

Jahrbuch · Annuaire 2024

IMPRESSUM

Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) ·
Académie suisse des sciences naturelles (SCNAT)
Haus der Akademien · Laupenstrasse 7 · Postfach · 3001 Bern · Schweiz
+41 31 306 93 00 · info@scnat.ch scnat.ch

Die Verantwortung für den Inhalt der einzelnen Jahresberichte
liegt bei den Mitgliedgesellschaften und Organen. ·
La responsabilité pour le contenu de chaque rapport annuel
est auprès des organisations membres.

Druck · Impression:
Ackermanndruck AG, Köniz

Bern, 2024

ISSN: 1664-1361 (Print) · 1663-778X (Internet)

Inhalt

Controllingbericht 2023	9
Plattform Biologie	20
Mitgliedsorganisationen	
Life Sciences Switzerland.....	21
Schweizerische Arbeitsgemeinschaft für wissenschaftliche Ornithologie.....	25
Schweizerische Botanische Gesellschaft.....	27
Schweizerische Entomologische Gesellschaft.....	27
Schweizerische Gesellschaft für Anatomie, Histologie und Embryologie.....	29
Schweizerische Gesellschaft für Anthropologie.....	30
Schweizerische Gesellschaft für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften.....	33
Schweizerische Gesellschaft für Mikrobiologie.....	33
Schweizerische Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften.....	33
Schweizerische Gesellschaft für Pharmakologie und Toxikologie.....	34
Schweizerische Gesellschaft für Phytomedizin.....	35
Schweizerische Gesellschaft für Tropenmedizin und Parasitologie.....	36
Schweizerische Gesellschaft für Versuchstierkunde.....	40
Schweizerische Gesellschaft für Wildtierbiologie.....	40
Schweizerische Vereinigung für Bryologie und Lichenologie.....	41
Schweizerische Zoologische Gesellschaft.....	43
Swiss Society of Plant Biology.....	43
Swiss Systematics Society.....	45
Arbeitsgruppen	
National Committee of the International Union for Pure and Applied Biophysics.....	46
National Committee of the International Union of Biological Sciences.....	46
National Committee of the International Union of Food Science and Technology.....	46
National Committee of the International Union of Nutritional Sciences.....	46
National Committee of the International Union of Pharmacology.....	47
Akademien der Wissenschaften Schweiz	
Kommission für Tierversuchsethik.....	47
Plattform Chemie	49
Mitgliedsorganisationen	
Schweizerische Chemische Gesellschaft.....	50
Schweizerische Gesellschaft für Lebensmittelchemie.....	62
Verein Schweizerischer Naturwissenschaftslehrerinnen und -lehrer.....	63
Plattform Geowissenschaften	64
Mitgliedsorganisationen	
Bodenkundliche Gesellschaft der Schweiz.....	65
Schweizerische Akademische Gesellschaft für Umweltforschung und Ökologie.....	67
Schweizerische Geologische Gesellschaft.....	70
Schweizerische Geomorphologische Gesellschaft.....	71
Schweizerische Gesellschaft für Hydrogeologie.....	73
Schweizerische Gesellschaft für Hydrologie und Limnologie.....	75
Schweizerische Gesellschaft für Meteorologie.....	77
Schweizerische Gesellschaft für Quartärforschung.....	78
Schweizerische Gesellschaft für Schnee, Eis und Permafrost.....	81

Schweizerischer Forstverein	83
Verband Geographie Schweiz	86
Arbeitsgruppen	
Expertenkommission für Kryosphärenmessnetze	89
Kommission für Phänologie und Saisonalität	90
Kommission für das Swiss Journal of Palaeontology	94
Kommission für wissenschaftliche Speläologie	95
National Committee of the International Geographical Union	96
National Committee of the International Union of Geological Sciences	96
National Committee of the International Union of Speleology	96
Schweizerische Geodätische Kommission	96
Schweizerische Geologische Kommission	106
Schweizerische Geophysikalische Kommission	106
Schweizerische Hydrologische Kommission	106
Schweizerische Kommission für Atmosphärenchemie und -physik	108
Schweizerische Kommission für Fernerkundung	109
Schweizerische Kommission für Ozeanographie und Limnologie	110
Swiss National Committee of the International Union of Geodesy and Geophysics	112
Plattform Mathematik, Astronomie und Physik	113
Mitgliedsgesellschaften	
Bernoulli-Euler-Gesellschaft	115
Schweizerische Gesellschaft für Astrophysik und Astronomie	117
Schweizerische Gesellschaft für Kristallographie	118
Schweizerische Gesellschaft für Logik und Philosophie der Wissenschaften	120
Schweizerische Gesellschaft für Optik und Mikroskopie	121
Schweizerische Mathematische Gesellschaft	121
Schweizerische Physikalische Gesellschaft	122
Swiss Institute of Particle Physics	125
Swiss Statistical Society	134
Verein Schweizerischer Mathematik- und Physiklehrkräfte	135
Arbeitsgruppen	
Landeskomitee des Institut des Hautes Études Scientifiques	136
National Committee of the Committee on Space Research	136
National Committee of the International Astronomical Union	136
National Committee of the International Union of History and Philosophy of Science and Technology	136
National Committee of the Scientific Committee on Solar Terrestrial Physics	136
National Committee of the Union radio-scientifique internationale	137
Schweizerische Kommission für Astronomie	140
Schweizerische Kommission für die hochalpine Forschungsstation Jungfrauoch	140
Schweizerische Quantenkommission	141
Swiss Committee on Space Research	141
Plattform Naturwissenschaften und Region	143
Mitgliedsorganisationen	
Aargauische Naturforschende Gesellschaft	146
Appenzellische Naturwissenschaftliche Gesellschaft	149
Botanisch-Zoologische Gesellschaft Liechtenstein-Sargans-Werdenberg	150
Cercle d'études scientifiques de la société jurassienne d'émulation	150
Engadiner Naturforschende Gesellschaft	150

Freiburger Naturforschende Gesellschaft	152
La Murithienne – Société valaisanne des sciences naturelles	152
Naturforschende Gesellschaft Baselland	153
Naturforschende Gesellschaft Davos	155
Naturforschende Gesellschaft Graubündens in Chur	156
Naturforschende Gesellschaft Luzern	156
Naturforschende Gesellschaft Oberwallis	156
Naturforschende Gesellschaft Obwalden und Nidwalden	157
Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen	158
Naturforschende Gesellschaft Uri	161
Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus	162
Naturforschende Gesellschaft des Kantons Solothurn	163
Naturforschende Gesellschaft in Basel	164
Naturforschende Gesellschaft in Bern	165
Naturforschende Gesellschaft in Zürich	166
Naturwissenschaftliche Gesellschaft Thun	169
Naturwissenschaftliche Gesellschaft Winterthur	170
Schwyzerische Naturforschende Gesellschaft	173
Società ticinese di scienze naturali	174
Société de physique et d'histoire naturelle de Genève	174
Société neuchâteloise des sciences naturelles	174
Société vaudoise des sciences naturelles	177
St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft	179
Thurgauische Naturforschende Gesellschaft	181
Plattform Wissenschaft und Politik	184
Arbeitsgruppen	
Forschungskommission des Schweizerischen Nationalparks und der Biosfera Val Müstair	185
Forum Biodiversität Schweiz	203
Forum Genforschung	209
Forum Landschaft, Alpen, Pärke (FoLAP)	211
Forum for Climate and Global Change ProClim	215
Kommission für Forschungspartnerschaften mit Entwicklungsländern	220
Steuerungsgruppe Nachhaltigkeitsforschung	221
Akademien der Wissenschaften Schweiz	
Erweiterte Energiekommission der Akademien der Wissenschaften Schweiz	224
Network for Transdisciplinary Research	225
Schweizerische Kommission für Polar- und Höhenforschung	232
Arbeitsgruppen Vorstand	234
Jury Prix Expo SCNAT	234
Kommission Dr. Joachim de Giacomì	234
Kommission Forschungsnetzwerke der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz	234
Kommission Nachwuchsförderun	234
Kuratorium der Georges und Antoine Claraz-Schenkung	236
Schweizer Netzwerk Naturhistorischer Sammlungen	236
Diverse Berichte	239
Archiv der SCNAT als Depositum in der Burgerbibliothek Bern	239
Prix Schläfli	239

Finanzbericht	241
Organe der Akademie	253
Vorstand	253
Erweiterter Vorstand	253
Ehrenmitglieder.....	254
Revisionsstelle	254
SCNAT Geschäftsstelle.....	255
Plattform Biologie	259
Plattform Chemie	261
Plattform Geowissenschaften.....	262
Plattform Mathematik, Astronomie und Physik.....	264
Plattform Naturwissenschaften und Region	266
Plattform Wissenschaft und Politik.....	268
Arbeitsgruppen des Vorstandes.....	270
Akademien der Wissenschaften Schweiz.....	271
Externe Gremien mit ständiger SCNAT-Vertretung	272
Vertreter der Akademien der Wissenschaften Schweiz (a+)	272
Archivar	272
Organisationseinheiten	273
Von der SCNAT verwaltete Fonds	278
Gültige Statuten, Reglemente und Geschäftsordnungen	279
Neue Statuten, Reglemente und Geschäftsordnungen	282

Contenu

Rapport contrôle de gestion 2023.....	9
Plateforme Biologie	20
Organisations membres	
Life Sciences Switzerland.....	21
Association suisse d'ornithologie scientifique.....	25
Société botanique suisse.....	27
Société entomologique suisse.....	27
Société suisse d'anatomie, d'histologie et d'embryologie.....	29
Société suisse d'anthropologie.....	30
Société suisse d'histoire de la médecine et des sciences naturelles.....	33
Société suisse de microbiologie.....	33
Société suisse d'agronomie.....	33
Société Suisse de Pharmacologie et Toxicologie.....	34
Société suisse de phytatrie.....	35
Société suisse de médecine tropicale et de parasitologie.....	36
Société suisse pour l'étude des animaux de laboratoire.....	40
Société suisse de biologie de la faune.....	40
Association suisse de bryologie et de lichénologie.....	41
Société suisse de zoologie.....	43
Swiss Society of Plant Biology.....	43
Swiss Systematics Society.....	45
Groupes de travail	
National Committee of the International Union for Pure and Applied Biophysics.....	46
National Committee of the International Union of Biological Sciences.....	46
National Committee of the International Union of Food Science and Technology.....	46
National Committee of the International Union of Nutritional Sciences.....	46
National Committee of the International Union of Pharmacology.....	47
Académies suisses des sciences	
Commission pour l'éthique dans les expérimentations animales.....	47
Plateforme Chimie	49
Organisations membres	
Société suisse de chimie.....	50
Société Suisse de Chimie Alimentaire.....	62
Société suisse des professeurs de sciences naturelles.....	63
Plateforme Géosciences.....	64
Organisations membres	
Société suisse de pédologie.....	65
Société académique suisse pour la recherche sur l'environnement et l'écologie.....	67
Société géologique suisse.....	70
Société suisse de géomorphologie.....	71
Société suisse d'hydrogéologie.....	73
Société suisse d'hydrologie et de limnologie.....	75
Société suisse de météorologie.....	77
Société suisse pour la recherche sur le quaternaire.....	78
Société suisse de neige, glace et pergélisol.....	81

Société forestière suisse	83
Association suisse de géographie	86
Groupes de travail	
Commission d'experts réseau de mesures cryosphère	89
Commission suisse pour la phénologie et la saisonnalité	90
Commission pour les Swiss Journal of Palaeontology	94
Commission de spéléologie scientifique	95
National Committee of the International Geographical Union.....	96
National Committee of the International Union of Geological Sciences.....	96
National Committee of the International Union of Speleology.....	96
Commission géodésique suisse	96
Commission géologique suisse.....	106
Commission suisse de géophysique.....	106
Commission suisse d'hydrologie	106
Commission chimie et physique de l'atmosphère	108
Commission suisse de télédétection	109
Commission pour l'océanographie et la limnologie.....	110
Comité national suisse de l'Union Internationale de Géodésie et de Géophysique.....	112
Plateforme Mathématiques, Astronomie et Physique	113
Organisations membres	
Bernoulli-Euler-Gesellschaft.....	115
Société suisse d'astrophysique et d'astronomie.....	117
Société suisse de cristallographie.....	118
Société suisse de logique et de philosophie des sciences	120
Société suisse d'optique et de microscopie.....	121
Société mathématique suisse.....	121
Société suisse de physique	122
Swiss Institute of Particle Physics	125
Société suisse de statistique.....	134
Société suisse des professeurs de mathématique et de physique	135
Groupes de travail	
Comité national de l'Institut des Hautes Études Scientifiques	136
National Committee of the Committee on Space Research	136
National Committee of the International Astronomical Union.....	136
National Committee of the International Union of History and Philosophy of Science and Technology.....	136
National Committee of the Scientific Committee on Solar Terrestrial Physics.....	136
National Committee of the Union radio-scientifique internationale	137
Commission suisse d'astronomie	140
Commission suisse pour la station scientifique du Jungfraujoch.....	140
Swiss Quntum Commission.....	141
Swiss Committee on Space Research	141
Plateforme Sciences naturelles et Régions	143
Organisations membres	
Aargauische Naturforschende Gesellschaft.....	146
Appenzellische Naturwissenschaftliche Gesellschaft.....	149
Botanisch-Zoologische Gesellschaft Liechtenstein-Sargans-Werdenberg	150
Cercle d'études scientifiques de la société jurassienne d'émulation	150
Societed engiadinaisa da ciencias natürelas.....	150

Société fribourgeoise des sciences naturelles	152
La Murithienne – Société valaisanne des sciences naturelles	152
Naturforschende Gesellschaft Baselland	153
Naturforschende Gesellschaft Davos	155
Naturforschende Gesellschaft Graubündens in Chur	156
Naturforschende Gesellschaft Luzern	156
Naturforschende Gesellschaft Oberwallis	156
Naturforschende Gesellschaft Obwalden und Nidwalden	157
Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen	158
Naturforschende Gesellschaft Uri	161
Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus	162
Naturforschende Gesellschaft des Kantons Solothurn	163
Naturforschende Gesellschaft in Basel	164
Naturforschende Gesellschaft in Bern	165
Naturforschende Gesellschaft in Zürich	166
Naturwissenschaftliche Gesellschaft Thun	169
Naturwissenschaftliche Gesellschaft Winterthur	170
Schwyzerische Naturforschende Gesellschaft	173
Società ticinese di scienze naturali	174
Société de physique et d'histoire naturelle de Genève	174
Société neuchâteloise des sciences naturelles	174
Société vaudoise des sciences naturelles	177
St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft	179
Thurgauische Naturforschende Gesellschaft	181
Plateforme Sciences et Politique	184
Groupes de travail	
Commission de recherche du Parc national suisse et la Biosfera Val Müstair	185
Forum Biodiversité Suisse	203
Forum Recherche génétique	209
Forum Paysage, Alpes, Parcs	211
Forum for Climate and Global Change ProClim	215
Commission suisse pour le partenariat scientifique avec les pays en développement	220
Groupe de pilotage de la recherche sur le développement durable	221
Académies suisses des sciences	
Commission Energie des Académies suisses des sciences	224
Network for Transdisciplinary Research	225
Commission suisse pour la recherche polaire et de haute altitude	232
Groupes de travail du Comité central	234
Jury Prix Expo SCNAT	234
Commission Dr Joachim de Giacomo	234
Commission des réseaux de recherche de l'Académie suisse des sciences naturelles	234
Commission pour l'encouragement de la relève	234
Commission de la Donation Georges et Antoine Claraz	236
Schweizer Netzwerk Naturhistorischer Sammlungen	236
Rapports divers	239
Archiv der SCNAT als Depositum in der Bürgerbibliothek Bern	239
Prix Schläfli	239

Rapport financier	241
Organes de l'Académie.....	253
Comité central	253
Comité élargi	253
Membres d'honneur.....	254
Organe de contrôle.....	254
SCNAT Secrétariat	255
Plateforme Biologie	259
Plateforme Chimie	261
Plateforme Géosciences.....	262
Plateforme Mathématiques, Astronomie et Physique	264
Plateforme Sciences naturelles et Régions	266
Plateforme Sciences et Politiques	268
Groupes de travail du Comité central	270
Académies suisses des sciences.....	271
Organes externes avec représentation SCNAT permanente.....	272
Représentants des Académies suisses des sciences	272
Archiviste	272
Unités d'organisation.....	273
Les fonds gérés par la SCNAT	278
Statuts, règlements et règlements intérieurs en vigueur	279
Nouveaux statuts, règlements et règlements intérieurs	282

Controllingbericht 2023

Controllingbericht der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz über das Beitragsjahr 2023

Februar 2024

1. Die wichtigsten Fakten zum Jahr 2023 in Kürze

SCNAT

Die SCNAT wies 2023 wiederum eine breite Palette von Aktivitäten in ihren drei Kernbereichen auf, d.h. 1) Förderung der wissenschaftlichen Fachgemeinschaften, 2) des Dialogs mit der Politik und 3) des Dialogs mit der breiten Bevölkerung. Kurze Auswahl dazu:

Swiss Quantum Initiative (SQI): 2023 startete die SQI unter der Führung der neuen Swiss Quantum Commission (SQC) mit dem Ziel, der Schweiz eine führende Rolle in der strategischen Entwicklung der Quantenforschung und -technologie zu sichern. Die SQC erarbeitete die strategischen und regulatorischen Grundlagen der Initiative und baute Partnerschaften mit dem SNF und Innosuisse auf. Ein erster Meilenstein war die Ausschreibung durch den SNF von November für die Förderung von zusätzlichen Forschungsprojekten im Bereich Quantum.

Forschungsinfrastrukturen: Der Prozess zur periodischen Erarbeitung der Nationalen Roadmap für Forschungsinfrastrukturen wird derzeit unter Führung des SBFI einer grundsätzlichen Prüfung unterzogen. Die SCNAT beteiligte sich aktiv in der entsprechenden Konzeptgruppe. Die Arbeiten zur Aktualisierung der fachspezifischen Roadmaps für Forschungsinfrastrukturen (neu «White Papers») wurden deshalb 2023 sistiert. Im Dezember erhielt die SCNAT aber ein neues Mandat, die bestehenden White Papers bis Ende 2024 zu aktualisieren.

2023 hat die SCNAT ihre Tätigkeiten im Bereich «Dialog Wissenschaft-Politik» strategisch, inhaltlich und organisatorisch gestärkt. So hat sie u.a. die operative Verantwortung für die neue a+-Kommission Wissenschaft und Politik übernommen und mit dem Sessionsanlass «Science et Politique à Table» ein neues Dialogformat zwischen dem Bundesparlament und Wissenschaft etabliert und in den Akademienvorbund integriert. 2023 führte sie vier solcher Anlässe durch, die auf sehr gute Resonanz stiessen. Die SCNAT beteiligte sich auch substantiell an der BFI-weiten Zusammenarbeit zur Entwicklung des Umsetzungsvorschlags für den Einbezug der Wissenschaft in Krisen, welcher vom Bundesrat im Dezember gutgeheissen wurde, und sie erarbeitete mehrere Stellungnahmen im Rahmen verschiedener Vernehmlassungsverfahren.

Ergänzend zu den vielfältigen Arbeiten der thematischen Fachgremien wurde im Themenschwerpunkt Nachhaltigkeit die bisherige Initiative für Nachhaltigkeitsforschung beendet und im Gegenzug mit der Implementation einer neuen Strategie begonnen. Die nachhaltigkeitsorientierten Aktivitäten der Akademien werden noch sichtbarer gemacht, Querbezüge zwischen den Fachgremien gestärkt und strategischer ausgerichtet. Inhaltlich bleibt ein starker Fokus auf die Forschungsförderung sowie den Dialog mit Politik und Gesellschaft bestehen. Meilensteine waren z.B. ein Bericht zu Gestaltungsoptionen wirkungsorientierter Forschungs- und Innovationsfinanzierungsprogramme im Bereich der nachhaltigen Entwicklung, das Projekt «Ausbau erneuerbarer Energien biodiversitäts- und landschaftsverträglich planen» oder die neue mehrsprachige Website zum Wissensstand und Konzeptionen von Transformationsforschung.

Auf der betrieblichen Ebene wurden die Arbeiten zur Modernisierung der strategischen Steuerungsinstrumente der SCNAT weitergeführt und die Überprüfung und teilweisen Revision der Zweckbestimmungen der verschiedenen Sonderfonds (gespiesen aus Legaten) abgeschlossen. Die den 72 Mitgliedsgesellschaften und Dutzenden Kommissionen von der SCNAT zur Verfügung gestellte Webportal-Infrastruktur für das Hosting der Webseiten wird geschätzt und zunehmend genutzt.

2. Grundaufgaben

2.1. Kernauftrag Wissenschaft und Gesellschaft

Strategische Periodenziele	Erwartete Produkte/Ergebnisse
1. Grundlagen für die Zukunft (science for policy): Analyse von aktuellen Entwicklungen und Aufzeigen von Handlungsoptionen als Grundlage für künftige Lösungen	Die Zielgruppen wie Politik, Wissenschaft, Wirtschaft, Medien und Akteure der Zivilgesellschaft sind erreicht und die Informationsmaterialien werden von diesen nachgefragt und genutzt.

2023: 2 – 4 wichtigste Produkte/Ergebnisse:

KLIMAÄNDERUNG UND ENERGIE

ProClim hat im Rahmen des Klimadialogs, dem jährlichen Austausch zwischen Vertretenden der Parteispitzen und Wissenschaftler:innen, zum Thema Landwirtschaft und Ernährung informiert. Das im letzten Jahr veröffentlichte Faktenblatt zur Klimawirkung von Methan hat viele Diskussionen auf wissenschaftlicher, gesellschaftlicher und politischer Ebene ausgelöst. Im Bereich der innovativen Klimakommunikation bearbeitet ProClim den Schwerpunkt «Zukunftsbilder Netto Null». Die Grundlagen des td-net für eine stärker transdisziplinär orientierte Forschungsförderung und Forschungstätigkeit wurden vom Bundesamt für Energie in die Umsetzungsaktivitäten seines Förderprogramm SWEET für die Energiezukunft aufgenommen.

BIODIVERSITÄT

Mit der Verabschiedung des neuen globalen Biodiversitätsrahmens (Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework, GBF) ergab sich u.a. ein neues Monitoring-Framework, das verbindlich ist für die Berichterstattung der Vertragsstaaten. Das Forum Biodiversität Schweiz begleitete als Teil der Schweizer Delegation an der COP insbesondere das Thema Indikatoren. Es brachte seine Expertise in verschiedenen weiteren Schweizer Delegationen und Foren ein (Subsidiary Body on Scientific, Technical and Technological Advice in Nairobi; Einbezug der wissenschaftlichen Ergebnisse von IPBES und IPCC in die Aktivitäten der CBD; verschiedene nationale Anlässe zur Umsetzung einer Ökologische Infrastruktur). Mit dem Bericht «Bedeutung des Globalen Biodiversitätsrahmens von Kunming-Montreal der Biodiversitätskonvention für die Schweiz» überprüfte das Forum Biodiversität im Auftrag des BAFU, ob die Ziele der «Strategie Biodiversität Schweiz» hinsichtlich des GBF noch aktuell sind.

LANDSCHAFT

Das Trilemma der wechselseitigen Wirkungen von Landschaftsleistungen (Ernährung, Energieproduktion und Biodiversität) wird immer wie sichtbar. Mit dem Projekt «Ausbau erneuerbarer Energien biodiversitäts- und landschaftsverträglich planen» (EnBiLa) leistete die SCNAT einen wesentlichen Beitrag zu einer differenzierten und faktenbasierten Beurteilung der Auswirkungen der erneuerbaren Energien auf die Landschaft.

Die SCNAT übernahm die Federführung bei der Stellungnahme der Akademien der Wissenschaften Schweiz zur Kulturbotschaft 2025–2028, in welcher die enge Verzahnung von Landschaft und Baukultur thematisiert wurde.

GENFORSCHUNG

Vorteile und Risiken «neuer Züchtungstechnologien» stehen stark im Fokus der Bundespolitik. Das Forum Genforschung thematisierte dies in einer durch Medien und Politik vielbeachteten Publikation, die einige neue Nutzpflanzen beschreibt, die für die Schweiz vorteilhaft sein könnten. An

einem Workshop zur Regulierung der Neuen Züchtungstechnologien konnten Stakeholder aus der Politik, der Zivilgesellschaft und der Industrie ihre Perspektiven abseits der Öffentlichkeit austauschen. Das FoGeFo verfasste ausserdem im Auftrag des BAFU und der Eidgenössischen Fachkommission für biologische Sicherheit einen technischen Bericht über den Stand der RNA-Technologien.

Strategische Periodenziele	Erwartete Produkte/Ergebnisse
2. Vernetzung und Förderung der Zusammenarbeit: Förderung der disziplinären, inter- und transdisziplinären Zusammenarbeit in den Bereichen Wissenschaft Technik und Innovation	Fachgesellschaften, Kommissionen, Fachportale und andere wissenschaftliche Plattformen haben Forschende innerhalb und zwischen einzelnen Disziplinen vernetzt (Communitybuilding), Expertenwissen zur Verfügung gestellt und die nationale und internationale Zusammenarbeit gestärkt.

2032: 2 – 4 wichtigste Produkte/Ergebnisse:

NETZWERKARBEIT UND WISSENSCHAFTLICHER AUSTAUSCH

Eine zentrale Grundaufgabe der disziplinären Plattformen Biologie, Chemie, Geowissenschaften und MAP ist die Vernetzung innerhalb und zwischen ihren Communities. Diese Aktivitäten (Öffentlichkeitsarbeit, Vernetzung und Austausch, Nachwuchsförderung, Publikationen, internationale Zusammenarbeit etc.) werden hauptsächlich von deren Fachgesellschaften, Kommissionen und Landeskomitees geleistet und von den Forschenden gut genutzt. Vor allem die fachübergreifenden, eher national orientierten Tagungen der Plattformen sind eine wichtige Ergänzung zu den oft hoch spezialisierten internationalen Fachsymposien der Hochschulen.

INTER- UND TRANSDISZIPLINARITÄT

Das td-net hat sich im nach wie vor bedeutsamen Community-Building engagiert, z.B. über die Junge Akademie gegenüber der jungen Generation von Forschenden. Es hat sich an verschiedenen Stellen mit seiner Expertise eingebracht, z.B. dem Förderprogramm zur Energieforschung, den Ausgestaltungen der NFP (insbesondere dem NFP 82), bei der Innosuisse Flagship-Ausschreibung, der SBFI MSCA Support Group sowie der SWR-Studie zur Mission Oriented Research. Das td-net ist auch auf internationaler Ebene aktiv, z.B. über seine Mitglieder in der Globalen Allianz für Inter- und Transdisziplinarität oder im D-A-CH-Raum. Die Kooperationen haben sich in verschiedenen Publikationen niedergeschlagen.

Strategische Periodenziele	Erwartete Produkte/Ergebnisse
3. Koordination und Impulsprogramme: Koordination von national relevanten Vorhaben und Förderung der entsprechenden projektbezogenen Zusammenarbeit unter den BFI-Institutionen	Die wissenschaftliche Gemeinschaft und ggf. interessierte Bürgerinnen und Bürger sind für entsprechende Initiativen wie Citizen Science oder Ageing Society sensibilisiert. Über die Initiativen werden Kooperation und Vernetzung gefördert.

2023: 2 – 4 wichtigste Produkte/Ergebnisse:

CITIZEN SCIENCE

Inter- und transdisziplinäre Ansätze sind auch bei Citizen Science Projekten wichtig, weshalb das td-net verschiedene Einheiten und Initiativen des Akademieverbundes methodisch unterstützt (z.B. Science et Cité, Plattform Ageing Society).

STRATEGIE BILDUNG ARTENKENNTNISSE

Die Plattform Biologie ist Schirmherrin der nationalen Strategie Bildung Artenkenntnisse und hat eine Trägerschaft aus allen relevanten Berufsfeldern aufgebaut, die an der Umsetzung der Strategie arbeiten. Sie identifiziert Lücken in der Aus- und Weiterbildung von Artenkenntnissen und regt konkrete Initiativen zur Verbesserung an.

Strategische Periodenziele	Erwartete Produkte/Ergebnisse
<p>4. Optimale Rahmenbedingungen für die Forschung: Beitrag für die Weiterentwicklung des Bildungs-, Forschungs- und Innovationssystems und Einsatz für gute Rahmenbedingungen für Forschende</p>	<p>Beiträge hinsichtlich der Beurteilungskriterien für wissenschaftlichen Erfolg, der wissenschaftlichen Integrität, der Fragen bezüglich Open Science sind unter Einbezug der relevanten nationalen und internationalen Akteure bzw. in Zusammenarbeit mit ihnen erarbeitet worden.</p>

2023: 2 – 4 wichtigste Produkte/Ergebnisse:

BREITE AUSBILDUNG FÜR JUNGE FORSCHENDE UND GENDERTHEMATIK

Zu diesen Aktivitäten gehören die Angebote der Plattformen für junge (und angehende) Forschende (z. B. die Young Faculty Meetings für die Vernetzung und Weiterbildung junger Forscher*innen in leitender Position an Schweizer Hochschulen, Serie von monatlichen Videoporträts von Physikerinnen und Mathematikerinnen, Projektgruppe «Landschaft und Bildung» für eine Verbesserung der Ausbildung an Schweizer Hochschulen zur Landschaftsthematik).

INTER- UND TRANSDISZIPLINÄRE FORSCHUNG

Zur Verbesserung der Rahmenbedingungen für inter- und transdisziplinäre Forschung begleitete das td-net die Analyse zur missionsorientierten Forschung des SWR, arbeitete mit dem SNF an der Anpassung der Evaluationskriterien und beriet Forschende darin, transdisziplinäre Prozesse so darzustellen, dass sie in Evaluationen besser beurteilt werden können. Eine enge Zusammenarbeit hat sich 2023 im Bereich der Ressortforschung (Programm SWEET des BFE) ergeben. Hier wird versucht, die Prozesse von der Ausschreibung bis zur Evaluation und dem Monitoring während der Förderphase auf spezifische transdisziplinäre Aspekte auszurichten.

BOTSCHAFT INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT

Die KFPE hat im Namen der Akademien Schweiz in einer Stellungnahme zur IZA-Botschaft 2025–2028 auf die Wichtigkeit der Forschung für die internationale Entwicklungszusammenarbeit hingewiesen und aufgezeigt, welche Rahmenbedingungen es braucht, damit die Schweizer Forschung besser zur internationalen Entwicklungszusammenarbeit der Schweiz beitragen kann.

Strategische Periodenziele	Erwartete Produkte/Ergebnisse
<p>5. Praxis- und zukunftsorientierte Forschungsförderung und -unterstützung: Förderung von neuen Forschungsrichtungen in Ergänzung und Abstimmung mit dem SNF und Innosuisse in den Bereichen Transdisziplinarität und Implementation Science</p>	<p>Anwendung und Kenntnisse über inter- und transdisziplinäre Forschung (z. B. Methodenwissen, Werkzeuge) wurden im Hinblick auf die Entwicklung neuer Forschungsrichtungen in der Forschungsgemeinschaft bekannt gemacht bzw. ein Beitrag für die Etablierung von internationalen Qualitätsstandards geleistet.</p>

2023: 2 – 4 wichtigste Produkte/Ergebnisse:**SNACHHALTIGKEITSFORSCHUNG**

Zur Stärkung der Nachhaltigkeitsforschung bei Forschungsförderern – insbesondere SNF und Innosuisse – hat die Initiative für Nachhaltigkeitsforschung einen Bericht zu Gestaltungsoptionen wirkungsorientierter Forschungs- und Innovationsfinanzierungsprogramme im Bereich der nachhaltigen Entwicklung veröffentlicht. Der Bericht hebt die grosse Bedeutung transdisziplinärer Ansätze und Vorgehensweisen hervor und macht Empfehlungen zur Verbesserung diesbezüglicher institutioneller Rahmenbedingungen. Er stellt ein Nachschlagewerk dar und enthält eine Vielzahl aktueller Beispiele. Er entstand unter Konsultation von Schlüsselakteuren aus Wissenschaft und Forschungsförderung im In- und Ausland.

INTER- UND TRANSDISZIPLINARITÄT

Mit dem td-net betreiben die Akademien ein Kompetenzzentrum, das sich gezielt mit Methoden und Werkzeugen der inter- und transdisziplinären Forschung befasst und hier auch in internationalen Kooperationen zur Etablierung internationaler Qualitätsstandards beiträgt. 2023 wurde ein Schwerpunkt auf Publikationen gelegt und das gesammelte Wissen in internationale Handbücher eingebracht. Im Rahmen der globalen ITD Alliance leitete das td-net die Arbeitsgruppe «Methods and Toolkits».

TRANSFORMATIONSFORSCHUNG

Im Rahmen eines zweijährigen Projektes hat die SCNAT den aktuellen Wissensstand zur Transformationsforschung (d.h. Forschung zu den Ausprägungen und Anforderungen des gesellschaftlichen Umbaus in Richtung Nachhaltigkeit) und zur Transformativen Forschung (als Forschungsform, die über die konventionellen Grenzen und Rollen der Forschung hinausgeht) aufgearbeitet und auf einer dreisprachigen Webseite der interessierten Community zur Verfügung gestellt.

QUANTUM-INITIATIVE

Die 2023 aufgebaute Swiss Quantum Initiative hat das Ziel, der Schweiz eine führende Rolle in der strategischen Entwicklung der Quantenforschung und -technologie zu sichern und diese mit bedeutenden finanziellen Mitteln voranzutreiben. Sie deckt die gesamte Wertschöpfungskette ab: Ausschreibungen für die Forschung erstellen, Curricula für die Ausbildung entwickeln und den Wissens- und Technologietransfer in Zusammenarbeit mit der Industrie sicherstellen. Dies wird jetzt und in nächsten Jahren schrittweise und gemeinsam mit dem SNF und Innosuisse implementiert

Strategische Periodenziele	Erwartete Produkte/Ergebnisse
<p>6. Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses: Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses durch Vermittlung von Wissen, Methoden, Vernetzung und Mentoring</p>	<p>Die Perspektiven des wissenschaftlichen Nachwuchses wurden analysiert und Verbesserungsmöglichkeiten mit den zuständigen Förderorganen diskutiert.</p> <p>Die Junge Akademie hat sich als Stimme des wissenschaftlichen Nachwuchses etabliert.</p> <p>Die spezifischen Angebote für den wissenschaftlichen Nachwuchs sind bekannt und werden genutzt.</p>

2023: 2 – 4 wichtigste Produkte/Ergebnisse:

STELLUNGNAHME ZUR WEITERENTWICKLUNG DER GYMNASIALEN MATURITÄT (RAHMENLEHRPLAN)

Die Akademien der Schweiz haben sich an der Anhörung zum aktualisierten Rahmenlehrplan beteiligt. Die Stellungnahme wurde von der Kommission für Nachwuchsförderung der SCNAT koordiniert.

PRIX SCHLÄFLI 2023

Die SCNAT zeichnet mit dem Preis herausragende Arbeiten von jungen Forschenden an Schweizer Hochschulen aus. Insgesamt wurden 28 Bewerbungen von den jeweiligen Fach-Jurys bewertet (6 für Astronomie, 8 für Biologie, 7 für Chemie und 7 für Geowissenschaften).

JUNGE AKADEMIE

—

Strategische Periodenziele	Erwartete Produkte/Ergebnisse
7. Förderung, Steuerung und Evaluation von Forschungsinfrastrukturen: Evaluation von Forschungsinfrastrukturen von nationaler, in internationaler Bedeutung durch disziplinäre Forschungsgemeinschaften	Die institutionenunabhängige, konsolidierte Stellungnahme bezüglich der benötigten und betriebenen Forschungsinfrastrukturen durch die Forschungsgemeinschaften ist erfolgt und kommuniziert (Erstellung fachspezifische Roadmaps).

2023: 2 – 4 wichtigste Produkte/Ergebnisse:

ROADMAPS NATIONALE FORSCHUNGSINFRASTRUKTUREN

Die vorgesehene Aktualisierung der fachspezifischen Roadmaps für Forschungsinfrastrukturen (neu «White Papers») für die Jahre 2029–2032 wurde sistiert. Grund dafür war die Infragestellung des bisherigen vierjährigen Prozesses zur Erstellung und Nutzung der Nationalen Roadmap Forschungsinfrastrukturen. Die SCNAT hat sich in der SBFI-Konzeptgruppe aktiv für die Erarbeitung von Lösungsvarianten eingesetzt. Der gut etablierte Dialog über die Schweizer Beteiligung an grossen internationalen Forschungsinfrastrukturen wurde jedoch weitergeführt in der Round Table «Swiss Representation in International Organisations and Research Infrastructures» (RoTIORI). Im Dezember erhielt die SCNAT ein neues Mandat, die bestehenden White Papers bis Ende 2024 zu aktualisieren.

GLETSCHERMONITORING SCHWEIZ (GLAMOS)

Das Schweizerische Gletscher-Messnetz (GLAMOS) wurde, wie schon das Swiss Permafrost Monitoring Network (PERMOS) im Vorjahr, durch eine internationale Expertengruppe evaluiert. Aufgrund der positiven Ergebnisse haben die SCNAT und die beiden mitfinanzierenden Bundesämter die Weiterführung ihrer Unterstützung für dieses wichtige Messnetz beschlossen.

Strategische Periodenziele	Erwartete Produkte/Ergebnisse
8. Förderung des Dialogs: Einsatz auf allen Ebenen für den Dialog über wissenschaftliche Themen mit der Bevölkerung sowie Förderung von deren Partizipation (Förderung Scientific and Technical Literacy)	Die Scientific Literacy der Bevölkerung ist durch direkte Begegnungen mit Personen aus Wissenschaft und Technik gefördert bzw. die Anliegen der Bevölkerung aufgenommen worden. Neue Dialogformen und -techniken sind bezüglich ihrer Eignung und Wirkung zielgruppenspezifisch beurteilt.

2023: 2 – 4 wichtigste Produkte/Ergebnisse:**SOCIAL MEDIA**

Die Social Media Aktivitäten wurden sowohl auf der Geschäftsstelle wie auch in den Kantonalen und Regionalen Gesellschaften gestärkt, um attraktiver und sichtbarer auf Social Media Kanälen präsent zu sein. Dabei zeigt sich, dass ohne ein gewisses Mindestmass an Professionalisierung kaum eine nachhaltige Wirkung erzielt werden kann. Wichtig bleiben die Preise Prix Expo und Prix Museum für naturhistorische Museen und Botanische Gärten, die regional stark wahrgenommen werden.

SCIENTIFIC AND TECHNICAL LITERACY

Auch traditionelle Formate in Verbindung mit prominenten Forschenden stossen bei der interessierten Bevölkerung auf grosses Interesse, wie beispielsweise die mit über 300 Teilnehmenden ausgebuchte Sonntags-Matinée mit Thomas Zurbuchen in Winterthur zeigt. Zu erwähnen ist auch das neue Webportal «Astronomie erklärt», das 2023 nach langjähriger Vorarbeit in Betrieb genommen wurde.

Ein herausragendes Engagement im Fachgebiet Astronomie leistet auch die Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen, welche eine eigene Sternwarte betreibt und dazu ein umfangreiches Begleitprogramm für die Bevölkerung anbietet. Einige Gesellschaften produzieren eigene Podcasts zu aktuellen Themen aus den Naturwissenschaften wie z. B. Ernährung oder Künstliche Intelligenz.

Strategische Periodenziele	Erwartete Produkte/Ergebnisse
9. Förderung einer unabhängigen Wissenschaftskommunikation: Förderung der Wissenschaftskommunikation und Unterstützung der Reflexion der sich wandelnden Rahmenbedingungen im Bereich der Berichterstattung über Wissenschaft	Durch nationale Anlässe und nationale und internationale Partnerschaften sind neue Formen der Wissenschaftskommunikation gegenüber den Akteuren im BFI-Bereich vermittelt worden. Empfehlungen zur Wissenschaftskommunikation im Digitalen Zeitalter liegen vor und sind kommuniziert.

2023: 2 – 4 wichtigste Produkte/Ergebnisse:

—

Strategische Periodenziele	Erwartete Produkte/Ergebnisse
10. Internationale Positionierung: Stärkung des Wissensstandorts Schweiz	Die Expertise der Akademien ist in internationale Organisationen, Netzwerke und Programme eingebracht worden. Die Akademien sind ein international gefragter Kooperationspartner und können auf die europäische und globale wissenschafts- und forschungspolitische Entwicklung Einfluss nehmen.

2022: 2-4 wichtigste Produkte/Ergebnisse:**BETEILIGUNG IN INTERNATIONALEN GREMIEN UND BERICHTEN**

Auf europäischer Ebene gab es erfolgreiche Nominierungen von Forschenden aus der Schweiz in Arbeitsgruppen zu den Themen «Artificial Intelligence», «Solar Radiation Modification» sowie «Wildfires in Europe». Die entsprechenden Berichte mit politischen Handlungsempfehlungen durch

SAPEA (Science Advice for Policy by European Academies) bzw. EASAC (European Academies Science Advisory Council) werden für 2024 erwartet und werden für die Schweiz valorisiert.

In Zusammenarbeit mit der Royal Society London wurde in London eine 2-tägige wissenschaftliche Tagung zur Bedeutung von Forschungsinfrastrukturen mit Bezug zu «Pandemic Preparedness» und «Net Zero» durchgeführt.

Im Anschluss an den Besuch des Präsidenten Marcel Tanner bei der Israel Academy of Sciences and Humanities 2022 konnte nun eine Absichtserklärung mit der Israel Academy of Sciences and Humanities zur Stärkung der wissenschaftlichen Zusammenarbeit und im Bereich der wissenschaftlichen Politikberatung unterzeichnet werden.

Mitarbeit im Scientific Committee des Global Research Council (GRC) Meetings 2024 zu «Effective research contributions towards sustainable development» in Zusammenarbeit mit SNF und Fonds pour la science, la technologie et l'innovation (FONSTI) der Elfenbeinküste.

POLARFORSCHUNG

Die Länder mit Mitglieds- und Beobachterstatus im Antarktisvertrag trafen sich im Juni zum Antarctic Treaty Consultative Meeting (ATCM). In der vom EDA geleiteten Delegation aus der Schweiz, die Beobachterstatus hat, nahm der Präsident der SKPH teil und brachte die wissenschaftliche Perspektive in die Diskussionen ein.

2.2. Schwerpunkt Digital Literacy und Technologie

Strategische Periodenziele	Erwartete Produkte/Ergebnisse
Förderung der Entwicklung von Digitalisierung und neuen Technologien durch Dialog, Früherkennung, Vernetzung, Nachwuchsförderung und Förderung der praxisorientierten Forschung	Publikationen (bspw. Technology Outlook) sind periodisch und im Akademienverbund a+ koordiniert erarbeitet und die Ergebnisse mit den Hauptadressaten (Forschungsorgane und Industrie) diskutiert worden.

2023: 2 – 4 wichtigste Produkte/Ergebnisse:

—

2.3. Schwerpunkt Gesundheit im Wandel

Strategische Periodenziele	Erwartete Produkte/Ergebnisse
Unterstützung des Wandels im Gesundheitssystem mittels Dialog, (Publikationen), Vernetzung, Nachwuchsförderung und Stärkung der klinischen Forschung	Publikationen und Veranstaltungen in Bezug zur Nachhaltigkeit des Gesundheitssystems, zur Förderung der klinischen Forschung und zur besonderen Thematik der alternden Bevölkerung begleiten den Wandel im Gesundheitssystem und beziehen die relevanten Akteure mit ein. Medizinisch-ethische Richtlinien sind in transparenten und breit abgestützten Verfahren erarbeitet worden. Die Plattform Ageing Society ist als «Informationszentrum», für die Koordination von Forschung, Praxis und Verwaltung, positioniert worden.

2023: 2 – 4 wichtigste Produkte/Ergebnisse:

—

2.4. Schwerpunkt Nachhaltige Entwicklung

Strategische Periodenziele	Erwartete Produkte/Ergebnisse
<p>Bündelung des wissenschaftlichen Kenntnisstandes zu wichtigen Nachhaltigkeitsthemen und Unterstützung der Umsetzung der SDG-Ziele mittels Früherkennung wichtiger Entwicklungen, Forschungsagenda, Dialog mit Politik und Gesellschaft (Sensibilisierung), Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses und der transdisziplinären Forschung</p>	<p>Mit der Umsetzung der «Forschungsagenda Nachhaltige Entwicklung» sind Forschende und wissenschaftspolitische Entscheidungsträger für Forschungsprioritäten betreffend die Umsetzung der Agenda 2030 sensibilisiert worden und haben sich damit auseinandergesetzt.</p> <p>Die weiteren Handlungsfelder in den Bereichen wie Klima und Energie, Gebirgsräume und Schutzgebiete, Polar- und Höhenforschung, Biodiversität, Genforschung sind bearbeitet und Handlungsoptionen sind Entscheidungsträgerinnen und Entscheidungsträger in Politik, Verwaltung, Wirtschaft und Gesellschaft bekannt.</p>

2023: 2 – 4 wichtigste Produkte/Ergebnisse:

NACHHALTIGKEITSFORSCHUNG 2.0

Der Schwerpunkt Nachhaltige Entwicklung spielt in den Bemühungen, die Unterstützung gesellschaftlicher Gestaltungsprozesse durch die Wissenschaft zu stärken, eine zentrale Rolle und soll deshalb weiter ausgebaut werden. Dazu hat die SCNAT unter der Federführung der Initiative für Nachhaltigkeitsforschung eine neue Strategie entwickelt. Diese sieht vor, nachhaltigkeitsorientierte Aktivitäten gebündelt sichtbar zu machen, zu stärken (u.a. mittels gemeinsamer neuer Projekte, für welche kompetitiv Anschubfinanzierungen vergeben werden sollen) und strategisch auf zwei Ziele auszurichten: 1) Stärkung der auf Nachhaltigkeitstransformationen ausgerichteten Forschung; und 2) Gestaltung des evidenzbasierten Dialogs mit Gesellschaft und insbesondere Politik zur Ausgestaltung einer nachhaltigen Zukunft. Damit dies gelingen kann, soll die bisherige «Initiative für Nachhaltigkeitsforschung» in ein gemeinsames, von allen interessierten Einheiten bespieltes «Kompetenzzentrum Nachhaltigkeit» (Arbeitstitel) überführt werden. Das neue Gefäss legt inhaltlich einen starken Fokus auf Zusammenhänge, Synergien und Konflikte zwischen verschiedenen Nachhaltigkeitszielen. Es baut intern die Orientierungs-, Fach- und Methodenkompetenzen zur begleitenden Projektberatung gezielt aus, um eine möglichst grosse Wirkung erzielen zu können.

ROLLENVERSTÄNDNIS VON FORSCHENDEN IN NACHHALTIGKEITSTRANSFORMATIONEN (REDIRO)

Die Forschung spielt in der Transformation zu einer nachhaltigeren Gesellschaft eine wichtige Rolle (vgl. oben und 2.1.5). Forschende können dabei sehr unterschiedliche Rollen wahrnehmen – oft ohne sich dessen bewusst zu sein. Das Projekt Rediro (Reflektieren und Diskutieren von verschiedenen Rollen von Wissenschaftler:innen in Nachhaltigkeitstransformationen) exploriert die möglichen Beiträge der Wissenschaft in Transformationsprozessen und stellt den Forschenden einen Leitfaden zur Verfügung, um eine Reflexion über ihre Positionierung und Rolle in solchen Prozessen zu ermöglichen. Ein Prototyp des Leitfadens wurde in mehreren Workshops auf seine Praxistauglichkeit geprüft. Aufgrund von personellen Veränderungen im Projekt ist die Fertigstellung auf Frühjahr 2024 geplant.

ENERGIEPRODUKTION BIODIVERSITÄTS- UND LANDSCHAFTSVERTRÄGLICH GESTALTEN (ENBILA)

Ziel des Projektes ist die Identifikation von geeigneten Gebieten für Energieanlagen, die möglichst wenig Konflikte mit Biodiversität und Landschaftsqualität aufweisen, basierend soweit möglich auf wissenschaftlichen Grundlagen. Damit soll den Kantonen, die den gesetzlichen Auftrag haben, ge-

eignete Gebiete für solche Anlagen in ihren Richtplänen auszuschneiden, den Energieproduzenten sowie weiteren Interessierten eine entsprechende Planungshilfe zur Verfügung gestellt werden. 2023 wurden unter Beizug interessierter Stakeholder Kriterien definiert und bewertet, anhand derer geeignete, konfliktarme Gebiete identifiziert werden können sowie Vorschläge für die Umsetzung dieser Kriterien in konkrete Parameter (Daten, Schwellenwerte etc.) für PV-Freiflächenanlagen erarbeitet. Die bisherigen Resultate werden Anfang März 2024 publiziert.

FÖRDERPROGRAMM U CHANGE

Mit dem Förderprogramm «U Change – Studentische Initiativen zur nachhaltigen Entwicklung» unterstützen die Akademien die Umsetzung von Projektideen durch Studierende der Schweizer Hochschulen (Fachhochschulen, Pädagogische Hochschulen sowie Universitäten und ETH). Am 9. Sustainable University Day in Luzern trafen sich über 170 Personen zur Stärkung der Nachhaltigkeit an Schweizer Hochschulen.

3. Langzeitunternehmen

3.1 Von der SAGW geführte Unternehmen: Nationale Wörterbücher NWB, Année Politique Suisse APS, Diplomatische Dokumente der Schweiz Dodis, Historisches Lexikon der Schweiz HLS

Strategische Periodenziele	Erwartete Produkte/Ergebnisse
Redaktion und Publikation gemäss Mehrjahresplanung; Förderung der Digitalisierung in allen Stufen der Produktion (inkl. Retrodigitalisierung) Valorisierung des sprachlichen Erbes, Vermittlung und Steigerung der Bekanntheit der Publikationen in den Fachgemeinschaften und der Öffentlichkeit; Kooperationen mit Forschungsinstitutionen	Publikationen sind gemäss Planung erfolgt und Forschungsk Kooperationen etabliert. Die Produkte werden von den wissenschaftlichen Fachgemeinschaften und der Öffentlichkeit nachgefragt und genutzt. Eine periodische Bedarfsbetrachtung hat seitens SAGW stattgefunden.

2023: 2 – 3 wichtigste Produkte/Ergebnisse pro Unternehmen

- Nationale Wörterbücher NWB
- Année politique suisse APS
- Diplomatische Dokumente der Schweiz Dodis
- Historisches Lexikon der Schweiz

3.2. Von der SCNAT geführte international orientierte Forschungsnetzwerke/Koordinationssekretariate

Strategische Periodenziele	Erwartete Produkte /Ergebnisse
Erstellen eines Förderkonzeptes mit Plafonierung auf dem bestehenden finanziellen Niveau und wissenschaftliche Evaluation aller aktuell geförderten Forschungsnetzwerke	Ein Förderkonzept ist erarbeitet, nach welchem die Gesuche beurteilt werden. Zum Erhalt der für die wissenschaftliche Evaluation von Gesuchen notwendige Kompetenz ist die zuständige Kommission mit qualifizierten Persönlichkeiten besetzt.

2023: 2 – 4 wichtigste Produkte/Ergebnisse:

SCNAT: FORSCHUNGSNETZWERKE

- Infolge Wegzugs des Global Land Programme (GLP) per Ende 2022 wurden Gelder frei zur Finanzierung eines neuen Netzwerks. Gestützt auf eine Ausschreibung wurde schliesslich dem «Global Stress and Resilience Network» (GSRnet), geleitet von Carmen Sandi (EPFL) und Dominique de Quervain (Uni Basel) eine dreijährige Finanzierung zugesprochen.
- Die SCNAT erarbeitete ein Beitragsreglement, welches die bisher geltenden Regelungen des SNF ablöst, die seit Übernahme dieser Aufgabe vom SNF die Grundlage bildeten für die Vergabe von Fördergeldern.

4. Leistungserstellung: Betrieb, Administration/Management

5. Übersicht Mitteleinsatz 2023

Das Reporting über die Leistungserstellung und den Mitteleinsatz 2023 erfolgt mittels separater Berichterstattung (Tabelle mit der konsolidierten Jahresrechnung 2023 a+ und der Gliederung des Ertrags/Aufwendungen nach den Leistungsbereichen gemäss Leistungsvereinbarung).

Plattform Biologie · Plateforme Biologie

Co-Präsidentin/Präsident: Irene Adrian-Kalchauer/Carmen Faso

Zusammenfassung

Die Plattform Biologie engagierte sich vor allem für den interdisziplinären Austausch, die Nachwuchsförderung und die Vernetzung von Akteuren im Rahmen der nationalen Strategie Bildung Artenkenntnisse. Erstmals lancierte sie einen Aufruf in ihrem Netzwerk, um zwei neue Präsidium-Mitglieder zu rekrutieren. Transparenz und Gleichberechtigung sind wichtige Prinzipien für die Arbeit der Plattform.

Tagungen / Kurse

In January 2023, the 3-days Rigi Workshop **Infectious diseases as drivers of change took place** with 30 PhD-students, Post-docs and one Master Student. It invited the participants on an interdisciplinary journey to explore the significance of Infectious diseases as drivers of change. They used primary sources to explore how historical documents are significant to explore former epidemics, explored and criticized papers related to ancient pathogens or the use of historical data and faced different scenarios where important decisions had to be made to counter emerging diseases. The workshop was jointly organised by the Platform Biology, the Swiss Society of Tropical Medicine and Parasitology, the Swiss Society for Microbiology, LS2 and the Swiss Society of the History of Medicine and Science.

Im Dezember 2023 organisierte die Plattform Biologie zusammen mit dem Tierpark Bern ein Forum im Rahmen der Strategie Bildung Artenkenntnisse, um Organisationen im Raum Bern, die Bildungsangebote im Bereich Artenkenntnisse und Biodiversität für Schulen haben oder gemeinsam entwickeln wollen, in Austausch zu bringen. Neben dem Tierpark Bern waren vertreten: Aqua Viva, Berner Ala, Bundesamt für Raumentwicklung ARE, creaviva, Fledermausverein Bern, GLOBE Schweiz, Grünes Klassenzimmer, Naturhistorisches Museum Bern, PH Bern, Pro Natura Zentrum Eichholz, SCNAT, silviva, Stadtgrün Bern, Stiftung Landschaft und Kies, WWF Bern. Sie alle zeigten ein grosses Interesse und Engagement für eine Koordination und Zusammenarbeit, um das Bildungsangebot für Schulen im Raum Bern zielgerecht zu vergrössern und besser zugänglich zu machen.

Nachwuchsförderung

Die Plattform Biologie organisierte erneut während der Sommerferien zwei Biology Weeks für 40 Maturandinnen und Maturanden, um ihnen einen Einblick in die Wissenschaft zu ermöglichen. Eine Woche fand gemeinsam mit dem Zentrum für Alpine Biologie in Piora, Tessin statt und beschäftigte sich mit Mikrobiologie und Umwelt. Der Unterricht fand mehrheitlich auf Englisch statt, wobei zahlreiche wissenschaftliche Konzepte ins Französische, Deutsche oder Italienische übersetzt wurden. Das Life Science Learning Center in Zurich lud die Schülerinnen und Schülern dazu ein, die neurologische Forschung kennenzulernen - der Unterricht der Biology Week Neuroimaging the Brain fand in Englisch statt. Die Teilnehmenden der beiden Biology Weeks kamen aus allen Sprachregionen und unterhielten sich in vier Sprachen, was neben dem Einblick in Themen der Biologie auch ihre Sprachkompetenzen förderte.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Als Schirmherrin der nationalen Strategie Bildung Artenkenntnisse co-organisierte die Plattform Biologie zusammen mit InfoSpecies drei Sitzungen der Trägerschaft in 2023. Die 33 Mitglieder erarbeiteten in diesem ersten Jahr wichtige Grundlagen, um das Angebot von Aus- und Weiterbildungskursen in der Schweiz besser zu koordinieren und einfacher zugänglich zu machen. Im Sommer lancierten sie eine Umfrage, um aktuelle Daten zu den Artenkenntnissen, die in einzelnen Studiengängen und Modulen an Schweizer Hochschulen gelehrt werden, zu erhalten. Der Rücklauf war durchweg positiv, die umfassenden Daten wurden analysiert und werden für die zukünftige Arbeit genutzt, um Synergien zwischen Hochschulen aufzuzeigen. Erstmals evaluierten zudem Mitglieder

der Trägerschaft Projekteingaben im Rahmen der Strategie Bildung Artenkenntnisse an das Bundesamt für Umwelt, um eine Entscheidungsgrundlage für deren Finanzierung bereit zu stellen. Diese neue Form der Zusammenarbeit bewährte sich und es wurden sechs neue Projekte finanziert. Um interessiertem Nachwuchs Berufsperspektiven aufzeigen, entwickelte die Trägerschaft ein Konzept für Portraits von Berufen, in denen vertiefte Artenkenntnisse nötig sind. Auch ein Forum Artenkenntnisse für Schulen im Raum Bern wurde durch die Trägerschaft ins Leben gerufen - als Pilot für andere Regionen.

Im Dezember 2023 erhielt die SCNAT das Mandat zur Aktualisierung bestehender thematischer roadmaps für large research infrastructures (bis Ende Dezember 2024). Die Plattform Biologie hat sich organisatorisch darauf vorbereitet und startet die Koordination mit einem Kick-off meeting im Frühjahr 2024.

Mitgliedsorganisationen · Organisations membres

Life Sciences Switzerland

Präsidentin/Präsident: Prof. Dr. Mario P. Tschan

Zusammenfassung

- New composition of the LS2 presidency. At the LS2 General Assembly on 19 January 2023 the LS2 members voted positively for Prof. Mario Tschan (University of Bern) as the new LS2 president and Prof. Simon Sprecher (University of Freiburg) as the new vice-president. Prof. Didier Picard (University of Geneva) assumed the position of past president.
- 40 prizes were given in LS2 conferences to young researchers.
- 13 travel grants to PhD students supported by SCNAT.
- 9 scientific conferences organized by our sections and collaborators.
- 2 National Awards were given under the umbrella of LS2: Friedrich Miescher Award 2023 (supported by FMI and Novartis Foundation) to Prof. Barbara Treutlein (ETH Zurich) and Lelio Orci Award 2022 (supported by Lelio Orci Found and UNIGE) to Prof. Wanda Kukulski (IBMM, University of Bern).
- LS2 Annual Meeting 2023, Zurich, 16 - 17 February 2023: »Life on Earth, coping with Challenges«.

Tagungen / Kurse

- 32nd Cytomeet, 17 January, Bern. Organized by board members of the LS2 Section Molecular and Cellular Biosciences.
Co-organized meeting with the Section Molecular & Cellular Biosciences. The Cytomeet is a one-day meeting for the Swiss scientific community interested in mechanisms of cell polarity, cytoskeletal rearrangement and cell migration, where PhD students in particular, but also young postdocs and outstanding Master students, are given the opportunity to present their own research projects and exchange ideas in an informal setting. The conference has been organized for more than 30 years and it is still a success and an important point of networking and career develop for young researchers in the field. The best presentation by a junior scientist is honored with the «best junior presentation award». This activity received support from SCNAT.
- Theory Across Biology, 27 January, Bern. Organized the board members of the LS2 Section Systems Biology.

The «Theory across Biology» workshop focused on mathematical approaches to biology. It highlighted shared concepts and mathematical principles that underly the complexity of biological systems from molecular scale to the scale of entire ecosystems. All presentations were given as chalk talks. In addition, flip chart presentations, replaced the traditional poster session. This format fostered facilitated cross-disciplinary exchange and created an interactive atmosphere of mutual learning. This activity received support from SCNAT.

- Rigi Workshop: Infectious diseases as drivers of change, 29 – 31 January, Rigi-Kulm. Main organizers SCNAT & SSTMP. Co-organizers: LS2 & SGM-SSM.
The 3-days workshop took place at Rigi-Kulm from 29th to 31st of January 2023, with 30 PhD-students, post-docs and even one Master Student. The 8 different speakers covered many aspects of infectious diseases, from history to biology and technology offering new perspectives for the young researchers.
- LS2 Annual Meeting 2023: »Life of Earth: Coping with Challenges« and the Young Scientists-Satellite (YSS) –16-17 February, Zurich. Chaired by Prof. Thomas Lutz (UZH).
The LS2 Annual Meeting brings together scientists from all nationality and backgrounds to explore the large spectrum united under the umbrella of Life Sciences. The chair of the meeting was Prof. Thomas Lutz (Institute of Veterinary Physiology, University of Zurich). Prof. Lutz is Vice-President and Board member of our sections Physiology.
The meeting again included physical posters, which was well accepted by the participants. Additionally, we had short talks selected from abstracts in plenary session and many student volunteers helping on site. These actions benefited young researchers.
The meeting had 3 plenary lectures, a symposium organized by and for young scientists (/specials/young-scientists-satellite) with a discussion panel and short talks selected from abstracts, our already famous PIs of Tomorrow session (the lectures from 3 Swiss awards (Prix Schläfli, Lelio Orci Award and Friedrich Miescher Award), 11 scientific symposia with 17 international invited speakers (<https://annual-meeting.ls2.ch/2023/program/symposia>) organized by our sections and partners and 96 posters.
The conference and its satellite gathered 340 participants and exhibitors. More details can be read on its website: <https://annual-meeting.ls2.ch/2023><https://annual-meeting.ls2.ch/2023>
- Swiss Proteomics Meeting, 11-12 May, Unter geri. Organized by board members of the LS2 Section Proteomics.
The Swiss Proteomics meeting is an annual event gathering proteomic / life science researchers from Switzerland and neighbouring countries. In 2023, more than 90 participants enjoyed a program with Prof. Chris Tape from UCL Cancer Institute (UK) and Prof. Tami Geiger from Weizman Institute of Sciences (Israel) as keynotes and 20 selected talks from abstracts. Justine Epiney (EPFL) won the best oral presentation, sponsored by Dualsystems Biotech. Tatjana Sajic (University Hospital Lausanne) won the best flash talk, sponsored by Shumadzu.
- Cardiovascular Research Meeting, 4 July, Bern. Organized by board members of the LS2 Intersection Cardiovascular Biology.
The Annual Cardiovascular Research Meeting was organized this time in a one-day format, with two sessions on Cardiac Physiology and Vascular Physiology. The best oral presentation was awarded to Saranda Nimani (University of Bern), sponsored by Nikon. The second-best oral presentation was awarded to Valentina Zollet (University of Bern), sponsored by the Swiss Cardiology Society.
- DNA Topology and Topoisomerases in Genome Dynamics – Satellite to EMBO Conference. 2-3 September, Villars-sur-Ollon.
The 2-half-day satellite meeting aim to give doctoral students an insight into the workshop topic and an opportunity to exchange ideas in an informal setting and with a reduced audience. In 2023, the meeting was organized in collaboration with Jon Baxter (University of Sussex, UK) and Caroline Austin (Newcastle University, UK). Chaired Alice Pyne (University of Sheffield UK) and Roketa Sloane Henry (St Judes Hospital, Memphis, US). The meeting was attended by 37 international PhD students.
- Physiology & Ion Channels and Membrane Transporters joint meeting, 6 September, Bern. LS2 Sections Physiology and ICMT.

For the first time the Section Physiology and the section Ion Channels and Membrane Transporters organized a joint meeting, and it was focused on science exchange among the scientists of the two LS2 sections. With a one-day meeting format and two keynotes, the highlight of the event was the Young Investigator Competition.

- **Swiss Apoptosis & Autophagy Meeting.** 7-8 September, Bern. LS2 Section Autophagy. The Swiss Apoptosis & Autophagy Meeting 2023 took place in Bern and gathered 170 participants. All of them could participate in this meeting for free. The highlights were conference BBQ dinner and Prizes – Best Talk and Best Poster. 55 researchers presented their posters and 13 were selected for oral presentations.
- **Cell Migration Retreat.** 5-6 October, Schwarzsee. LS2 Section Molecular and Cellular Biosciences. The Cell Migration Retreat is a two-day meeting for PhD students and their PIs with one overnight stay. The meeting is intended as a network for the Swiss scientific community working on molecular mechanisms of cell migration in immune cells, lymphomas and mesenchymal tumors (metastases). The meeting is opened by an international keynote speaker. Each student gives a talk on his/her PhD project and receives personal feedback on presentation and research and can build up and extend her/his scientific network. Traditionally, this retreat facilitates exchange of ideals, lab rotations and collaborations.
- **Patenting in Life Sciences & Chemistry.** Workshop for PhD students and Postdocs. Murten 12-13 June
Organized together with the Swiss Chemical Society and Dr. Christian Moser and Prof. Heinz Müller from the Swiss Federal Institute of Intellectual Property, Bern. This course was dedicated to patents and their implementation in the field of life sciences. At the end of this two-day workshop, the participants mastered basic knowledge in intellectual property and had answers to the following questions: How does patenting in life sciences affect – my career? – academic research? – the society? We had 48 participants and 7 speakers. This course partnered with 3 graduate schools: Graduate School for Cellular and Biomedical Sciences – UNIBE; Life Sciences Zurich Graduate School UZH; CUSO with 3 programs. The workshop was sponsored by the Swiss Federal Institute of Intellectual Property and got funds from SCNAT.

Internationale Aktivitäten

- On behalf of SNCAT Platform Biology, LS2 is the national contact point for the following International Unions:
 - The International Union of Biochemistry and Molecular Biology - IUBMB. Representative: Prof. Torsten Ochsenreiter (UNIBE), board member of the LS2 MCB Section.
 - International Union of Physiological Sciences – IUPS. Representative: Prof. Christine Peinelt (University of Bern), president of LS2 Physiology Section.
 - International Union of Pure and Applied Biophysics (IUPAB). Representative: Prof. Beat Fierz (EPFL), president of LS2 Biophysics Section.
- **EuPA General Council Meetings.** Michal Bassani-Sternberg, president of section Proteomics, attended the EuPA general council meeting online on 6 February 2023 and the National/Regional Society Presidents Breakfast Meeting during HUPO2023 in Busan, South Korea, on 18 September.
- **FEBS 63rd Council Meeting.** Marcus Thelen, board member of MCB section attended the meeting online on 12 July.
- **Didier Picard** was elected member of the FEBS Education Committee during the 63rd Council Meeting in Lisbon on 12 July.
- **14th European Biophysics Conference (EBSA meeting),** Aleksandra Radenovic, president of LS2 Section Biophysics attended the EBSA meeting on 30 July – 4 August in Stockholm.
- **2023 Biophysical Society Meeting (IUPAB),** 19 February. Beat Fierz, LS2 Section Biophysics attended as LS2 representative.

- 102nd Annual Meeting of the German Physiological Society. 21 – 23 September, Berlin. Joint meeting with the Austrian Physiological Society (APS) and LS2 Section Physiology. Christine Peinelt & Nicolas Demaurex attended.

Nachwuchsförderung

- Young Scientists' Satellite as part of the LS2 Annual Meeting 2023 – Zurich. 15 February 2023. The YSS aims to promote the participation of young researchers to the e-meeting, and the networking among young, non-professorial scientists. With the support from SCNAT.
- <https://annual-meeting.ls2.ch/2023/specials/pis-of-tomorrow> PIs of Tomorrow – Postdoc Competition. as part of the LS2 Annual Meeting 2023 – Zurich. 16 February 2023. This session offers an opportunity for postdocs and senior researchers interested in pursuing an academic career to present a talk similar in format to a professorship application interview. With the support from SCNAT. The winners of the 2023 edition were: Dr Rubén D. Manzanedo (ETH Zurich) and Dr Bernadette Stolz (EPFL & University of Oxford)
- Young investigator Award during the Swiss Physiology Meeting. Fribourg 6 September 2023. This Award is supported by the Stiftung für Physiologie and includes 6 awards: 3 for PhD students and 3 for junior Postdocs in 3 different categories, Best oral presentation, 2nd Best oral presentation and Best poster. In 2023, we did not receive applications for the Best poster in the category of Postdocs. Winners' category PhD students: Saranda Nimani (University of Bern) - Best oral presentation; Lucilla Giammarino (University of Bern) - 2nd best oral presentation; Matteo Caretti (University of Fribourg) - Best poster. Winners' category Postdocs: Andras Horvath (University of Bern) - Best oral presentation; Duilio Michele Potenza (University of Fribourg) - 2nd best talk.
- LS2 PhD travel grants to visit conferences abroad and online. 13 travel grants supported by SCNAT: <https://www.ls2.ch/funding/travel-grants>
- LS2 Sonderpreise
Supported by SCNAT, LS2 sponsored 6 «Sonderpreis» to the winners of Geneva Biochemistry Days 2023 winners of Swiss Biology Olympics 2023 and the winner of the «Nationalen Wettberwerb» 2023 of «Schweizer Jungend Forscht». The prize was to attend the LS2 Annual Meeting 2023, travel and accommodation.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

- Swiss Microscopy Core Facility Day – ETH Zürich, Hönggerberg campus. 14 September 2023. The Swiss Microscopy Core Facility Day aims at bringing together researchers related to microscopy, image analysis and of particular interest to core facilities. It is a meeting point of staff of Swiss Core Facilities to network and exchange of ideas. This was a yearly occurring event concentrating on the actual trends and latest developments in microscopy but at the same time discussing important practical aspects of operating microscopy core facilities. With kind support from SCNAT.
- Mailchimp-based newsletter. With all relevant info of LS2 and general life sciences events and activities, newsletter archive at: <https://www.ls2.ch/about-us/ls2-newsletter-archive>
- Supporting calendar on website: <https://www.ls2.ch/events/other-events> with a focus on scientific conferences in Life Sciences
- Job board: Window on our website where members of LS2 and collaborators can post new open positions: <https://www.ls2.ch/links/job-board>
- Member database, open to all members, allows to enter areas of expertise and fosters exchange.
- Active social media channels: @LS2Switzerland

Dialog mit der Gesellschaft

- Science Policy news ticker from ScienceGeist onto the ls2.ch homepage. (<http://www.sciencegeist.com>) ScienceGeist is a curated collection of over 3500 constantly updated science policy issues and supported by SNSF (subscription possible for everybody).

Schweizerische Arbeitsgemeinschaft für wissenschaftliche Ornithologie · Association suisse d'ornithologie scientifique

Präsidentin/Präsident: Dr. Olivier Biber

Zusammenfassung

Der Artikel «War früher alles besser? Eine Bilanz der Areal- und Bestandsveränderungen der Brutvögel 1950–2020 in der Schweiz» von Martin Weggler löste eine rege Diskussion mit differenzierten Überlegungen und Analysen zum Zustand der Vogelwelt in der Schweiz aus, welche den Ornithologischen Beobachter mit Folgeartikeln und Leserbriefen bereicherte.

Zu den Meilensteinen der wissenschaftlichen Arbeit der Vogelwarte gehören die neu gewonnenen Erkenntnisse über den Rotmilan, seine Brutbiologie, sein Teilzieher- und Ansiedlungsverhalten ebenso wie der erfolgreiche Abschluss von insgesamt fünf Doktorarbeiten. Ein methodischer Durchbruch ist bei der Analyse von Multisensor-Logger-Daten gelungen. Unter Berücksichtigung von Luftdruckschwankungen lassen sich Zugvögel künftig dreifach genauer orten als das bisher möglich war.

Publikationen

Nos Oiseaux, périodique ornithologique de la Suisse francophone : 4 fascicules du volume 70 et un fascicule du Héron, revue du Groupe des Jeunes de Nos Oiseaux.

Ornithologischer Beobachter: 4 Hefte des Bandes 220

Vogelwarte: 6 Bücher und Beiträge zu Bücher, 77 Artikel in Fachzeitschriften, zahlreiche Broschüren und Publikationen in populären Zeitschriften

Ficedula: periodico di ornitologia: 1 quaderno

Tagungen / Kurse

Nos Oiseaux : réunion des collaborateurs francophones bénévoles de la Centrale ornithologique romande et de la Station ornithologique suisse ; cours de formation en ornithologie ; excursions pour débutants

Ala: 2 Kurse «Bestimmung Piper und Stelzen» und «Das heimliche Leben der Rallen», Exkursion in die Nordwestschweiz. Mitgliederversammlung mit Exkursion am Pfäffikersee.

Vogelwarte: Mitarbeitertagungen der Schweizerischen Vogelwarte in der Deutschschweiz, Romandie (zusammen mit Nos Oiseaux) und im Tessin (zusammen mit Ficedula und BirdLifeSchweiz) sowie Beringungs- und ornitho-Kurse

Ficedula: Riunione dei collaboratori, con Stazione ornitologica svizzera, Giornata degli Uccelli (Bellinzona) con Stazione ornitologica svizzera e BirdLife Svizzera. Tre corsi di formazione.

Internationale Aktivitäten

Ala: Die Ala unterstützte die Projekte Barn Owls as Biological Pest Control Agents in Agricultures – Regional Cooperation – OWLS FOR PEASE im Nahen Osten, «Green Belt» in der Mongolei, «Akustisches Monitoring des Sumpfvogellebens im Neeracherried mithilfe von automatischen Rekordern», und «Trypanosomen – Gefährden Blutparasiten den Nachwuchs von Alpenseglern?»

Vogelwarte: zahlreiche Teilnahmen an internationalen wissenschaftlichen und fachlichen Tagungen sowie in nationalen und internationalen Arbeitsgruppen, Lehrtätigkeiten verschiedener Mitarbeitenden an der ETH Zürich und den Universitäten Basel, Bern, Lausanne und Zürich.

Nachwuchsförderung

Nos Oiseaux : cours et activités sur le terrain ainsi que publication du bulletin de liaison «Le Héron» du Groupe des Jeunes

Die Ala unterstützte die Masterarbeit von Jill Barbier (ETH Zürich) zur Nistplatzwahl des stark bedrohten Balistars.

Vogelwarte: Arbeitshalbtage für Schulklassen im Vogelwarte-Besuchszentrum in Sempach und auch an externen Orten, Weiterbildungskurse für Lehrer:innen, diverse Exkursionen, Tagung für Jung-ornithologen

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Nos Oiseaux : publications scientifiques dans la revue Nos Oiseaux

Ala: Publikation von ornithologischen Fachartikeln im Peer-review Prozess in der Zeitschrift «Ornithologischer Beobachter»

Vogelwarte: 5 Dissertationen, 5 Masterarbeiten

Ficedula: pubblicazioni scientifiche in Ficedula

Früherkennung

Nos Oiseaux : suivi de la avifaune en Suisse romande par la Centrale ornithologique romande (COR) et organisation de recensements hivernaux des oiseaux deau (depuis 1956)

Ala: fachliche Betreuung und Monitoring der Brutvögel in 16 Reservaten, Unterstützung von 4 Projekten zur Förderung der und Sensibilisierung für die Biodiversität in der Schweiz: «Aufwind für die Luzerner Vögel», BirdLife Luzern, eine Teilrenaturierung im Neeracherried, Unterstützung der Fachgruppe « ökologische Infrastruktur», Planung einer Flutmulde am Heideweg zur Förderung von Limikolen.

Vogelwarte: Monitoring Häufige Brutvögel (MHB), Monitoring Brutvögel in Feuchtgebieten, Wasservogelzählungen, Monitoringprojekte für zahlreiche Vogelarten und Biotope, passives akustisches Monitoring, regelmässige Lagebeurteilung der Schweizer Vogelwelt

Ficedula: Lavori di campo per l'Atlante degli uccelli del Ticino in inverno

Ethik

Vogelwarte: Die Nachhaltigkeit soll erhalten und punktuell verstärkt werden. Der Bericht «Nachhaltigkeit an der Schweizerischen Vogelwarte» wurde mit Massnahmen ergänzt, die von der Institutsleitung beschlossen und teilweise terminiert wurden. Die Ausarbeitung und Umsetzung der Massnahmen wurden priorisiert. In der Folge wurde eine 25%-Stelle ausgeschrieben, deren Inhaber:in 2024 die Arbeit aufnehmen wird.

Dialog mit der Gesellschaft

Information des média et du public, notamment par le site Internet www.nosoiseaux.ch www.ala-schweiz.ch

Vogelwarte: Besuchszentrums in Sempach, Auskunftsdienst, online-Ratgeber für häufige Fragen über Vögel, Vogelschutz und Vogelprobleme, zahlreiche Führungen, Exkursionen und populärwissenschaftliche Vorträge, www.vogelwarte.ch

Schweizerische Botanische Gesellschaft · Société botanique suisse

Präsidentin/Präsident: Prof. Christian Parisod

Zusammenfassung

16–17 février 2023. Biology 23, Université de Genève

17–18 juin 2023. Dies botanicae 2023 : Journées de découverte de la flore vaudoise avec 6 excursions dans les régions de Pont de Nant, Roche à Ollon, Le Montet (sur Bex) et Solalex à Anzeindaz.

3–4 juin 2023. Excursion internationale dans le Vallé d'Aoste (Italie) avec la Société de la Flore Valdôtaine.

13 juillet 2023. Excursion dans les Préalpes vaudoises (Polypléides des Préalpes).

21 juillet 2023. Certification des connaissances en botanique de terrain, l'examen pour le certificat 600 espèces s'est tenu à Zurich en alle-mand, français et italien. Au cours de 2023, les examens pour le certificat 400 espèces ont eu lieu à Berne, Lugano, Wädenswil, Zurich, Coire et Neuchâtel, et pour le niveau 200 espèces, 12 examens ont été proposés au total.

16 septembre 2023. Assemblée générale et colloque de la SBS sur le thème « Arbres du passé – arbres de l'avenir » à Fribourg.

Publikationen

Alpine Botany 2023, volume 133 (1) et 133 (2). Le deuxième volume 2023 concerne un numéro spécial sur l'écologie évolutive des plantes dans l'espace et le temps dans les régions montagneuses.

Tagungen / Kurse

Coorganisation du symposium Biology 23, Université de Genève, le 16–17 février 2023.

Coorganisation de l'examen de certification des connaissances en botanique de terrain, pour le certificat 600 à Zurich le 21 juillet 2023.

Organisation du symposium annuel en occasion de l'assemblée générale de l'association à Fribourg sur le thème « Arbres du passé – arbres de l'avenir », le 16 septembre 2023.

Dialog mit der Gesellschaft

17–18 juin 2023. Dies botanicae 2023 : Journées de découverte de la flore vaudoise avec 6 excursions dans les régions de Pont de Nant, Roche à Ollon, Le Montet (sur Bex) et Solalex à Anzeindaz.

3–4 juin 2023. Excursion internationale dans le Vallé d'Aoste (Italie) avec la Société de la Flore Valdôtaine.

13 juillet 2023. Excursion dans les Préalpes vaudoises (Polypléides des Préalpes).

21 juillet 2023. Certification des connaissances en botanique de terrain, l'examen pour le certificat 600 espèces s'est tenu à Zurich en alle-mand, français et italien. Au cours de 2023, les examens pour le certificat 400 espèces ont eu lieu à Berne, Lugano, Wädenswil, Zurich, Coire et Neuchâtel, et pour le niveau 200 espèces, 12 examens ont été proposés au total.

Coédition de la revue Flora CH - Le magazine botanique suisse No. 16 et 17 (2023)

Schweizerische Entomologische Gesellschaft · Société entomologique suisse

Präsidentin/Präsident: Dr. Dominique Mazzi

Zusammenfassung

Die von der SEG geführten und vom Verlag Pensoft herausgegebene Zeitschrift «Alpine Entomology» hat 2023 erstmals einen «Impact Factor» erhalten. Wie erwartet hat diese Entwicklung die Attraktivität der Zeitschrift weiter erhöht. «Alpine Entomology» profiliert sich zunehmend als Gefäss für Arbeiten über die Insektenfauna der Alpen und internationaler Bergregionen.

Publikationen

Die 2023 erschienene siebte Ausgabe der Zeitschrift «Alpine Entomology» umfasst insgesamt 22 Beiträge, darunter 20 wissenschaftliche Artikel (5 mehr als im Vorjahr), einen Nachruf und das Protokoll der Jahresversammlung der Gesellschaft. Zwei derzeit offene sogenannte «Topical Collections» fördern die Einreichung von Manuskripten zu spezifischen Themengebieten. Die Artikel sind auf der Plattform <https://alpineentomology.pensoft.net/> öffentlich zugänglich. SEG-Mitglieder erhalten, sofern erwünscht, ein gedrucktes Exemplar des Jahresbandes.

Tagungen / Kurse

Die Jahrestagung der SEG (entomo.ch) fand am 3.-4. März 2023 an der ETH Zürich statt. Die gut besuchte Veranstaltung bot den Teilnehmenden einen Einblick in verschiedene Aspekte der entomologischen Forschung in der Schweiz und Raum für den persönlichen Austausch. Insgesamt wurden 15 wissenschaftliche Vorträge gehalten. Die Themenschwerpunkte lagen bei der Erforschung der Biodiversität der Schweizer Insektenfauna und beim Einsatz von Parasitoiden in der angewandten Schädlingsbekämpfung. Das vollständige Programm der entomo.ch 2023 ist online verfügbar.

Darüber hinaus hat die SEG erneut die Aktivitäten verschiedener Arbeitsgruppen zu ausgewählten Insektenordnungen finanziell unterstützt. Diese Unterstützung ermöglicht es, Veranstaltungen wie beispielsweise die jährliche Hymenopteren-Tagung für Interessierte zu sehr vorteilhaften Konditionen oder sogar kostenlos zugänglich zu machen.

Internationale Aktivitäten

A)

Wie jedes Jahr wurde in Zusammenarbeit mit den Schwestergesellschaften in Deutschland und Österreich das «Insekt des Jahres» gekürt. Ziel dieser Initiative ist es, ökologisch wichtige aber oft unterschätzte Insekten der Bevölkerung näher zu bringen. Das Insekt des Jahres 2024 ist der Stierkäfer, *Typhaeus typhoeus*, ein Vertreter der Familie der Mistkäfer und Botschafter einer Gruppe von «Nutztieren», die dafür sorgen, dass der Dung von Säugetieren zersetzt wird und die darin enthaltenen Nährstoffe wieder für die Pflanzen verfügbar sind. Wie üblich wurde ein Flyer dazu verfasst, der via SEG bezogen werden kann. Mehr Informationen unter: [de/portrait/insect_of_the_year/insect_of_the_year_2024](https://entomo.ch/de/portrait/insect_of_the_year/insect_of_the_year_2024)

Nachwuchsförderung

Die SEG bietet Studierenden vergünstigte Mitgliedschaften an, zur Hälfte des regulären Beitrags. Studierende können auch Anträge an die SEG stellen, um Unterstützung zu erhalten, z. B. für die Beteiligung an den Kosten für die Teilnahme an Fachtagungen, um ihre Arbeiten vorzustellen. Die Unterstützung der Arbeitsgruppen fördert auch das frühe Interesse junger Personen mit besonderen taxonomischen Schwerpunkten.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

In Partnerschaft mit dem DigiCenter der ETH-Bibliothek arbeitet die SEG seit einigen Jahren an verschiedenen Digitalisierungsprojekten. Sobald ein Projekt zu Ende geführt wird, sind alle Bänder der vollständig digitalisierten Zeitschrift im pdf-Format online auf E-Periodica öffentlich zugänglich. Neulich wurden drei weitere Zeitschriftenreihen aufgeschaltet, alle aus dem Raum Basel: «Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel» (1951-2007), «Mitteilungen des Entomologen-Vereins Basel und Umgebung» (1917-1922) und «Vereins-Nachrichten / Entomologen-Verein Basel und Umgebung» (1944-1950). Eine Unterseite der SEG-Webseite liefert eine Übersicht aller Digitalisierungsprojekte mit Links zu den Seiten auf E-Periodica.

Ausserdem wurde im Jahr 2023 wieder der prestigeträchtige Prix Moulines der SEG für eine herausragende entomologische Publikation verliehen. Der Prix Moulines ging an Christian Roesti für sein Buch «Die Steinfliegen der Schweiz» (2021, Haupt Verlag, Bern). Es handelt sich um ein

Nachschiegewerk und Bestimmungsbuch, das alle Steinfliegenarten der Schweiz aufführt. Das mit zahlreichen wissenschaftlichen Zeichnungen und Farbfotos illustrierte Buch beinhaltet auch Verbreitungskarten und Sonogramme. Es bietet einen neu erarbeiteten Bestimmungsschlüssel und beschreibt umfassend die Morphologie, die Biologie und den Lebensraum der Arten. Diese Auszeichnung krönt die hervorragende Leistung des Autors und fördert die Verbreitung des Werks. Mehr Informationen unter: https://entomo.ch/de/uuid/i/eacf1031-2e15-5510-a0ad-a3bf066526a9-Prix_Moulines_geht_an_Christian_Roesti

Dialog mit der Gesellschaft

Die <https://entomo.ch/SEG-Webseite> auf dem Portal Naturwissenschaften Schweiz der SCNAT dient als erste Anlaufstelle für alle möglichen Fragen zu Insekten. Als Kontaktperson auf der Webseite erhielt die Präsidentin der SEG im 2023 zahlreiche Anfragen zu verschiedenen Themen von der Öffentlichkeit und den Medien. Alle Anfragen wurden beantwortet beziehungsweise zur Beantwortung an anderen Organisationen oder Expertengruppen weitergeleitet.

Schweizerische Gesellschaft für Anatomie, Histologie und Embryologie · Société suisse d'anatomie, d'histologie et d'embryologie

Präsidentin/Präsident: Prof. Dr. Nadia Mercader

Zusammenfassung

Die SGAHE/SSAHE hat 2023 zahlreiche Aktivitäten mit Unterstützung der SCNAT durchgeführt, besonders in der Nachwuchsförderung und in der nationalen und internationalen Zusammenarbeit: das 84th Annual Meeting in Genf, den Swiss Anatomy Teaching Workshop für die Fortbildung des anatomischen Nachwuchses in Fribourg und Workshops für Schulklassen am Anatomischen Museum in Basel. Desweiteren wurden Travel Grants zur Teilnahme an nationalen und internationalen Konferenzen an Nachwuchsforschende vergeben. Am 2nd European Student Symposium on Anatomical Research der European Federation for Experimental Morphology (EFEM) wurde Sanja Blaskovic (Bern) ausgezeichnet in der Kategorie «Classical Research Talk Winner».

Tagungen / Kurse

Das 84th Annual Meeting unter Leitung der SGAHE-Präsidentin Nadia Mercader (Bern) wurde am 15.09.2023 mit Unterstützung der SCNAT an der Universität Genf von Jean-Yves Beaulieu, Head of Anatomy Unit und Bojan Stimec und Team organisiert mit Präsentationen von SSAHE PhD-Thesis Preisträgerin 2022 Verdiana Trappetti (Bern: «Synchrotron Microbeam Radiation Therapy for the treatment of lung cancer and melanoma»), Florent Moissenet (Geneva: »Biomechanics of the upper limb: from shoulder to hand. New approaches«), Bojan V. Stimec (Geneva: «Salivary glands and pancreas – gross anatomy, as well»), Christophe Lamy (Geneva: «Optical dissection in anatomy: investigating the functional architecture of the body across scales and imaging modalities») und Sara Sabatasso (Lausanne: «Update on Digital Anatomy Working Group»), sowie mit einer gut besuchten Posterausstellung. Desweiteren fand das Jahres-Meeting des Swiss Clinical Anatomy Network unter der Leitung von Valentin Djonov (Bern) am 16.06.2023 in Bern statt. Mit Förderung durch einen ausserordentlichen Kredit der SCNAT an Luis Filgueira (Fribourg) wurde auch 2023 ein Swiss Anatomy Workshop zur Fortbildung des anatomischen Nachwuchses in Fribourg abgehalten und fand wieder sehr positives Feedback. Das Konzept wird durch die SGAHE/SSAHE und das Swiss Clinical Anatomy Network fortgeführt.

Internationale Aktivitäten

Die SGAHE vertritt die schweizerischen Anatomien in der «International Federation of Associations of Anatomists» (IFAA), sowie deren Sektionen FIPAT zur anatomischen Terminologie (Luis

Filgueira) und TEPARG zur anatomischen Lehre sowie der «European Federation for Experimental Morphology» (EFEM) im Council of Delegates, und seit 2023 im Executive Board (Elisabeth Eppler, Bern).

Nachwuchsförderung

Am 2nd European Student Symposium on Anatomical Research - virtuell abgehalten von der European Federation for Experimental Morphology» (EFEM) am 10./11.05.2023 - wurde Sanja Blaskovic (Bern) ausgezeichnet in der Kategorie «Classical Research Talk Winner». Die SGAHE vergab mit finanzieller Unterstützung der SCNAT Reisestipendien für junge Forschende zur Teilnahme an nationalen und internationalen Kongressen und, mit Unterstützung der Firma Zeiss AG, Thesis-Awards an Julia Lehmann, Zürich (PhD), Nabil Serrano, Zürich (MD), und Nick Kirschke, Bern (Master).

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Die SSAHE unterhält die Fachgruppe Swiss Clinical Anatomy Network, die sich speziell mit der Verwendung von Körpern für die anatomische Lehre und Forschung sowie mit der Aus- und Weiterbildung junger und erfahrener Ärztinnen und Ärzte befasst. Durch regelmässige Treffen der verantwortlichen Personen wird ein kontinuierlicher Informationsaustausch gewährleistet. Das Netzwerk wird koordiniert durch Valentin Djonov (Bern). Desweiteren fanden erste Aktivitäten der neu gegründeten Digital Anatomy Working Group koordiniert durch Sara Sabatasso (Lausanne) statt.

Ethik

Im Rahmen des Swiss Clinical Anatomy Networks koordiniert durch Valentin Djonov (Bern) werden regelmässig ethische Fragen im Zusammenhang mit der Körperspende für die Anatomischen Institute in der Schweiz diskutiert.

Dialog mit der Gesellschaft

Entsprechende Aktivitäten werden von den Mitgliedern an den Standorten der Anatomischen Institute durchgeführt. Auch beteiligen sich Mitglieder der Gesellschaft regelmässig an der Durchführung der «Woche des Gehirns» und der «Tage der Genforschung». Das Anatomische Institut der Universität Bern ermöglicht regelmässig Schülerinnen und Schülern Einblicke in sein Tätigkeitsfeld, im Rahmen von Schulforschungs-/Maturaarbeiten wie auch anlässlich des Zukunftstags. Einige Anatomische Institute unterhalten Anatomische Sammlungen, die teilweise öffentliche Führungen durchführen. Insbesondere finden von der SCNAT geförderte am Anatomischen Museum der Universität Basel Workshops für Schulklassen statt.

Schweizerische Gesellschaft für Anthropologie • Société suisse d'anthropologie

Präsidentin/Präsident: Sandra Lösch

Zusammenfassung

The 2023 Annual Meeting of the Swiss Society for Anthropologie (SGA/SSA) took place at the Irchel Campus of University of Zurich and was kindly hosted by Dr. Martin Häusler and his team.

On Friday, the 24th of November we started with the workshop titled «Ancient DNA Research in Bioarchaeology» organized by the SGA/SSA board. The event commenced with an initial gathering, followed by an opening presentation from the new director of the IPNA Basel, Prof. Verena Schünemann, delving into the fundamentals of aDNA research. This introduction set the stage for an engaging discussion panel focused on aDNA, featuring Prof. Albert Zink from the EURAC in Bolzano, Italy and Prof. Verena Schünemann as experts, moderated by Dr. Marcel Keller from University of Bern. At the previous workshop registration, participants could pose specific questions regarding aDNA, which we addressed and discussed during the symposium. In the early evening, Prof. Verena Schünemann delivered the first keynote speech of our annual event, titled «Past Pandemics and One Health: How ancient DNA

can contribute to understanding the evolution of pathogens.» In the evening, we had the opportunity to continue the enriching discussion with our keynotes at a delicious dinner in «Il Postino» restaurant. Moving to Saturday, November 25th, the day began with the general assembly of the SGA/SSA members lead by Dr. Sandra Lösch. In this context, Dr. Christine Cooper was elected as the new Vice-President of the SGA/SSA, and David Roth assumed the role of secretary on the board. Following the assembly, attendees gathered for a brief coffee break. Subsequently, Prof. Albert Zink presented the narrative and the latest findings on the renowned ice mummy in his keynote speech entitled «Ötzi, the Iceman – new insights into his ancestry and phenotype.» After a «Pizza-Plausch» lunch, the day continued with eleven scientific presentations encompassing a wide range of topics. These presentations covered discussions on ongoing Swiss excavations, funeral treatments, tooth modifications, isotopic and genetic analyses, as well as forensic anthropology. Overall, around 40 participants joined the two-day event in Zurich full of interesting discussions, talks and networking. We are looking forward to our next assembly, which will take place in November 2024 in Geneva, on the topic of «Studies of Dental Calculus» (Workshop) und «Interdisciplinarity in Paleodiet Research» (Symposium).

Project Rübél foundation:

We requested partial funding for a research project following the Platform Biology call about the distribution of funds from the Eduard A. Rübél foundation for plant biogeography. The project titled «Monitoring soil fungal community changes for postmortem interval estimation» received a grant of CHF 7950. Within this interdisciplinary project, geneticists and physical anthropologists from the Institute of Forensic Medicine at the University of Bern explore changes in the soil mycobiome of a Swiss forest, which are triggered by the decomposition process of large mammals. The investigations base on samples from a preceding experimental study on taphonomy within the Department of Physical Anthropology, University of Bern. Temporal changes in soil fungal communities assessed by DNA metabarcoding could serve as possible indicators for an estimation of the postmortem interval, one of the major challenges in forensic casework. The received funding covered sequencing costs for 70 soil samples in duplicate. Currently, sequence data analysis is under way and publication of the results is planned for the end of 2024, beginning of 2025.

Publikationen

Originalarbeit / Original article

PATRICK EPPENBERGER, ABAGAIL BREIDENSTEIN, ROGER SEILER, SABRINA MEYER, NAKITA FRATER, IWONA KOZIERADZKAOGUNMAKIN, JOHN VERRALL, ANDREA LOPRIENO-GNIRS, SUSANNE BICKEL, MYRIAM SECO ALVAREZ, PEARCE PAUL CREASMAN, FRANK RÜHLI. Prevalence of the supratrochlear aperture in selected populations from the ancient Nile Valley. *Bulletin de la Société Suisse d'Anthropologie* 2019: vol 25, nr 2.

ANTOINETTE GOUJON, ROUVEN TURCK, MANUEL JANOSA, URS LEO GANTENBEIN, MARTIN HAEUSLER. Hutten or not? A re-examination of two late medieval skeletons from the island of Ufenau SZ. *Bulletin de la Société Suisse d'Anthropologie* 2019 : vol 25, nr 2.

NICOLE NICKLISCH, KURT W. ALT, SVEA BETTINGER, JULIA DEUTSCHMANN, MARKUS ZEILINGER, HARALD MELLER, SANDRA PICHLER. Polydaktylie und Syndaktylie . Review mit mittelalterlicher Fallbeschreibung. [Polydactyly and syndactyly. A review with a medieval case description]. *Bulletin de la Société Suisse d'Anthropologie* 2019 : vol 25, nr 2.

DAVID ROTH, CHRISTINA SCHMIDT, VERENA FIEBIG-EBNETER, MARIE-LOUISE GAMMA, DIANAGYSIN, ODETTE HAAS, FRITZ HÄSLER, LUDWIG HUBER, ANDREAS KETTNER, RENÉ LORENCEAU, BEAT MEYER, MARKUS SCHMID, HOLGER WITTIG, MARINA ZULAUFSEMMER, GERHARD HOTZ. Babette Saxer : der erste dokumentierte Kaiserschnitt (1865) im Bürgerspital Basel. Schicksal einer kleinwüchsigen Frau im frühindustriellen Basel [Babette Saxer. the first documented Caesarean Section (1865) in Basel City Hospital. The fate of a woman of short stature in early industrial Basel]. *Bulletin de la Société Suisse d'Anthropologie* 2019 : vol 25, nr 2.

Zusammenfassungen von Vorträgen an der SGA-Jahrestagung 2023 / Titles of presentations at the SGA annual meeting 2023 – The corresponding abstracts will be published in the next Bulletin de la Société Suisse d'Anthropologie.

Timea Remsey (Kantonsarchäologie Zürich): A former 19th Century Hospital Cemetery in Zürich – An Insight into the ongoing Excavation at the University Hospital Zürich.

Sophie Thorimbert (Archeodunum Investigations Archéologiques SA): Post-mortem and funeral treatments of corpses at the beginning of the 19th century in Lausanne.

Armin Kaiser (University of Tuebingen): TCS – Tooth Cementum Striations (so far known as TCA, tooth cement annulation) New points of view on layer development, formation dependencies and influencing factors.

Sandra Braun (Department of Anthropology, Institute of Forensic Medicine, University of Bern): Dry bone and virtual modality interchangeability for the estimation of sex on the human pelvis and skull.

Cordelia Schuler (University of Bern): PMI Estimation Using Graft- Fixation Devices in ACL Reconstruction.

Barbara Teßmann (Museum für Vor- und Frühgeschichte Berlin, SMPK): Zahnmanipulationen an westafrikanischen Schädeln - Möglichkeiten und Grenzen einer ethnischen Klassifizierung.

Zita Laffranchi (Department of Anthropology, Institute of Forensic Medicine, University of Bern): «Celts» down the Alps. New multi-isotopic data on territorial mobility in pre-Roman Verona (Seminario Vescovile, NE Italy, 3rd -1st c. BCE).

Stefania Zingale (Institute for Mummy Studies, Eurac Research): »Celts Up & Down the Alps»: Tracing the Genetic History of Late Iron Age Human Groups from North and South of the Alps (4th – 1st century BCE).

Megan Malherbe (University of Zurich): Exploring palaeoenvironments at the Cradle of Humankind through functional morphology.

Cédric Cordey (Institute of Evolutionary Medicine, University of Zürich): The variation of maternal and fetal energy requirements and their role in birth timing.

Lara Indra (Department of Anthropology, Institute of Forensic Medicine, University of Bern): Evaluation of porcine decomposition as a foundation for forensic practice in Switzerland.

Tagungen / Kurse

The 2023 Annual Meeting of the Swiss Society for Anthropologie (SGA/SSA) took place at the Irchel Campus of University of Zurich and was kindly hosted by Dr. Martin Häusler and his team. On Friday, the 24th of November we organized a workshop titled «Ancient DNA Research in Bio-archaeology». On Saturday, the 25th of November we began with our general assembly and continued with scientific presentations.

Nachwuchsförderung

We awarded two grants to young researchers from the Universities of Bern and Zurich.

One of the grants was awarded to Lara Indra, a PhD student at the University of Bern, who presented a poster at the annual meeting of the AAFS (American Association of Forensic Sciences) in Orlando, Florida, from February 13 to 18, 2023. The grant of 1500 CHF covered part of her travel expenses.

The other grant was awarded to Cédric Corday, a PhD student at the University of Zurich. He gave a talk at the annual meeting of the SGA/SSA in Zurich on November 24-25, 2023. Cédric Cordays presented his thesis in progress entitled «The variation of maternal and fetal energy requirements and their role in birth timing». The SGA/SSA Board awarded him the prize for the best young researcher presentation. The award of CHF 200 was used to cover some of the costs of his attendance.

Schweizerische Gesellschaft für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften · Société suisse d'histoire de la médecine et des sciences naturelles

Präsidentin/Präsident: Hubert Steinke

Zusammenfassung

Die drei zentralen Aufgaben der Gesellschaft waren auch dieses Jahr die Herausgabe des «European Journal for the History of Medicine and Health», die Durchführung einer Jahrestagung sowie die Vergabe des Sigerist-Nachwuchspreises (vgl. www.sggmn.ch)

Publikationen

European Journal for the History of Medicine and Health vol. 80 (2023) 1/2.

Editors-in-chief: Heiner Fangerau, Vaisa Lekka, Joanna Nieznanowska, Felix Rietmann, Hubert Steinke

<https://brill.com/view/journals/ehmh/ehmh-overview.xml>

Tagungen / Kurse

Die Jahrestagung fand am 24.11.2023 in Bern statt und war laufenden Forschungsprojekten vor allem des Nachwuchses gewidmet.

Die Gesellschaft führt ein online Work in Progress Seminar mit je drei Sitzungen pro Semester durch.

2023/24 organisierte die SGGMN ein Swiss Seminar in the History of Medicine zur Therapiegeschichte durch mit 6 öffentlichen Vorträgen herausragender ausländischer Forscher:innen

Internationale Aktivitäten

Das Journal wird gemeinsam mit der European Association for the History of Medicine and Health herausgegeben.

Nachwuchsförderung

Die Jahrestagung wurde primär als Nachwuchs-Workshop durchgeführt.

Verleihung des Henry-E.-Sigerist-Preises für Nachwuchsförderung in der Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften 2023 an Camille Bajoux für ihre Arbeit **Quelle andrologie ? Histoire des savoirs et des pratiques médicales du masculin en France et Suisse romande (années 1890-1970)** (PhD, Université de Genève, 2022).

Schweizerische Gesellschaft für Mikrobiologie · Société suisse de microbiologie

Kein Bericht · Aucun rapport

Schweizerische Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften · Société suisse d'agronomie

Präsidentin/Präsident: Fabio Mascher

Zusammenfassung

30. Jahrestagung, 21.09.2023

Forschung im Agrar- und Ernährungssystem: Dialog zwischen Akademie und Praxis

- HAFL, Zollikofen
- 55 Teilnehmerinnen und Teilnehmer

Tagungen / Kurse

7th annual seminar SGPW Working Group Plant Breeding, 25.01.2023, ETH Zürich
Current Challenges in Plant Breeding: New Plant Breeding Techniques - Definition, Regulation, Potential and Acceptance

- Hochkarätige nationale und internationale Referenten
- Sehr gut besucht (ausgebucht), sogar von SRF aufgegriffen (vom Anlass wurde im 10vor10 berichtet)

30. Jahrestagung, 21.09.2023

Forschung im Agrar- und Ernährungssystem: Dialog zwischen Akademie und Praxis

- HAFL, Zollikofen
- 55 Teilnehmerinnen und Teilnehmer

Nachwuchsförderung

Reisestipendien

Mario Alvarez Salas, ETH Zürich, ManuREsource Conference, Den Bosch NL (500.--)

- Isotopic approaches to disentangle the phosphorus cycling of soils fertilized long-term with organic wastes

Jill Bachelder, ETH Zürich, World Congress of Soil Science, Glasgow, UK (500.--)

- Characterization of soil processes that impact Zn and Cd uptake in wheat plants treated with organic fertilizers

Schweizerische Gesellschaft für Pharmakologie und Toxikologie • Société Suisse de Pharmacologie et Toxicologie

Präsidentin/Präsident: Stephan Kellenberger

Résumé

The SSPT is composed of four societies:

- Swiss Society of Experimental Pharmacology (SSEP);
- Swiss Society of Toxicology (SST);
- Swiss Society of Clinical Pharmacology and Toxicology (SSCPT);
- Swiss Society of Pharmaceutical Medicine (SSPM).

Of those, the SSEP and the SST are members of the SCNAT.

The highlights of 2023 were:

The SSPT spring meeting with the topic «The curious case of … ageing» was held online on April 20, 2023. The annual meeting of the SST was held in Basel (hybrid format) on November 16, 2023, and an SST Educational workshop on November 17, 2023 (Increasing the Impact of your Data in Toxicology Publications).

These meetings were well attended.

Conférences, cours

Meetings, Symposia:

- SSPT Symposium «Fortschritte in der Pharmakologie: Pharmakotherapie in der Rheumatologie», 25 January 2023 in Bern. Organization: SSPT task force.

- At the LS2 Annual Meeting 2023 that was carried out in Zurich on February 16-17, an SSEP symposium entitled «New avenues in erythropoietin research and drug development» took place on the afternoon of February 16.
- The SSPT spring meeting with the topic »The curious case of … ageing» was held in Bern on April 20. Several members of the SSEP board participated in the organization of this meeting.
- The annual Meeting of the Swiss Society of Toxicology (SST) was held in Basel/online on November 16 on different topics related to toxicology. Organization: SST board.
- The 28th Annual Swiss Symposium in Pharmaceutical Medicine ‚ focusing on Patient Engagement from the perspectives of clinical trials, drug development, and the safe use of medicinal products, took place on 29th of November in Zürich.
- The SSPTC organized scientific sessions at the SGAIM2023 meeting in Basel.

Activités internationales

Prof. Stephan von Gunten, SSEP council member, has been elected as a EPHAR (The Federation of European Pharmacological Societies) Executive Committee member for the period 2022-2026

Prof. Caroline Samer, SSPTC president, has been elected IUPHAR (International Union for Basic and Clinical Pharmacology) President-elect for the period 2024-2026 (President 2026-2028).

European Certified Pharmacologist (EuCP): The EPHAR and the EACPT (European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics) have initiated this program, which identifies experts in Pharmacology. National pharmacological societies (the SSPT for Switzerland) establish a system for evaluating the candidates. The EuCP title is a European title.

A task force of the SSPT has elaborated the guidelines for the attribution of the EuCP title in Switzerland and constitutes currently the first evaluation committee. The EuCP program has been launched in Switzerland in spring 2022.

Encouragement de la relève

Prizes for young scientists:

The SSEP awarded a poster prize at the LS2 meeting.

The SSPT awarded the Bürgi Prize 2023 for the best original publication addressing a problem in the fields of Experimental or Clinical Pharmacology.

At the SSPT spring meeting, the SSPT attributed a prize for the best poster and a prize for the best oral presentation by a young investigator.

The SST awarded poster prizes at the annual meeting and Swiss Tox Lectureship Award.

Travel awards:

The SSPT financed travel awards to doctoral and postdoctoral researchers.

Schweizerische Gesellschaft für Phytomedizin · Société suisse de phythiatrie

Präsidentin/Präsident: Joel Meier

Résumé

Zu den Höhepunkten gehörten die im Frühjahr und Herbst 2023 durchgeführten wissenschaftlichen Tagungen. Am 23. März 2023 fand an der FiBL, Frick, die traditionelle Frühjahrstagung unten dem Motto «Biodiversität im Spannungsfeld zwischen Pflanzenproduktion und Umwelt.» statt. Zusätzlich zu den hervorragenden Leistungen der verschiedenen an diesem Tag versammelten Redner hatte der SGP-Vorstand auch eine Reihe von Interviews mit Personen vorbereitet, die beruflich (Pflanzenschutz Stelle, Schweizer Bauer Verband, IP-Suisse, Pro Natura), politisch (Grüne, SVP) im Bereich Biodiversität aktiv sind. Die Teilnehmer konnten daher von einer audiovisuellen Berichterstattung über die zu diesem Thema gesammelten Meinungen profitieren. Die Herbsttagung am 14. September 2023 im Grangeneuve, Posieux, widmete sich dem Thema «Neue Technologien und Automatisierung im

Dienste des Pflanzenschutzes». Beide Tagungen wurden durch unsere Mitglieder gut besucht. Zudem fand an der Herbsttagung unsere traditionelle Poster-Prämierung statt.

Dazu war die SGP mit dem SCNAT-Bericht «Neue Züchtungstechnologien:

Anwendungsbeispiele aus der Pflanzenforschung» (swiss academies communications, vol. 18, No. 2, 2023) als Review mitbeteiligt.

Conférences, cours

Der SGP-Vorstand organisiert zweimal im Jahr eine Tagung zu spezifischen und umfassenden Themen der Phytomedizin. Offen für SGP-Mitglieder und Nicht-Mitglieder.

Encouragement de la relève

Jährlich werden Beiträge als Reisestipendien an Studenten gesprochen. Der Vorstand der SGP vergibt jedes Jahr mehrere Reisekostenzuschüsse und Posterpreise an seine Nachwuchs-Mitglieder, hauptsächlich dank der finanziellen Unterstützung der SCNAT. Unser Ziel ist es, Nachwuchswissenschaftlerinnen und Nachwuchswissenschaftler zu ermutigen, ihre Arbeit auf den SGP-Tagungen im Herbst (Poster) sowie auf internationalen wissenschaftlichen Tagungen (Reisestipendien) vorzustellen. Die Bedingungen sind auf der SGP-Homepage einsehbar.

Activités de coordination et d'informations visant à renforcer la science

Zwei Ausgaben von fachinternen Informationsbulletins «SGP Info». Webpage: www.sg-phytomed.ch

Détection avancée

Früherkennung von phytomedizinischen Problemen und gesellschaftlich relevanten Themen im Bereich Phytomedizin. Entsprechende Wahl der Tagesthemen mit Schwerpunkten im Bereich Phytopathologie, Entomologie und Herbolgie.

Dialogue avec la société

Regelmässig aktualisierte Homepage der SGP: www.sg-phytomed.ch

Schweizerische Gesellschaft für Tropenmedizin und Parasitologie • Société suisse de médecine tropicale et de parasitologie

Präsidentin/Präsident: Britta Lundström-Stadelmann

Zusammenfassung

Die Schweizerische Gesellschaft für Tropenmedizin und Parasitologie (SGTP) hat zum Ziel, in der Schweiz die gesamte Fachwelt und die entsprechenden Netzwerke der Studierenden, Forschenden und klinisch Tätigen in den Bereichen Parasitologie, Tropenmedizin und globaler Gesundheit auszubauen (www.sstmp.ch).

Im 2023 wurde die erfolgreiche «SSTMP Zoom seminar series» (initiiert im 2022) von zwei Studierenden, Kai Hänggeli und Andrea Gaspare Valenti von der Universität Bern, weitergeführt. Das Seminar findet jeden 2. Monat statt und spiegelt die vielfältigen Themen der Mitglieder der SGTP wider.

In Zusammenarbeit mit dem SCNAT und weiteren Schweizerischen Organisationen hielt die SGTP (leitende Arbeitsgruppe «Basic and Molecular Parasitology») den äusserst erfolgreichen Rigi Workshop 2023 unter dem Titel «infectious diseases as drivers of change».

Die Swiss Vector Entomology Group (SVEG) traf sich Januar 2023 in Zürich zu ihrer Jahrestagung. Das zweitägige Programm beinhaltete wissenschaftliche Vorträge zu grundlegenden Aspekten der Vektor-Biologie sowie angewandte Vorträge über die Bekämpfung der Tigermücke in der Schweiz.

Im September 2023 führte die SGTP die wissenschaftliche Jahrestagung zusammen mit der Schweizerischen Gesellschaft für Tropen- und Reisemedizin in Allschwil am Swiss TPH durch. Insgesamt nahmen 116 Personen am

Anlass teil, darunter 56 Mitglieder der SGTP. An der damit verbundenen Generalversammlung vor Ort nahmen nebst dem Vorstand 22 Mitglieder teil.

Die SGTP (Arbeitsgruppe «Student Meeting») organisierte im November 2023 ein Meeting für Doktorierende des Fachs. An diesem eintägigen Meeting nahmen 20 Studierende teil. Der jährlich stattfindende Anlass ist ein wichtiges Instrument der SGTP, um den Nachwuchs im Bereich der Parasitologie und Tropenmedizin in der Schweiz zu fördern.

Die Arbeitsgruppe «Public Health» reflektierte kritisch über ihre Mission und ihren Zweck. Die Arbeitsgruppe war weiterhin aktiv in die Revision des schweizerischen Epidemieggesetzes involviert und organisierte eine erfolgreiche Session innerhalb der ECTMIH (European Conference of Tropical Medicine and International Health) im November 2023.

Die SGTP wird durch Dr. Charlotte Adamczick in der FESTMIH («Federation of European Societies of Tropical Medicine and Global Health») vertreten. FESTMIH ist ein Netzwerk, das europäische Ziele in den Bereichen Tropenmedizin und Public Health vereint. Die SGTP war aktiv in die Jahrestagung ECTMIH (European Conference of Tropical Medicine and International Health) vom November 2023 involviert.

Alle Arbeitsgruppen haben im Jahr 2023 erfolgreich zur wissenschaftlichen Gestaltung des Jahreskongresses beigetragen. Die Gruppe «Tropical Medicine and Public Health» hat sich ausserdem aktiv in die Revision des Epidemieggesetzes des Bundes eingebracht.

Tagungen / Kurse

Im 2023 wurde die im 2022 initiierte «SSTMP Zoom seminar series» von zwei Studierenden der Universität Bern, Kai Hänggeli und Andrea Gaspare Valenti, weitergeführt. Das Seminar findet jeden zweiten Monat statt und spiegelt diverse Themen der Mitglieder der SGTP wider. Es stösst seit seinem Start mit 30 bis 40 Teilnehmenden auf reges Interesse, und zieht auch Interessierte aus dem Ausland an.

Die Swiss Vector Entomology Group (SVEG), eine Arbeitsgruppe der SGTP, traf sich am 19. und 20. Januar 2023 in Zürich zu ihrer Jahrestagung. Insgesamt nahmen 66 Personen an dem zweitägigen Programm mit wissenschaftlichen Vorträgen teil, die von grundlegenden Aspekten der Vektor-Biologie bis hin zu angewandten Vorträgen über die Bekämpfung der Tigermücke in der Schweiz reichten. Am ersten Tag hielt Dr. Ivan Hiltbold eine Keynote über von Insekten übertragene Krankheitserreger in Nutzpflanzen, um die Lücke zwischen Vektor- und Planentomologie zu schliessen. Am zweiten Tag hielt Prof. Muijres von der Universität Wageningen (die Niederlande) einen Hauptvortrag über das Flugverhalten von Mücken. Organisiert wurde der Anlass von Prof. Niels Verhulst und Prof. Alex Mathis vom Institut für Parasitologie Zürich.

Der scnat Rigi Workshop im Januar 2023 wurde unter dem Titel «Infectious diseases as drivers of change: a scientific and historical perspective» von der SGTP (unter der Leitung von Dr. Lucienne Tritten und Prof. Carmen Faso) in Zusammenarbeit mit der Schweizerischen Gesellschaft für Medizin- und Wissenschaftsgeschichte, der Schweizerischen Gesellschaft für Mikrobiologie und den Life Sciences Schweiz (LS2) durchgeführt. Das spannende Programm motivierte die Teilnahme von 30 Studierenden und Postdocs aus der ganzen Schweiz. Teilnehmende unterschiedlicher Hintergründe waren eingeladen auf eine interdisziplinäre Reise zur Rolle von Infektionskrankheiten als Treiber des Wandels. Sie nutzten Quellenmaterial, um die Bedeutung historischer Dokumente für die Erforschung alter Epidemien zu untersuchen. Die Teilnehmenden reflektierten wissenschaftliche Publikationen zu alten Krankheitserregern und historische Daten kritisch. Zudem mussten sich die Teilnehmenden im letzten Workshop mit verschiedenen Szenarien auseinandersetzen, in denen sie wichtige Entscheidungen im Zusammenhang mit hypothetisch neu auftretenden Krankheiten, Epidemien oder Pandemien treffen mussten. Ein umfangreiches Programm an Gastvorträgen, Gruppenübungen und Debatten unterstrich einmal mehr den Mehrwert interdisziplinärer Ansätze bei der Entscheidungsfindung.

Am 9./10. November 2023 fand das jährliche PhD und Doktorierenden Meeting der SGTP in Schwarzenberg, Luzern, statt. Das Meeting wurde von Dr. Kerry Woods (Universität Bern), Prof.

Pascal Mäser (Swiss TPH), Prof. Till Voss (Swiss TPH) und Prof. Britta Lundström-Stadelmann (Universität Bern) organisiert. 20 Studierende präsentierten ihre Arbeiten, diskutierten und tauschten sich aus. Zudem setzten sich die Studierenden intensiv mit den Zielen und Aktivitäten der SGTP auseinander. Die beste Präsentation von Studierenden wurde prämiert (Anissa Bartetzko, Institut für Parasitologie Bern). Die Präsentationen wurden durch einen Karriere-Input von Amandine Guérin, Universität Genf, abgerundet.

Die wissenschaftliche Jahrestagung der SGTP und die damit verbundene Generalversammlung wurden erfolgreich am 7. und 8. September in Allschwil am Swiss TPH durchgeführt. Es nahmen 116 Personen an der Veranstaltung teil, wovon 56 Mitglieder der SGTP waren. Die meisten Teilnehmenden kamen aus der Schweiz, aber es gab auch Personen aus dem Ausland. An der Generalversammlung vor Ort nahmen nebst dem Vorstand 22 Mitglieder teil. Das gesamte Programm ist unter folgendem Link zu finden: <https://www.sstmp.ch/annual-meetings/meeting-archives>.

Die Konferenz wurde mit einer Session zum Thema «Understanding parasites at the molecular level to discover new interventions» durch Keynote Redner Prof. Robin Gasser von der Universität Melbourne, Australien, eröffnet. Er nahm die Zuhörenden mit auf eine Reise von den frühesten molekularbiologischen Techniken, bis hin zu neuesten «multi-omic» Methoden, in silico Vorhersagen und künstlicher Intelligenz. Er konzentrierte er sich auf den Parasiten *Haemonchus contortus* und zeigte, wie genomische, transkriptomische, proteomische und metabolomische Analysen, neue Interventionsmöglichkeiten schaffen können.

Dem Vortrag folgte eine Session zum Thema «drug discovery and molecular parasitology in helminths», mit beeindruckenden Vorträgen zu parasitären Rund- und Plattwürmern. In der Veterinärparasitologie Session stand zunächst *Toxoplasma* im Fokus, gefolgt von Würmern in Schildkröten, Schnecken und Lemuren.

In der Poster-Pitch-Session erlebten wir exzellente und fokussierte Kurzreferate zu verschiedenen Themen der Gesellschaft. Die Poster-Pitch-Session ermöglichte es insbesondere vielen jüngeren Forschenden, ihre hochinteressanten Projekte vorzustellen und die verdiente Sichtbarkeit zu erlangen.

Nach einem sehr interaktiven Konferenzdinner im «zum Schmaus», durften wir am nächsten Tag die Gebäude des neuen Swiss TPH in Allschwil erkunden. Der zweite Konferenztag begann mit einem Keynote Referat von Prof. Amaya Bustinduy von der London School of Hygiene and Tropical Medicine, UK, zum Thema «100 years of neglect in paediatric and genital schistosomiasis». Sehr eindrücklich präsentierte sie zum Thema pädiatrische und genitale Schistosomose und führte durch die Geschichte der Erkrankung. Dabei betonte sie, wie wichtig es ist, Kinder und Frauen in die Kontrollprogramme der Krankheit einzubeziehen. Dem Referat folgte eine Session zum Thema Pädiatrie und Kontrolle parasitärer Erkrankungen mit einem starken Fokus auf den afrikanischen Kontinent sowie einem breiten Spektrum von Herausforderungen, Krankheiten und neuen Ansätzen der Bekämpfung.

In der Entomologie-Session, lernten wir viel zu Moskitos und Mücken in der Schweiz und wie wir uns vor Insektenstichen schützen können – beispielsweise durch Hautbakterien, Spürhunde oder sogar Mobilnetzwerke.

Die letzte Session der Konferenz behandelte die Erforschung neuer Medikamente und Molekularbiologie von Parasiten, wobei der Schwerpunkt auf Einzellern lag – von Cryptosporiden, über Trypanosomen, Plasmodien und Toxoplasmen, wurden alle wichtigen Erreger behandelt.

Bei der am 7. September in Allschwil stattfindenden Generalversammlung wurden den Mitgliedern u.a. die Aktivitäten der Gesellschaft, die überarbeitete Roadmap und die Aktivitäten der sechs Arbeitsgruppen vorgestellt. Die Jahresrechnung wurde entlastet. Dr. Charlotte Adamczick und Dr. Lucienne Tritten wurden für ihren unermüdlichen Einsatz nach 5 bzw. 3 Jahren im Vorstand in verschiedenen Funktionen verdankt und verabschiedet. Dr. Chandra Ramakrishnan und Dr. Helena

Greter wurden als neue Vorstandsmitglieder aufgenommen. Die Gesellschaft hat 15 neue Mitglieder aufgenommen. Der Young Investigator Award ging im 2023 an Dr. Dennis Imhof vom Institut für Parasitologie Bern für seine herausragende PhD thesis zum Thema «Vaccine and chemotherapy strategies for the control of toxoplasmosis and neosporosis». Zudem wurden an der Generalversammlung neue Statuten verabschiedet, die eine ältere Version ablösen und die neue Vision der Gesellschaft besser abbilden sollen. Dabei wurden veraltete Formulierungen erneuert und die Möglichkeit elektronischer Abstimmungen im Vorstand geschaffen.

Im November 2023 traf sich eine kleine Gruppe von Repräsentantinnen und Repräsentanten aus der Romandie und dem Tessin mit dem Vorstand im Rahmen des «Ambassadors meetings», um zu diskutieren, wie Mitglieder aus diesen Teilen der Schweiz in Zukunft besser erreicht und neue Mitglieder rekrutiert werden können.

Vom 20.-23. November 2023 fand die ECTMIH (European Congress on Tropical Medicine and International Health) in Utrecht in Zusammenarbeit mit der Universität Utrecht statt. Die SGTP wurde von Dr. Charlotte Adamczick vertreten, die auf Einladung der Italienischen Gesellschaft für Tropenmedizin an dem Symposium mit dem Titel: «Climate, animals and humans: rethinking One Health» teilnahm. In ihrem Vortrag: «Climate change and its implication on One Health» konnte Frau Dr. Adamczick Kernthemen der SGTP, wie z.B. durch Vektoren übertragene Krankheiten, veranschaulichen und als Pädiaterin den Blick auf zukünftige Generationen lenken. Die Arbeitsgruppe «Public Health» der SGTP organisiert eine Session zum Thema Schistosomose-Kontrolle an derselben Konferenz in Utrecht. Eingeladene Speaker dieser Session waren Prof. Stefanie Knopp, Swiss TPH, Dr. Tine Huyse und Mercy Ashepet, Royal Museum for Central Africa, Belgium und Dr. Richard Bongo Naré Ngandolo, IRED, Chad.

Internationale Aktivitäten

B)

Die SGTP engagiert sich seit vielen Jahren in der Federation of European Societies for Tropical Medicine and International Health (FESTMIH). Durch diese Mitgliedschaft nimmt die SGTP aktiv an der Gestaltung des alle zwei Jahre stattfindenden Congress on Tropical Medicine and International Health (ECTMIH) teil. Hier werden Themen für die globale Gesundheit erörtert, diskutiert und zukünftige Forschungsschwerpunkte und Implementierungsstrategien entwickelt.

FESTMIH unterstützt die Arbeit von individuellen Arbeitsgruppen, die Themen der internationalen Gesundheit, Tropenmedizin, Forschung und Ausbildung aufnehmen. Die Arbeitsgruppen ermöglichen eine interdisziplinäre Zusammenarbeit von Mitgliedern der Mitgliedsgesellschaften.

Durch die Etablierung eines Sekretariats, das nach einem Auswahlprozess von der Universität Saarland gestellt wird, kann die akademische Arbeit, Vernetzung und Durchführung von ECTMIH j spürbar unterstützt werden. Die Delegierte der SGTP konnte auch hier bei der Wahl die Interessen der SGTP vertreten.

Nachwuchsförderung

Der Young Investigator Award ging im 2023 an Dr. Dennis Imhof vom Institut für Parasitologie Bern für seine herausragende PhD-thesis »Vaccine and chemotherapy strategies for the control of toxoplasmosis and neosporosis«.

Im 2023 erhielten folgende «Early Career Researchers» Unterstützung für die Teilnahme an internationalen Kongressen (<https://www.sstmp.ch/awards/travel-award>):

- David Hug – Institut für Parasitologie Zürich. Präsentation an der Konferenz: 22nd European Society for Vector Ecology conference in Sofia, Bulgaria, Okt. 11-14, 2023.
- Philipp Kronenberg – Institut für Parasitologie Zürich / Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften. Präsentation an der Konferenz: «XXIX World Congress on Echinococcosis» in Bishkek, Kyrgyzstan, Aug. 28-20, 2023.

- Matías Preza – Institut für Parasitologie Bern. Präsentation an der Konferenz: «XXIX World Congress on Echinococcosis» in Bishkek, Kyrgyzstan, Aug. 28-20, 2023.

Dialog mit der Gesellschaft

Seit November 2023 ging der Revisionsprozess des Schweizer Epidemiegesetzes in die nächste Runde. Die eingeladenen Stakeholder, zu denen auch die SGTP zählt, wurden aufgefordert, den Revisionsvorschlag zu kommentieren. Innerhalb der SGTP wurde dieser Prozess durch die Public Health Working Group unter der Leitung von Dr. Helena Greter begleitet.

Im Jahr 2023 war die SGTP Teil der wissenschaftlichen Publikation in Trends in Parasitology «Herminthology: promoting gender equity in science and parasitology» von N. E. D. Calvani et al.

Schweizerische Gesellschaft für Versuchstierkunde • Société suisse pour l'étude des animaux de laboratoire

Präsidentin/Präsident: Birgit Ledermann

Zusammenfassung

Der Jahreskongress der SGV wurde mit grossem Erfolg am 28. und 29. November 2023 im Technopark in Zürich organisiert.

Tagungen / Kurse

Der SGV-Jahreskongress wurde am 28. und 29. November 2023 mit grossem Erfolg im Technopark in Zürich durchgeführt. 316 Personen nahmen als Teilnehmende, Referenten/Innen oder Industrievertreter/Innen an diesem Anlass teil. Neben den Vorträgen mit sowohl nationalen als auch internationalen Referenten/Innen bot eine großzügige Industrieausstellung allen die Möglichkeit, die neuesten Entwicklungen im Bereich der Versuchstierkunde zu entdecken.

Die Themen des Kongresses konzentrierten sich auf wichtige und aktuelle Themen in der Versuchstierkunde wie «Pain, no gain», «Culture of Care», «Harm Benefit Analysis» und «Communication». Um diese Themen so gut wie möglich abzudecken, wurden Referenten/Innen aus der Schweiz, aber auch aus Deutschland, England, Israel, Holland, Kanada, Portugal und den USA eingeladen.

Nachwuchsförderung

Die SGV bietet finanzielle Unterstützung für ihre Mitglieder, die Kurse oder Kongresse besuchen möchten, um ihr Wissen zu verbessern

Dialog mit der Gesellschaft

Das SGV-Portal auf der SCNAT-Website steht der Öffentlichkeit zur Verfügung, um Fragen zu Tierversuchen zu beantworten.

Schweizerische Gesellschaft für Wildtierbiologie • Société suisse de biologie de la faune

Kein Bericht • Aucun rapport

Schweizerische Vereinigung für Bryologie und Lichenologie • Association suisse de bryologie et de lichénologie

Präsidentin/Präsident: Ariel Bergamini

Zusammenfassung

Das Jahr 2023 war ein sehr aktives Vereinsjahr mit vielen, gut bis sehr gut besuchten Veranstaltungen wie den Bryologisch Studientagen in Flums oder dem Kurs zu den Sternlebermoosen (Gattung Riccia). Es wurden zwei Ausgaben der *Meylania* publiziert und zwei Gesuche an den von der Plattform Biologie verwalteten Rübél-Fond wurden bewilligt. Der Bryologisch-Instagramaccount erreichte gegen Ende Jahr über 650 Follower.

Publikationen

Nachdem 2022 ein neuer Band der *Cryptogamica Helvetica* erschienen ist, ging 2023 kein neues Manuskript ein.

Die pdfs der Bände 22-24 der *Cryptogamica Helvetica* können via *scnat* frei heruntergeladen werden:

https://scnat.ch/de/uuid/i/d6b99af7-0c1f-5f01-a932-cbbe21321a1c-Cryptogamica_Helvetica

Alle älteren Bände der *Cryptogamica Helvetica* sind via *ePeriodica* frei zugänglich:

<https://www.e-periodica.ch/digbib/volumes?UID=cry-002>

Ebenso sind die Bände der Vorgängerzeitschrift «Beiträge zur Kryptogamenflora der Schweiz» via *ePeriodica* frei verfügbar:

<https://www.e-periodica.ch/digbib/volumes?UID=cry-001>

Tagungen / Kurse

In Basel wurden wiederum Bestimmungsabende für einheimische Moose durchgeführt. Es fanden zwischen Januar und Dezember insgesamt 11 Bestimmungsabende statt. Diese wurden in Zusammenarbeit mit dem Botanischen Institut der Universität Basel und der Basler Botanischen Gesellschaft durchgeführt. Geleitet wurden die Abende von Frauke Roloff, Dr. Heiner Lenzin und Niklaus Müller. Die Bestimmungsabende wurden von Einsteiger:innen und Studierenden der Uni Basel besucht. Zu Beginn jedes abends werden von den Kursleitenden Kurzvorträge zu Morphologie, Systematik, ökologie und Evolution der Moose gehalten. Dies soll Einsteiger:innen den Zugang zu den Moosen erleichtern. Danach können mit fachkundiger Unterstützung selbstständig Moose bestimmt werden.

Vom 6.-9. Juli 2023 fand ein Kurs zur grossen und schwierigen Flechtengattung *Cladonia* mit Dr. Raquel Pino-Bodas (Universidad Complutense, Madrid) statt. Der Kurs bestand aus zwei Exkursionstagen (Orvin/Près d'Orvin und Entlebuch) und zwei Kurstagen am Botanischen Institut Bern mit einer Einführung zur Gattung und Bestimmungsübungen. Organisiert wurde der Kurs von Dr. Christine Keller.

Die Bryologisch-Studientage fanden 2023 vom 7.-10. September in den Flumserbergen statt. Organisiert wurden sie von Christian Vonarburg. Bryologisch-lichenologische Exkursionen fanden in der Umgebung des Tannbodens und in alpinen Lagen in der Umgebung Maschgenkamm/Rainissalts. Rund 25 Bryologischmitglieder nahmen an den Studientagen teil. Für das gemeinsame Bestimmen der gesammelten Flechten und Moose wurden Mikroskope und Binokulare sowie die dazu nötige Fachliteratur bereitgestellt. Ein ausführlicher Artikel zu den während der Studientage gefundenen Flechtenarten wurde in der *Meylania* publiziert (Vonarburg et al. 2024. Lichenologische Beobachtungen an den Studientagen 2023 in den Flumserbergen (Kt. St. Gallen). *Meylania* 73: 63–69.

Dr. Christine Keller organisierte wiederum Bestimmungsabende für Flechten und Moose am Institut für Systematische und Evolutionäre Botanik der Universität Zürich. Insgesamt wurden acht vierstündige Bestimmungsabende durchgeführt, an denen jeweils zwischen drei und fünf EinsteigerInnen teilnahmen.

Am 21. und 22. Oktober wurde in Zusammenarbeit mit dem Daten- und Informationszentrum Swissbryophytes ein Kurs zu den Sternlebermoosen (Gattung *Riccia*) unter der Leitung von Martina Pörtl (Studienzentrum Naturkunde, Graz) statt. An den beiden Kurstagen wurden sowohl die Morphologie und Ökologie der einheimischen Arten der Gattung *Riccia* vorgestellt als auch ausgiebig eigene Belege bestimmt. Auch stand viel Vergleichsmaterial zur Verfügung um die Arten besser kennen zu lernen. Mit 26 Teilnehmenden war der Kurs sehr gut besucht.

Am Naturmuseum Luzern wurden drei Flechtenkurse durchgeführt, nämlich am 8.1. ein Kurs mit einem Vortrag zur Checkliste der Schweizer Flechten und Swislichens und eine Einführung zu wichtigen Gruppen von Flechtenalgen unter der Leitung von Dr. Christine Keller, am 19.2. ein Kurs zur Gattung *Acarospora* und verwandten Gattungen unter der Leitung von Dr. Christian Vonarburg und am 19.3. ein Kurs zu «Catapyrenioid Lichens» unter der Leitung von Dr. Christine Keller und Dr. Monica Otárola.

In Zusammenarbeit mit dem Museo di storia naturale di Lugano fand erstmals eine Einsteiger:innen-Exkursion zu Moosen und Flechten im Tessin statt und zwar 1. April 2023 unter der Leitung von Lara Lucini und Dr. David Frey. Mit über gegen 20 Teilnehmenden war die Exkursion, die ins Val Frascinone führte, sehr gut besucht.

Bryologisch bedankt sich herzlich beim Institut für Systematische und Evolutionäre Botanik der Universität Zürich, beim Naturmuseum Luzern, und dem Botanischen Institut der Universität Basel für die freundliche Überlassung der Kursräume und der optischen Instrumente.

Internationale Aktivitäten

A) Wissenschaftliche Zusammenarbeit:

- Einsitz im Vorstand des European Committee for Conservation of Bryophytes (ECCB, Norbert Schnyder).
- Red List Authority Coordinator in der Bryophyte Specialist Group der World Conservation Union IUCN (Ariel Bergamini).
- Red List Authority Coordinator der Lichen Specialist Group der World Conservation Union IUCN (Christoph Scheidegger).

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

- *Meylania*: 2023 wurden die Ausgaben 71 und 72 mit je 42 Seiten unserer Zeitschrift *Meylania* publiziert mit teilweise umfangreichen Beiträgen zu seltenen oder besonderen Moosen (z.B. zum Lebermoos *Southbya nigrella*, das erstmals in der Schweiz gefunden wurde (Schnyder N. 2023, *Meylania* 71)), Flechten sowie lichenicolen Pilzen.
- Austausch der Zeitschrift *Meylania*: Bryologisch tauscht mit 17 Kryptogamenvereinigungen aus der ganzen Welt ihre Zeitschrift *Meylania* gegen die entsprechenden Publikationsorgane. Diese Publikationen stehen der Öffentlichkeit in der Bibliothek des Conservatoire et Jardin Botaniques de la Ville de Genève zur Verfügung.
- Vereinsbibliothek: Die Bücher von Bryologisch sind der Öffentlichkeit in der Bibliothek der Botanischen Institute der Universität Zürich (Bryologie) und der WSL (Lichenologie) zugänglich.
- Zwei Gesuche über je CHF 7500.- an den von der Plattform Biologie verwalteten Rüböl Fond wurden bewilligt. Bei den beiden Projekten handelt es sich um ein Projekt von Dr. Heike Hofmann zur bryofloristischen Erforschung der Verbreitung und der Populationsdynamik von *Riccia breidlerii* und ein Projekt von Markus Gabathuler zur Untersuchung und Dokumentation der Kryptogamengesellschaften des Unteraar-Gletschervorfelds.

Dialog mit der Gesellschaft

Bryologisch pflegt den Dialog mit der Öffentlichkeit über die Publikation der Zeitschrift *Meylania* sowie der Zeitschriftenreihe *Cryptogamica Helvetica*. Die Bände der *Meylania* (http://www.bryologisch.ch/meylania/inhalt_de.html) und der *Cryptogamica Helvetica* (Band 1-21: <https://www.e-periodica.ch/>)

digbib/volumes?UID=cry-002; ab Band 22: https://mitglied.scnat.ch/bryolich/cryptogamica_helvetica_main) sind frei zugänglich. Zudem unterhält die Gesellschaft eine Webseite, die laufend aktualisiert wird, führt Fachbibliotheken, hält Vorträge, und organisiert Exkursionen, Workshops, Bestimmungskurse und Studententage. Bryolich informiert vier Mal pro Jahr via Newsletter, der per E-Mail an 146 Personen verschickt wird, über laufende Aktivitäten. Bryolich ist zudem auf Facebook und seit September 2018 auf Instagram vertreten (Ende 2023 650 Follower; Links dazu auf www.bryolich.ch). Die von der Bryolich organisierten Veranstaltungen stehen allen Interessierten offen.

Schweizerische Zoologische Gesellschaft · Société suisse de zoologie

Präsidentin/Präsident: Walter Salzburger

Zusammenfassung

The joint conference of the Swiss Zoological Society (SZS), the Swiss Botanical Society (SBS), and the Swiss Society for Systematic Biology (SSS) took place in February in Geneva. Two travel grants for junior scientists were awarded. Two regular issues and one supplementary issues of our scientific journal, the »Revue suisse de Zoologie/Swiss Journal of Zoology« (RSZ), were published.

Publikationen

In 2023, two regular and a supplementary issues of our scientific journal, the »Revue suisse de Zoologie/Swiss Journal of Zoology« (RSZ), were published. The supplement is a monograph on scorpions written by Lionel Monod, research officer at the Muséum d'histoire naturelle de Genève (MHNG), and represents the first part of an Atlas of Australasian horned scorpions. Volume 130 of the »Revue« included 27 open access articles on a total of 397 pages. Thirteen of these contributions were from staff members of the MHNG. In total, 56 new species were described, including a cryptic bat species from Corsica. These publications are representative of the leading role of Switzerland in the description of biodiversity worldwide. Publications also included phylogenetic, faunistic and DNA barcoding studies.

Tagungen / Kurse

Our annual conference, biology23, which is organized jointly by the SZS, the Swiss Botanical Society (SBS), and the Swiss Society for Systematic Biology (SSS), took place on February 16-17 at the University of Geneva. The keynote speakers were Elena Conti (University of Zurich), Tim Coulson (University of Oxford), Laurent Excoffier (University of Bern) and Catherine Graham (WSL). Our »Darwin Speaker« was Sonya Clegg from the University of Oxford (see <https://biology23.unige.ch/> for details). We would like to thank the local organizers for this successful event!

Nachwuchsförderung

At our annual meeting we were able to award a »travel grant for junior scientists« to Diana Rendon (Natural History Museum Basel) and to Julie Fahy (University of Geneva).

Swiss Society of Plant Biology

Präsidentin/Präsident: Christian Fankhauser

Zusammenfassung

&mdot; In 2023, we had our annual SwissPLANT meeting in January. The meeting starts with the General Assembly of the Society and is followed by 2 days of science talks. The important novelty in 2023 was that SwissPLANT was preceded by a one-day Early Career Meeting. Our young colleagues had lively and exciting scien-

tific discussions together. Thanks to the generous support of SCNAT we could cover the cost of this Early Career Meeting for all participants. Most of them also participated to the SwissPLANT meeting to which they brought an excellent spirit, contributed to a great poster session, and gave two selected talks (chosen by the participants of the Early Career Meeting). For the early career scientists, this was a very important networking event.

• We are running again as a regular society with contacts with the Swiss Academy of Sciences (SCNAT) and its Biology Platform.

Tagungen / Kurse

- The Swiss Society of Plant Biology held its annual symposium «SwissPLANT» from January 23-25 in Les Diablerets. The Early Career Meeting took place from early afternoon January 22 to lunchtime on January 23 at the same place. The SwissPLANT scientific committee consisted of Basel University members: Klaus Schlaeppi, Thomas Boller, Jurriaan de Vos, Ben Engel, Günter Hoch and Sabine Rumpf supported by Sylvia Martinez. 72 scientists met to present and discuss current research advances in plant sciences in Switzerland. The meeting offered excellent opportunities to interact and network with peer plant scientists. The full program is available here: <https://swissplantsciencweb.unibas.ch/en/events/past-swissplant-conferences>
- The Swiss Plant Microbe Interaction (SPMI) network continued to operate after its establishment during Covid times. The SPMI-network is an interest group of many scientists of that society that unify in their interest on the topic of plant microbe interaction. The networks functions with the participating scientists sharing their seminar (invited guest) talks online to the SPMI-community. The information on these shared online presentations is distributed via an email distribution list hosted by Joelle Schlaepfer and Klaus Schlaeppi (sign up: support-pmi@unibas.ch).

Internationale Aktivitäten

- The Swiss Society for Plant Biology has resumed its membership to the Federation of European Societies of Plant Biology (<https://fespb.org/>). Christian Fankhauser participated to Plant Biology Europe 2023 in Marseille, a meeting organised every 2 years by the Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB). At this meeting Christian Fankhauser also attended the FESPB committee business meeting and accepted to audit FESPB accounts.

Nachwuchsförderung

- SwissPLANT2023 was preceded by a one-day Early Career meeting with 25 participants. All attendees presented a talk and a poster. They selected 2 talks for presentation at the SwissPLANT meeting. The meeting was greatly appreciated, and it made SwissPLANT2023 particularly lively. We are looking forward to organize such an event again combined with SwissPLANT2024.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

- At the end of June 2023 our longtime coordinator Sylvia Martinez retired and currently we operate without administrative support, which is a challenge.
- Mailings to all members of the Society (primarily done by the President of the SSPB)
- Maintenance of our website (<https://swissplantsciencweb.unibas.ch/en/>) that posts research portfolios, news, events, and job openings in plant biology research is now done by Prof. Klaus Schlaeppi who officially joined the board of the SSPB in January 2024. The website hosts portfolios of ~120 researchers focusing on plant science in Switzerland.
- Swiss Academies of Arts and Sciences: Etienne Bucher (Agroscope) contributed his expertise for the elaboration of an A+ Fact Sheet «RNA-based technologies for agriculture and environment».
- These SSPB members currently participate as Board members in the SCNAT Forum on Genetic Research: Didier Reinhardt (U Fribourg), Bruno Studer (ETH Zurich), Sebastian Soyk (U Lausanne).
- SSPB member Roman Ulm (U Geneva) is a board member of the SCNAT Biology Platform.

Dialog mit der Gesellschaft

- In order to raise awareness for plant biology, the Society maintains a website that regularly features news and events that are also aimed at the interested public. > <https://swissplantscienceweib.ch>
- Various outreach activities are organized by Plant Biologists from our Universities. We currently can't offer additional support from the society itself.

Swiss Systematics Society

Präsidentin/Präsident: Seraina Klopffstein

Zusammenfassung

The main highlight of 2023 of the Swiss Systematics Society was our annual meeting, which took place at the Musée d'Histoire Naturelle in Neuchâtel. The presentations showcased the wide scope of systematics, from fossil moschids to the Swiss plant tree of life.

We also continued our efforts to make the work of systematists more visible, by publishing a list of new species described by Swiss researchers online (https://swiss-systematics.ch/de/new_species_swiss_made_2023). Last year, this list reached an all-time high, with 314 new species. The general assembly elected *Calamagrostis lonana* Eggenberg et al. (2023) as the emblem of the year of the society.

Publikationen

Last year saw three newsletters sent out (numbers 48 to 50), updating our members on news from the society and from systematics on the international stage. With number 50, Jean Mariaux concluded his work on the newsletter and as a member of our board - he will be greatly missed!

Tagungen / Kurse

Our annual scientific meeting, the «SSSDay», took place on February 3rd November at the Musée d'Histoire Naturelle in Neuchâtel. It featured two invited lectures, first an enlightening presentation by Anne-Claire Fabre on metamorphosis in salamanders, and second a joint talk by Jérémy Gauthier and Lionel Cavin on De-extinction. Both spurred an lively discussion. Ten additional presentations by our members took us from the Neotropics to Cameroon, from parasites of crab-eating frogs to Adepagan beetles. Six of these were given by student members. It was a inspiring meeting which once more refreshed our love of systematics as a fundamental and highly diverse branch of science. As every year, the society also supported biology23, the largest conference in Switzerland on organismic biology.

Nachwuchsförderung

Student travel grant: We awarded the student travel grant to Gaetan Potin, who used the support to visit fossil collections across North America to study Cambrian radiodonts, and Diana Rendon, who presented her PhD work on the taxonomy of jumping-lice at the 9th European Hemiptera congress in Prague.

Best master's thesis award : The SSS award for the best master thesis in systematics in Switzerland went to Alice Padlewski, who presented her findings at the SSS Day.

Free travel to the SSSDay for students: Once more, several students took the opportunity to get free travel to the annual meeting of the society, and most of them also presented their work at the meeting.

Dialog mit der Gesellschaft

Our outreach project «New Species Swiss Made» recorded a record number of new species this year: 314 new beetles, catfishes, tapeworms, fossil wasps, mayflies, mustard plants, fungi, bark lice etc.

were described last year by systematists from Switzerland. Included in this very gratifying number are 128 new noctuid moth species from the Jacques Plante collection. It shows how important it remains to collect, examine and report biodiversity, and that dedicated work can speed up species discovery manifold.

As an emblem of the society, the general assembly elected the newly described grass species *Calamagrostis lonana* Eggenberg et al. (2023). This species is, as far as we know, endemic to the alluvial plain of the Torrent de Lona in the Val d'Anniviers in the Valais.

Arbeitsgruppen · Groupes de travail

National Committee of the International Union for Pure and Applied Biophysics

Kein Bericht · Aucun rapport

National Committee of the International Union of Biological Sciences

Präsidentin/Präsident: Claudia Rutte

Zusammenfassung

Keine Aktivitäten ausser einem online Austausch zu Governanz, Kommunikation und Ausrichtung der IUBS mit Karl-Josef Dietz, dem neuen Präsidenten der IUBS.

National Committee of the International Union of Food Science and Technology

Kein Bericht · Aucun rapport

National Committee of the International Union of Nutritional Sciences

Präsidentin/Präsident: Isabelle Herter-Aeberli

Zusammenfassung

Das NC IUNS hat im Jahr 2023 keinen eigenen Anlass organisiert. Das Komitee traf sich jedoch zu einer online Sitzung. Des weiteren haben Schweizer Vertreter bei Arbeitsgruppen der FENS, der Federation of the European Nutrition Societies, zum Thema «Improving Standards in the Science of Nutrition» beigetragen.

Prof. Diego Moretti hat in der Arbeitsgruppe 2 mitgearbeitet, in welcher Konzepte und Methoden diskutiert wurden. Seine Untergruppe 2 befasste sich mit «Vitamin D and CVD trials». Das Ziel dieser Arbeitsgruppe war es auszuwerten, ob die Bradford Hill Criteria (BHC), Kriterien zur Feststellung von kausalen Zusammenhängen, in der Ernährungsforschung, und spezifisch im Zusammenhang mit Vitamin D und Kardiovaskulären Erkrankungen, einsetzbar sind. Zu diesem Zweck wurde ein systematischer Review durchgeführt.

Dr. Jessica Rigutto hatte die Leitung des wissenschaftlichen Teils der Arbeitsgruppe 3, «Improving external communication and public trust». Die Arbeitsgruppe hat eine CONSORT Erweiterung für RCTs im Ernährungsbereich entworfen, um die Publikationsstandards in diesem Bereich zu verbessern. Um möglichst viele Meinungen miteinzubeziehen, wurde ein Delphi Survey in zwei Stufen durchgeführt.

Vom 14. Bis 17. November fand zudem die FENS Konferenz in Belgrad, Serbien statt an welcher diverse Forschende aus der Schweiz mit Vorträgen und Posterpräsentationen vertreten waren. Unter anderem wurden die Ergebnisse der Arbeitsgruppen präsentiert.

Internationale Aktivitäten

A) Mitarbeit in Arbeitsgruppen der FENS, Improving Standards in the Science of Nutrition: Dr. Jessica Rigutto, working group 3: Improving external communication and public trust; Prof. Diego Moretti, working group 1: Concepts and Methodologies.

B) Dr. Isabelle Herter-Aeberli represented Switzerland at the 14th European Nutrition Conference FENS 2023 in Belgrade, Serbia.

National Committee of the International Union of Pharmacology

Kein Bericht · Aucun rapport

Akademien der Wissenschaften Schweiz · Académies suisses des sciences**Kommission für Tierversuchsethik · Commission pour l'éthique dans les expérimentations animales**

Präsidentin/Präsident: Prof. Hanno Würbel

Zusammenfassung

Die Kommission für Tierversuchsethik (KTVE) ist eine gemeinsame Kommission der Schweizerischen Akademie der Medizinischen Wissenschaften (SAMW) und der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT). Die Kommission ist als Expertise- und Beratungsorgan im Bereich «Tierversuche» angelegt und besteht aus Fachleuten aus Forschung (Durchführende von Tierversuchen), Vollzug, Tierschutz und Ethik.

Die Kommission wird präsiert von Prof. Hanno Würbel, Professor für Tierschutz an der Vetsuisse-Fakultät Bern. Im Jahr 2023 fanden 4 Sitzungen statt.

Die 2022 gegründete Arbeitsgruppe aus Vertretern von SAFN und der KTVE führte ihre Arbeit fort. Anhand von Inputs aus dem von der SAFN organisierten Symposium zum Thema «Notfallpläne» vom 8. Dezember 2022 entstanden drei Dokumente: Ethische Einleitung, «Modell-Notfallplan» und «Adverse event sheets».

Die KTVE hat die 2005 publizierten «Ethischen Grundsätze und Richtlinien für Tierversuche» überarbeitet. 2023 hat sich die zuständige Arbeitsgruppe regelmässig getroffen. Die «Stakeholder-Vernehmlassung» dauerte vom 23. Juni 2023 bis am 1. Oktober 2023. Die KTVE hat den Text anhand der eingegangenen Stellungnahmen geprüft und überarbeitet diesen wo angezeigt. Nach der Überarbeitung wird die KTVE erneut den Austausch mit den Stakeholdern suchen, um zu gewährleisten, dass das Dokument von allen mitgetragen werden kann. Die Publikation der revidierten Fassung soll 2024 erfolgen.

Die Arbeitsgruppe «Bewilligungsverfahren» hat sich 2023 regelmässig getroffen und einen ersten Entwurf des Positionspapiers «Bewilligungsverfahren» erarbeitet. Es stellt ausgehend von den Erkenntnissen aus dem Roundtable von 2021 die Schwachpunkte des gegenwärtigen Bewilligungsverfahrens für Tierversuche dar und leitet daraus konkrete Reformvorschläge her. Anhand der Rückmeldungen von externen Experten und Expertinnen wird das Papier in der ersten Hälfte 2024 von der Arbeitsgruppe konsolidiert und der KTVE zur Diskussion vorgelegt, bevor es ggf. überarbeitet und anschliessend im Rahmen eines zweiten Roundtable mit ausgewählten Stakeholdern diskutiert werden soll.

Dr. med. vet. Simone Gilg, Bundesamt für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen (BLV) konnte in der KTVE als neues Mitglied begrüsst werden. In der KTVE ist sie die Nachfolgerin von B. Stuber.

Früherkennung

Die KTVE hatte beschlossen 2023 vermehrt einen Fokus auf die bevorstehende Revision der Tierschutzverordnung und des Tierschutzgesetzes zu legen. Sie wird eine Stellungnahme für die Vernehmlassung «änderung von Verordnungen im Tierschutzbereich» des Eidgenössischen Departement des Innern einreichen.

Zudem erarbeitet die AG «Bewilligungsverfahren» Szenarien zur Verbesserung des Bewilligungsverfahrens für Tierversuche.

Das Bundesamt für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen (BLV) würde eine Mitwirkung der KTVE im Rahmen des obligatorischen, eintägigen Einführungskurses für Mitglieder von kantonalen Tierversuchskommissionen begrüssen. Die KTVE unterstützt den Einführungskurs und wird sich an der Ausgestaltung beteiligen.

Die KTVE hat sich zur «Fachinformation Tierversuche - Schweregrade 1.04» ausgetauscht und beschlossen, das Thema im Jahr 2024 wieder aufzunehmen.

Ethik

Hauptaufgabe der KTVE ist die Auseinandersetzung mit ethischen Fragen im Bereich von Tierversuchen und deren Aufbereitung für die Forschergemeinschaft sowie für die Entscheidungsträger.

Diesbezüglich hat die KTVE 2023 die «Ethischen Grundsätze und Richtlinien für Tierversuche» aus dem Jahr 2005 überarbeitet und in eine Stakeholder-Vernehmlassung gegeben. Die überarbeitete Fassung wird voraussichtlich 2024 publiziert. Zudem ist sie an der Erarbeitung eines Positionspapiers zur Reform des Bewilligungsverfahrens für Tierversuche. Eine gemeinsame Arbeitsgruppe aus KTVE und SAFN hat überdies Dokumente (inkl. ethischer Einleitung) zur Notfallplanung für Versuchstiereinrichtungen erarbeitet und bereitgestellt.

Dialog mit der Gesellschaft

Die KTVE hat die SAMW- und Akademien-Webseiten der Kommission und zu Tierversuchen geprüft und Anpassungs- und Optimierungsbedarf festgestellt. Die Webseiten werden 2024 überarbeitet.

Plattform Chemie · Plateforme Chimie

Präsidentin/Präsident: Prof. Dr. Catherine Housecroft

Zusammenfassung

- Prix Schläfli Lecture Tour der Preisträgerin Michelle Frei (2023). Sie präsentierte ihre Forschung an fünf verschiedenen Hochschulen in der Schweiz.
- Vernetzung und Förderung des Professorennachwuchses am 16. Young Faculty Meeting

Publikationen

Berichte über die eigenen Projekte in der Zeitschrift Chimia:

- Reflections on the SCNAT Young Faculty Meeting 2023: Effective Communication within Academia and Beyond SCNAT. D. M. Mitrano, J. V. Mili?, P. Steinegger, L. Merz, *Chimia* 2023, 77, 628, DOI: 10.2533/chimia.2023.628.
- SCNAT Ethics Series on Recognizing and Overcoming Bias Conference Report. S. Hofmann, *Chimia* 2023, 77, 883, DOI: 10.2533/chimia.2023.883.

Tagungen / Kurse

Young Faculty Meeting (YFM)

Am 31.5.-1.6.2023 trafen sich Nachwuchsprofessorinnen und –professoren aus verschiedensten Bereichen der chemischen Wissenschaften am «Young Faculty Meeting» zu einem erstmals zweitägigen Symposium auf der Griesalp. Das Thema war «Effective communication within academia and beyond» wurde mit eingeladenen Expertinnen und Experten diskutiert. Sechs Teilnehmende präsentierten ihre aktuelle Forschung.

chem.scnat.ch/YFM

SCNAT Ethics Series

Die Ethik-Diskussionen fanden in der Form einer Lecture Series zum Thema »Recognizing and overcoming bias» zwischen dem 7. Und 9. Juni an zwei verschiedenen Hochschulen und einer ETH statt. Nach kurzen Einführungsvorlesungen durch Lee Penn sowie lokale Forschende, beschäftigten sich die Gäste in interaktiven Sessions anhand von realistischen Fallbeispielen aus der Praxis mit der Frage, wie man verschiedene Typen von Bias erkennen wie auch begegnen kann.

chem.scnat.ch/ethics

Prix Schläfli Lecture Tour

Prix Schläfli Preisträgerin Michelle Frei (2023) hielt eine Lecture Tour an fünf verschiedenen Hochschulen in der Schweiz zum Thema »Chemigenetic tools for live-cell fluorescence microscopy».

Nachwuchsförderung

Chemistry Travel Award

Gemeinsam mit der Schweizerischen Chemischen Gesellschaft wurden 45 Chemistry Travel Awards an Doktoranden verliehen, welche sich um die Teilnahme an einer internationalen Konferenz beworben hatten.

chem.scnat.ch/travel_award

Young Faculty Meeting

Am 31.5.-1.6.2023 trafen sich Nachwuchsprofessorinnen und –professoren aus verschiedensten Bereichen der chemischen Wissenschaften am «Young Faculty Meeting» zu einem erstmals zweitägigen Symposium auf der Griesalp. Das Thema war «Effective communication within academia and beyond» wurde mit eingeladenen Expertinnen und Experten diskutiert. Sechs Teilnehmende präsentierten ihre aktuelle Forschung.

chem.scnat.ch/YFM

Ethik

SCNAT Ethics Series

Die Ethik-Diskussionen fanden in der Form einer Lecture Series zum Thema »Recognizing and overcoming bias« zwischen dem 7. Und 9. Juni an zwei verschiedenen Hochschulen und einer ETH statt. Nach kurzen Einführungsvorlesungen durch Lee Penn sowie lokale Forschende, beschäftigten sich die Gäste in interaktiven Sessions anhand von realistischen Fallbeispielen aus der Praxis mit der Frage, wie man verschiedene Typen von Bias erkennen wie auch begegnen kann.

chem.scnat.ch/ethics

Dialog mit der Gesellschaft

Chemical Landmark 2022

Das Chemical Landmark 2022 wird erst im Februar 2024 gefeiert.

chemicallandmarks.ch/2022

Mitgliedsorganisationen · Organisations membres

Schweizerische Chemische Gesellschaft · Société suisse de chimie

Präsidentin/Präsident: Prof. Christian Bochet

Zusammenfassung

INTRODUCTION AND SUMMARY

With pleasure we look back on a very interesting and active year. The Swiss Chemical Society not only continued and developed its well-established activities but again pushed new initiatives to face today's challenges. We also implemented new programs to incorporate community members whose interest were not covered so far. We successfully organized more than twenty on-site symposia and congresses respectively and were able to generate an important contribution to the exchange between academia and industry. Unfortunately, the growing global instability that last year brought us has not improved, quite on the contrary. It is not the specific mandate of the SCS to solve political problems, but we can still all find a common ground over religious, political or historical disagreements through Science and Chemistry. While a better understanding of the transformation of matter will probably not solve most of the current problems the world is facing, it will certainly help bringing people together and form strong and beneficial communities. And this is precisely the main goal of the SCS. I encourage all of you to read (again) on the Society website its vision and mission statements, which have been reformulated a few months ago. Another major event that last year brought was the public-wide availability of generative AI tools, such as ChatGPT. Its use for trivial and time-consuming tasks is certainly a great help. But for us scientists, there is also a great danger. We should all keep in mind that the algorithms feed themselves on published data. Data that has been so far generated by humans, with a (hopefully) critical evaluation of their validity. If AI tools are now blindly used to produce data and publications, which is a growing trend, we will gradually create a recursive picture of reality that will drift away from reality. Science is the observation and understanding of the world as it is, and reporting on it cannot allow lax treatment of facts and ambiguous formulations. In addition to the well-established activities that are part of the SCS portfolio for years and are mentioned later in this annual report, we focused on the following, new or specific initiatives in 2023:

- revise the SCS vision and mission statement to
- establish the SCS Mentoring Program to support the personal and professional development of students and postdocs with focus on career development.

- provide event organization services for third parties.
- further develop the IT infrastructure.
- extend the SCS Partnership program to 24 companies.
- prepare the merger of the Division of Polymers, Colloids & Interfaces with the MatChem Network to form the Division of Materials Chemistry as of January 2024.
- The Swiss Chemical Society is a not-for-profit organization. Its programs are financed through sponsoring contributions, publishing, revenues from activities, and the membership-fees. We would like to thank all our members, sponsors and partners who supported us financially and logistically in 2023. Please enjoy reading through the 2023 annual report that shows again a very active and lively society. We are looking forward to seeing all of you very soon and I wish you a very successful 2024.

Prof. Christian Bochet, President

David Spichiger, Executive Director

Publikationen

CHIMIA

Catherine E. Housecroft, University of Basel, produced together with the guest editors, ten excellent issues of CHIMIA. In 2023 (volume 77) the following 10 issues were published with the help of the named guest editors:

- 1-2 Artificial Intelligence in Chemical Research Torsten Luksch, Syngenta Crop Protection AG, and Teodoro Laino, IBM Research Europe and NCCR Catalysis
- 3 NCCR Catalysis Javier Pérez-Ramírez, ETH Zurich, Jérôme Waser, EPFL, Marie Francine Lagadec, Sharon Mitchell and Lauren Gamp, ETH Zurich
- 4 Laureates: Junior Prizes of the SCS Fall Meeting 2022 Hans Peter Lüthi, SCS Foundation, and Roger Alberto, University of Zurich
- 5 The Evolution of Flow Chemistry Claudio Battilocchio, Syngenta Crop Protection AG
- 6 Biocatalysis Rebecca Buller and Katrin Hecht, ZHAW
- 7-8 SCS Laureates and Awards & Fall Meeting 2023 Christian Bochet, University of Fribourg / President of the Swiss Chemical Society and Catherine Housecraft, University of Basel
- 9 Swiss TPH: 30 Years of R&D Towards New Drugs for Tropical Diseases Jürg Utzinger and Pascal Mäser, Swiss Tropical and Public Health Institute
- 10 Challenges in Teaching Chemistry Jan Cvengros, ETH Zurich
- 11 Chemistry & Soil Claudio Screpanti, Syngenta Crop Protection AG
- 12 Green and Sustainable Chemistry – Waste Valorization Felix Bobbink, Plastogaz SA and Fabrice Gallou, Novartis Pharma AG

CHEMISTRY EUROPE (WILEY-VCH)

After its renaming in spring 2020 the brand of Chemistry Europe is now well established. Founded 26 years ago with the creation of Chemistry A European Journal, the societies' flagship publication, Chemistry Europe is an association of 16 European chemical societies, representing over 75,000 chemists. Chemistry Europe journals are published by Wiley-VCH. SCS holds 5% of shares of Chemistry Europe A European Journal and participates as co-owner of ChemElectroChem, ChemPlusChem, ChemistryOpen, ChemCatChem, ChemPhoto-Chem, Batteries & Supercaps and Chemistry Select. SCS supported the marketing initiatives of Chemistry Europe on its website, during SCS events and in CHIMIA. Chemistry Europe supported the following Events:

- SCS Spring Meeting 2023
- SCS Fall Meeting 2023
- Swiss Summer School «Organic Synthesis»
- Int. Summer School «Electrocatalysis»

- Peptide Therapeutics Forum 2023
- Ilmac Basel 2023

HELVETICA – A JOURNAL OF THE SWISS CHEMICAL SOCIETY

Prof. Eva Hevia, University of Bern and Jérôme Waser, EPFL Lausanne served now in their second year as Co-Editors-in-Chief. In 2023 Helvetica has published the first time since the relaunch in 2016 over 100 manuscripts. Helvetica has published special issues for the late Jack D. Dunitz, Janine Cossy, Robert Deschenaux, Scott Denmark, Andrea Vasella, Alois Fürstner and special collections highlighting the work of female scientists across chemical sciences and finally a collection to celebrate industrial chemistry in Switzerland. For the last one, Helvetica has introduced a new article type: synthetic procedures, especially for process chemists, which is completely unique within the Wiley chemistry journal portfolio. Helvetica will continue to grow and invites all authors in Switzerland and abroad to submit their best papers to Helvetica. Helvetica not only publishes good science but also supports the SCS and the community at a lot of conferences and lectureships with sponsorship and prizes.

onlinelibrary.wiley.com/journal/15222675

ADDITIONAL PUBLISHING ACTIVITIES

The Division of Fundamental Research and the Division of Analytical Sciences hold shares of Physical Chemistry Chemical Physics (PCCP) and Analytical and Bioanalytical Chemistry (ABC) respectively.

Tagungen / Kurse

Overview of the SCS Events 2023

Congresses and Symposia

- 20.-22.01.2023 Swiss Snow Symposium 2023, Hotel Alphubel Saas-Almagell (youngSCS)
- 27.01.2023 4th Swiss Industrial Chemistry Symposium (SICS), University of Basel (DIAC)
- 03.02.2023 DMCCB Basel Symposium 2023: «Chemical space beyond small molecules», Biozentrum Basel (DMCCB)
- 16.02.2023 EuChemS Historical Landmark Award 2021 - Chemistry and Physics in the Atmosphere on the Jungfrauoch: a cooperation between Belgium and Switzerland, University of Bern (SCS)
- 30.-31.03.2023 CHanalysis, Dorint Hotel Beatenberg (DAS)
- 13.04.2023 BeNeFri Student Spring Symposium 2023, Université de Fribourg (youngSCS)
- 14.04.2023 SCS Spring Meeting 2023, «Chemistry and Physics of the Atmosphere», University of Zurich (DFR/SCE)
- 14.04.2023 Swiss Soft Days 2023/1, University of Fribourg (DPCI)
- 18.04.2023 APPLICA - Seminar für Instrumental-Analytik, Hotel Olten (DAS)
- 16.-20.04.2023 SCS Spring School on Digital Chemistry and AI, Eurotel Victoria Les Diablerets (CompChem) 27.-28.04.2023 16. Freiburger Symposium 2023 : «From Lab to Industrial Application - Trends/Innovation in Process Chemistry & Technology», HEIA Fribourg (DIAC)
- 07.-11.05.2023 SCS Conference on Stereochemistry 2023 (Bürgenstock Conference), Brunnen (SCS) 07.-08.06.2023 LS2/SCS Seminar on Intellectual Property, Zentrum Löwenberg (SCS/DMCCB)
- 14.06.2023 1st Swiss Symposium on Materials Chemistry 2023, Empa Dübendorf (MatChem)
- 20.06.2023 26th ETH Nanoparticles Conference 2023, ETH Zürich (SCS/ETH)
- 16.07.2023 International Chemistry Olympiad (ICHO) 2023, Zürich (ICHO with support from SCS, youngSCS)
- 24.08.2023 Future of Chemical Education: Challenges in Teaching Chemistry, University of Bern (DCE)
- 24.-25.08.2023 SCS Fall Meeting 2023, University of Bern vonRoll Campus (SCS/DFR)

- 26.-31.08.2023 Euroanalysis, International Conference Centre Geneva (DAS)
- 27.-31.08.2023 Swiss Summer School on Organic Synthesis, Hôtel Nendaz Haute-Nendaz (SCS/DFR-OC)
- 28.-31.08.2023 International Summer School on Electrocatalysis, Hotel Metropole Interlaken (SCS/SwissCat) 04.-05.09.2023 Peptide Therapeutics Forum University of Basel (SCS/DMCCB)
- 10.-13.09.2023 Conference on applied surface and solid state analysis AOFKA, ETH Zurich (DAS)
- 11.09.2023 Fachtagung Umwelt 2023, FHNW MuttENZ (SCE) 15.09.2023 Swiss Soft Days 2023/2, Universität Basel (DPCI)
- 15.09.2023 Swiss Chemistry Science Night 2023, Casino Bern (SCS)
- 26.-28.09.2023 Ilmac Basel, Messe Basel (SCS and partners) Day 1: Digitalization (SusChem/DIAC) Day 2: Chemical Technologies (FlowChem) Day 3: New Biotech Methods (SBA, SVC)
- 16.11.2023 EFMC International Symposium on Chemical Biology (EFMC-ISCB 2023), Congress Center Basel (DMCCB)

Internationale Aktivitäten

European Chemical Society (EuChemS)

Delegates from the Swiss Chemical Society:

- Executive Board: Christophe Copéret, ETHZ
- Executive Board and Board of Directors: Hans Peter Lüthi, SCSFoundation, Treasurer
- Division of Organic Chemistry: Christof Sparr, University of Basel
- Division of Inorganic Chemistry: Kay Severin, EPFL
- Division of Analytical Chemistry: Franka Kalman, HESSO/VS
- Division of Chemistry and the Environment: Thomas Bucheli, Agroscope
- Division of Nuclear and Radiochemistry: Patrick Steinegger, PSI
- Division of Food Chemistry: Laura Nyström, ETHZ
- Division of Organometallic Chemistry: Martin Albrecht, Bern
- Division of Chemistry in Life Sciences: Leonardo Scapozza, University of Geneva
- Division of Computational Chemistry: Hans Peter Lüthi, ETHZ
- Division of Physical Chemistry: Stefan Willitsch, Basel
- Division of Education: Markus Müller, Kanti Frauenfeld and Klemens Koch, PH Bern
- Division of Solid State and Materials Chemistry: Greta Patzke, University of Zürich
- European Young Chemists' Network EYCN: Chrysanthi Papadimou, University of Neuchâtel
- International Award Committee for the EuChemS Lecture Award (IACL): Dr. Hans Peter Lüthi, ETH Zürich
- Working Party on Chemistry for Cultural Heritage: Edit Joseph, Haute Ecole Arc Neuchâtel

Other International Collaborations

SCS maintains also contact with other international organizations like Eurachem, SusChem Europe (ETP), IUPAC and partner societies from its neighboring countries.

Nachwuchsförderung

youngSCS

2023 has been a successful year for youngSCS. We relaunched the Swiss Snow Symposium after the COVID break and could have several in-person visits to different companies. All these in-person events help to intensify the relationship between young chemists and foster a highly interactive and social environment.

Marie-Désirée Schlemper-Scheidt, President youngSCS

Scholarships Awards

BEST PRESENTATION AWARD AT THE SCS FALL MEETING

At the SCS Fall Meeting in Bern on August 25, 2023, Metrohm and dsmfirmenich again sponsored the very renowned Best Presentation Award Program. A total of 41 presenters (18 winners and 23 runners-up) with a total prize sum of CHF 42'750 were honored for their extraordinary presentations.

See CHIMIA 10/2023, A710 for the list of all winners

ALFRED WERNER SCHOLARSHIP PROGRAM

In 2023 twelve Alfred Werner Scholars successfully completed their MSc studies. Reports on their MSc thesis projects along with their career plans were published in the 2023 December issue of CHIMIA. Eight scholars started their doctoral studies, one of them at a university abroad. Two scholars started their career in industry, and two others still are in the process of deciding on their next step. Three of the scholars had the opportunity of an internship in one of the program-supporting companies. Five BSc students coming from China, Canada, Spain, Ukraine, and UK, started their Master studies programs with the support of the Alfred Werner Program. At this point, the «pool» of Alfred Werner Scholars has become an attractive source for the recruitment of talented and well-integrated young chemists. In 2023, following the successful online Meet&Greet event hosted by Novartis the year before, more than thirty scholars, many of the alumni looking to launch their professional careers, were invited to an in-person meeting on Novartis campus. The exchange between scholars and Novartis staff members was much appreciated by both parties, making this the perfect platform to connect the talented young professionals to industry and vice versa. A short review of the 2023 Meet&Greet meeting was published in the November issue of CHIMIA. At the Swiss Chemistry Science Night, three scholars, now PhD students, introduced themselves and the Alfred Werner Program to the audience. The program, with its remarkable track-record, deserves the attention of our community. The Web Page of the Foundation (www.scs-foundation.ch) offers pictures of event, also giving more background on the now 10-year-old program. The SCS Foundation Board would like to thank DSM-Firmenich, Givaudan, Merck Sigma-Aldrich, Novartis, Roche, Syngenta, the Gebert-Rüf and the Metrohm Foundations, as well as our private donors for their continued support.

80 scholarships granted since 2013

33 countries of origin of our scholars

28:42 gender ratio of the scholars

CHEMISTRY TRAVEL AWARD

Through the «Chemistry Travel Award», contributions towards the cost of participation at an international conference in the chemical sciences are granted to selected PhD students. The award is sponsored by the Platform Chemistry of the SCNAT and the Swiss Chemical Society. Students from all fields of chemistry and from any Swiss institution were invited to participate. 45 winners were honored with the Chemistry Travel Award 2023.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

SCS Divisions and Networks

To complement the activities of our traditional divisions and sections, SCS has implemented additional thematic networks in recent years. The networks were quite active, organizing on-site events and providing platforms for personal interactions with the community members.

As of December 2023, the SCS maintains the following thematic networks:

- Analytical Sciences (DAS)
- Catalysis (SwissCat)

- Chemical Ecology (ChemEco)
- Chemical Education (ChemEdu)
- Chemistry and the Environment (SCE)
- Computational Chemistry / Artificial Intelligence (CC)
- Flow Chemistry (FlowChem)
- Food Chemistry (SwissFoodChem)
- Green & Sustainable Chemistry (SusChem CH)
- Industrial & Applied Chemistry (DIAC)
- Inorganic Chemistry (IC)
- Intellectual Property (IP)
- Mass Spectrometry (Swiss Group for Mass Spectrometry)
- Materials Chemistry (MatChem)
- Medicinal Chemistry & Chemical Biology (DMCCB)
- Organic Chemistry (OC)
- Photochemistry (PCS)
- Physical Chemistry (PC)
- Polymers, Colloids & Interfaces (DPCI)
- Fundamental Research (Umbrella for OC, IC, PC, CC)

DPCI and MatChem are merged to the Division of Materials Chemistry as of Jan 2024.

As of December 2023, the SCS maintains the following social networks:

- youngSCS
- Swiss Women in Chemistry (SWC)
- Honorary Members
- Alfred Werner Scholars Alumni
- Chemistry Europe Fellows

DIVISION OF ANALYTICAL SCIENCES (DAS)

I would like to put emphasis on the fantastic (and challenging) unique event of Euroanalysis 2023. Here, I allow myself to remark the support from the SCS DAS and the organizational success by Prof. Eric Bakker, University of Geneva, Dr. Marc Suter. EAWAG, Dr. Franka Kalman, HES Sion, and Dr. Bodo Hattendorf, ETH Zurich. On the line of dissemination, and local community bundling, CHanalysis was held over two days for the first time. The SCS DAS provided financial support for the participation of young scientists and retired members. DAS is also the place where most of the academy offers are driven, also thank to the commitment of Ernö Pretsch. Finally, at DAS we are open for more and more «citizen science» and public events, such as the International Chemistry Olympiads 2023, where analytical lab visits were offered at several Swiss institutions in academia and industry. Such abridging function of DAS is the most exciting part.

Dr. Davide Bleiner, President DAS

DIVISION OF INDUSTRIAL & APPLIED CHEMISTRY (DIAC)

The year 2023 was a very intensive and successful year for DIAC. After the SICS meeting in January with a full auditorium of the University of Basel, the traditional Freiburg Symposium on «From Lab to Industrial Application - Trends/Innovation in Process Chemistry & Technology» took place at the end of April. With more than 130 participants it was again a great success, exciting lectures with the highlight of a talk by Nobel Prize winner Prof. MacMillan and many good discussions during the breaks and dinner rounded off the event. Our PRD colloquia took place this year at the University of Bern and EPFL, again with many participants and stimulating exchanges during the following apéro. In addition, Dr. Kurt Püntener from F. Hoffmann-La Roche, DIAC Fellow 2023, presented his work at the Syngenta Syngenta Research Center in Stein as well as at the University of Zurich and

Geneva. A final piece of the puzzle in the successful and intensive exchange between industry and academia!

Prof. Roger Marti, President DIAC

DIVISION OF FUNDAMENTAL RESEARCH (DFR)

A highlight of 2023 was the SCS Fall Meeting in Bern taken place on August 24 and 25. Much appreciated by the young researchers was the summer party that stimulated scientific discussions in front of the posters in a relaxed atmosphere. With the co-organization of the SCS Spring Meeting, the SCS Lectureships and the Heilbronner-Hückel Lecture tour, the DFR actively contributes to a rich overall program of the SCS. Through the SCS Conference Grant the DFR supported the following conferences with a financial contribution of CHF 5000 each:

- Symposium EuChemS Historical Landmark Award 2021 16.02.2023, University of Bern
- Conference on Dynamic Materials, Crystals, and Phenomena (DynaMiC), 22.-24.03.2023, University of Fribourg
- Bürgenstock Conference 2023 (JSP Program) 07.05.2023, Brunnen
- Conference on Artificial Photosynthesis and Green Catalysis 17.-19.07.2023, EPFL Lausanne
- Euroanalysis 2023 »Analytical Probing of Complex Systems« 27.-31.08.2023, Geneva
- Fachtagung Umwelt 2023 11.-13.09.2023, FHNW MuttENZ
- Operando VII, Int. Congress on Operando Spectroscopy 07.-11.05.2023, Grindelwald
- Symposium of Theoretical Chemistry 11.-14.09.2023, ETH Zürich
- 40 years of surface science and nanotechnology 15.-20.10.2023, Ascona

Prof. Thomas Büergi, University of Geneva

DIVISION OF MEDICINAL CHEMISTRY AND CHEMICAL BIOLOGY (DMCCB)

It has been a very active year for DMCCB, providing a varied offer of different scientific activities, such as the DMCCB Basel symposium, the DMCCB session at the SCS Fall Meeting, the Peptide Therapeutics Forum and, for the first time, hosting in Basel the EFMC-ISCB taking over the successful series launched by NCCR Chemical Biology. Besides events, the DMCCB has curated and shared with the medicinal chemistry and chemical biology community articles and perspectives through *Chimia* columns and the DMCCB literature spotlight on LinkedIn, which receive at times more than 3,000 impressions! The DMCCB is also proud to have assigned in 2023 the RGCC cancer research award and the DMCCB symposium best poster award, as well as one travel grant in support of the next generation of medicinal chemists and chemical biologists.

Dr. Fides Benfatti, Syngenta

DIVISION OF CHEMICAL EDUCATION (DCE)

In 2023 the Division of Chemical Education enjoyed a very active year with several highlights. In July, the International Chemistry Olympiad took place at ETH Zurich, and some members of the division contributed to its flawless organization. At the end of August, we were pleased to welcome around 60 participants at the symposium in Bern, which focused on the challenges of teaching chemistry and formed the basis for the CHIMIA issue on chemistry education.

Prof. Jan Cvengros, President DCE

SECTION OF CHEMISTRY AND THE ENVIRONMENT (SCE)

This year, the SCE not only hosted its fourth session at the SCS Fall meeting with two exciting and thought-provoking keynote lectures by Prof. em. Janet Hering (Eawag/ETH) and ClimeWorks but continued to increase its footprint. We organized a SCE-sponsored session at the Umwelt 2023 (SETAC GLB/GdCH) in MuttENZ and invited four young environmental chemists as keynote speakers. Most importantly, however, we nominated a team of environmental chemists and engi-

neers from Eawag for the 2024 Sandmeyer award for their pioneering work on oxidative wastewater treatment, and, to our greatest excitement, saw them winning it against stiff competition.

Prof. Kathrin Fenner, President SCE

SECTION FLOW CHEMISTRY

2023 has been a very exciting year for the Flow Chemistry Network as we have entered the third year from the creation of this SCS network and have started to plan future activities based on the learnings of throughout the last years. We have contributed to the successful realization of the Ilmac Conference in Basel, which was a great event. We have embarked in establishing a close partnership with the Flow Chemistry Society Europe, which will increase the visibility of the activities planned and enable our network to reach out to the broader community.

Dr. Claudio Battilocchio, President of the Flow Chemistry Section

SWISS ASSOCIATION OF COMPUTATIONAL CHEMISTRY (SACC)

There was no SACC Spring Meeting 2023 organized. Prof. Jeremy Richardson, ETHZ and Prof. Clemence Corminboeuf, EPFL organized the SACC Computational Chemistry session within the SCS Fall Meeting on August 24/25, 2023, in Bern. There was a total of 10 contributed talks and two invited presentations by Lars Ruddigkeit, Microsoft, and Anna Feldman-Salit, Arcondis Group. In addition, a poster session was held.

Board Members:

Prof. Jürg Hutter (University of Zurich), Prof. Tomasz Wesolowski (University of Geneva), Prof. Markus Meuwly (University of Basel), Prof. Ursula Röthlisberger (EPFL), Prof. Daniele Passerone (EMPA), Prof. Jeremy Richardson (ETHZ), Dr. Torsten Luksch (Syngenta), Prof. Sergey Churakov (University of Bern) Prof. Jürg Hutter, President SACC

YOUNGSCS

2023 has been a successful year for youngSCS. We relaunched the Swiss Snow Symposium after the COVID break and could have several in-person visits to different companies. All these in-person events help to intensify the relationship between young chemists and foster a highly interactive and social environment.

Marie-Désirée Schlemper-Scheidt, President youngSCS

SWISS WOMEN IN CHEMISTRY NETWORK

Swiss Women in Chemistry has grown in 2023 with participation to events such as the IUPAC Global Women's Breakfast in Zurich in February and ILMAC in Basel in September. The participation of young female scientists gives an incredible sense of community and the feedback we have received is extremely positive. A new round of »Mentors-Mentees« pairing has also taken place with great participation from industrial and academic mentors who offer support and guidance to PhDs and Post Docs. We look forward to another great year in 2024.

Francesca Paradisi, University of Bern

Member Societies and Partner Societies

- Verein Schweizerischer Amts- und Spitalapotheker (GSASA)
- Swiss Association of Computational Chemistry (SACC)
- Swiss Society for Food Chemistry (SSFC)
- Swiss Group for Mass Spectrometry (SGMS)
- Verein Schweizerischer Naturwissenschaftslehrerinnen und -lehrer (VSN)
- Life Sciences Switzerland LS²

SCS Partnerships and Cooperate Members

SCS PARTNERSHIP COMPANIES 2023 (CHF 3000 P.A.)

Arxada, Bachem, BASF, Büchiglas Uster, Carbogen Amics, Casale, Chemspeed, Clariant, CSL Vifor, Dottikon, dsm-firmenich, Givaudan, IBM Research Europe, Idorsia, INEOS, Lonza, Merck, Mettler Toledo, Metrohm, Novartis, Roche, Sika, SpiroChem, Syngenta

CORPORATE MEMBERS 2023 (CHF 800 P.A.)

CABB AG, Pratteln; CIM Chemicals AG, Zug; Comsol GmbH, Göttingen; HAS Healthcare Advanced Synthesis SA, Biasca; Helsinn Healthcare SA, Pazzallo-Lugano; Ivoclar vivadent AG, Schaan; Magritek GmbH, Aachen; MDPI AG, Basel; Metalor Technologies SA, Marin; METAS, Federal Institute of Metrology, Bern; Omya International AG, Oftringen; Pentapharm AG, Aesch; Plasmion GmbH, Augsburg; Primco, Chêne-Bourg; Rolic Technologies Ltd, Berlin; Schärer & Schläpfer AG, Rothrist; Shimadzu Schweiz GmbH, Reinach; SICPA SA, Prilly; Siegfried AG, Zofingen; SimplyScience Stiftung, Zurich; Société Suisse des Explosifs, Brig; Thermo Fischer Scientific (Schweiz) AG, Reinach; TÜV Süd Schweiz AG, München; UCB Farchim SA, Bulle; Willy A. Bachofen AG, Muttenz

SCS Board Members and Employees

EXECUTIVE BOARD EXB

- Prof. Christian Bochet, University of Fribourg, SCS President
- Dr. Yves Auberson, Novartis Pharma AG, Projects and partnerships, SCS Vice-President
- Dr. Gillian Harvey, Luzern, Chair of the CHIMIA Editorial Board
- Dr. Maud Reiter, DSM-Firmenich AG, SCS Treasurer
- David Spichiger, Swiss Chemical Society, SCS Executive Director

BOARD OF DIRECTORS BOD (IN ADDITION TO THE EXB MEMBERS)

- Prof. Eric Bakker, University of Geneva
- President Division of Analytical Sciences (DAS)
- Prof. Thomas Bürgi, University of Geneva (new), President Division of Fundamental Research (DFR)
- Prof. Jean-Louis Reymond, University of Bern, President Division of Medicinal Chemistry & Chemical Biology (DMCCB)
- Prof. Roger Marti, HEIA Fribourg, President Division Industrial & Applied Chemistry
- Prof. Esther Amstad, EPFL Lausanne, President Division Polymers, Colloids and Interfaces (DPCI)
- Prof. Jan Cvengros, ETH Zurich, President Division Chemical Education (DCE)
- Dr. Hans Peter Lüthi, ETH Zurich, Director SCS Foundation, EuChemS Executive Board
- Prof. Christophe Copéret, ETH Zurich, Member of the board, EuChemS Board of Directors
- Dr. Leslie Fendt, F. Hoffmann-La Roche AG, Member of the board
- Dr. Corinne Jud, Agroscope, Member of the board
- At the end of 2023, Eric Bakker, Jean-Louis Reymond and Esther Amstad stepped down as presidents of their divisions. We would like to thank them for their valuable contributions.

SCS EMPLOYEES

- David Spichiger, Executive Director (1.0 FTE)
- Gillian Harvey, CHIMIA, Technical Editor (0.6 FTE)
- Gordon Honeyman, CHIMIA, Technical Editor (0.6 FTE) Start in Nov 2023
- Hans Peter Lüthi, Director SCS Foundation (0.4 FTE)
- Robert Meyer, Finance & Accounting (0.4 FTE)
- Sarah Schmitz, Business Support (0.8 FTE)
- Céline Wittwer, Events & Communication (1.0 FTE)

- We would like to thank Gillian Harvey who served as CHIMIA Technical Editor for more than 23 years and who retired by the end of January 2024.

SCS General Assembly 2023

The General Assembly 2023 took place during the lunch break of the SCS Spring Meeting on April 14, 2023, at University of Zurich. The assembly approved the annual report, the financial statement, and the audit reports, confirmed personnel turnovers in the Board of Directors (BoD) and the Executive Board (ExB) and set the course for the SCS of the upcoming years. The previous section of this report provides information on the details of the personnel changes. Prof. Christian Bochet, SCS President and David Spichiger, Executive Director, led the meeting and ensured that all legal requirements were fulfilled. The minutes of the meeting were published in CHIMIA 5/2023, A357ff.

Dialog mit der Gesellschaft

Communication

For all SCS events we implemented specific websites and if required platforms for online conferences. In addition, we communicated via our Social Media channels, as well as with flyers and posters. Our Twitter profiles counts more than 3400 followers. By sending newsletters, we managed to inform specific groups of the community about events according to their sphere of interest. Furthermore, publications in the CHIMIA journal, such as Columns and Conference Reports give a regular insight into the activities of the SCS and the networks. The Society information pages also provide news and information about current and future events.

SCS Scientific Awards

The SCS awarded twelve individuals and one group of scientists for their outstanding contributions. A total sum of CHF 79'000 as well as medals and award certificates were given to the winners.

WERNER PRIZE

CHF 10'000 and medal in bronze; awarded to a promising young scientist for outstanding independent chemical research. The award was given to **Prof. Victor Mougel**, ETH Zurich, for his research at the interface of molecular, surface, and materials chemistry, encompassing lanthanide /actinide coordination, bioinorganic and materials chemistry as well as electrochemistry and catalysis and especially for the development of high efficiency systems for solar-driven conversion of CO₂ to hydrocarbons based on a bioinspired approach. The award lecture took place at the SCS Spring Meeting 2023.

SANDMEYER PRIZE

CHF 20'000 awarded to a person or to a group for outstanding work in industrial or applied chemistry. In 2023 the SCS awarded the **Ambrofix ((-)- Ambrox) Project Team from Givaudan, namely Dr. Agnes Bombrun, Dr. Boris Schilling, Dr. Eric Eichhorn and Dr. Fridtjof Schröder**, for their outstanding research contributions that led to the development of an innovative and even more importantly an industrially viable and sustainable process for Ambrofix™ ((-)-ambrox) using green chemistry and biotechnology. One two award lecture were held at the Freiburger Symposium on April 28, 2023, and at the SCS Fall Meeting on August 25, 2023.

SCS DISTINGUISHED INDUSTRIAL SCIENCE AWARD

The prize is given to senior scientists to honor their lifetime achievements in chemical research. The winner receives a certificate and a cash check of CHF 15'000. The 2023 prize was given to **Dr. Alain De Mesmaeker**, Syngenta Crop Protection AG (retired), for his exceptional research career in numerous research areas, always focused on scientific excellence, and for his ongoing commitment to

human development and mentoring that has shaped and inspired multiple generations of sci-entists and leaders. The award lecture took place at the SCS Fall Meeting 2023.

SCS SENIOR INDUSTRIAL SCIENCE AWARD

The prize is given to honor very successful and established investigators with outstanding achievements over many years. The winner receives a certificate and a cash check of CHF 10'000. The 2023 prize was given to **Dr. Robin Fairhurst**, Novartis Pharma AG, for his outstanding contributions to the discovery and optimization of several drug development candidates, many of which have reached the clinic and even the market. The award lecture took place at the SCS Fall Meeting 2023.

SCS INDUSTRIAL SCIENCE AWARD

The prize is given to honor successful investigators with outstanding achievements. The winner receives a certificate and a cash check of CHF 7000. The 2023 prize was given to **Dr. Uwe Grether**, F. Hofmann-La Roche AG, for his tremendous impact on medicinal chemistry, focused on the discovery and characterization of small molecules that modulate the activity of the endocannabinoid system for the treatment of various important diseases, and thus for his direct impact on the preclinical and clinical drug discovery portfolio at Roche,

and

Dr. Tomáš Šmejkal, Syngenta Crop Protection AG, for his high impact track record in process chemistry and technology that has truly enabled projects and have seen the journey from process research through development and ultimately to commercial scale implementation. Both award lectures took place at the SCS Fall Meeting 2023.

SCS GREEN & SUSTAINABLE CHEMISTRY AWARD (SPONSORED BY SYNGENTA)

CHF 10'000 honors outstanding contribution to the field of metrology in chemistry and/or biology. The 2023 award was given to **Prof. Ali Coskun**, University of Fribourg, for his outstanding contributions towards the development of sustainable polymers for catalysis, energy and environmental applications. The award lecture will take place at the SCS Fall Meeting 2024.

GRAMMATICAKIS-NEUMANN PRIZE

CHF 5000 is awarded to a promising young scientist for outstanding accomplishments in the field of experimental or theoretical photochemistry. The 2023 award was given to **Prof. Lea Nienhaus**, Florida State University (USA), for her nationally and internationally recognized research program in Light-Matter Interactions in Semiconductors probing the influence from the macroscale to nanoscale. The award lecture took place at the SCS Fall Meeting 2023.

METAS AWARD

CHF 5000 honors a young and promising scientist working in Switzerland for an outstanding contribution to the field of metrology in chemistry and/or biology. The 2023 award was given to **Dr. Michael Stravs**, Eawag Dübendorf, for his outstanding scientific achievements, especially the new and innovative approach to combine state-of-the-art analysis technologies, artificial intelligence and reference data in near real time that is exemplary for similar problems in chemistry and biology. The award lecture took place at the CHAnalysis 2023.

SIMON-WIDMER AWARD

CHF 5000 and a trophy is awarded to distinguished scientists to honor their contribution to fundamental and applied analytical science and the education of analytical scientists. The 2023 award was given to **Prof. Uwe Sauer**, ETH Zurich, for his pioneering work in the field of metabolomics. The award lecture took place at the Euroanalysis 2023.

CANCER DRUG DISCOVERY RESEARCH AWARD (SUPPORTED BY RGCC INTERNATIONAL)

CHF 5000 honors outstanding scientific achievements of Master students, PhD students or Postdocs at Swiss research institutes that are working in the field of cancer drug discovery research. The 2023 award was given to **Dr. Elena Zakhorva**, University of Bern, for her outstanding work in discovering new peptide-based anti-cancer agents that you did during your PhD studies at University of Bern. The award lecture took place at the DMCCB Basel Symposium 2023.

BALMER PRIZE

CHF 4000 and a medal in bronze: awarded to a teacher working in Switzerland at high school (gymnasium) level for innovation in chemistry teaching. The 2023 award was given to **Dr. Stefan Dolder**, Gymnasium und FMS Lebermatt, für sein grosses Engagement und seine Ideen zur Verbesserung des Unterrichts, insbesondere für das, mangels verfügbarer Software selbst entwickelte Mac-Zeichenprogramm MoleculeSketch zur Darstellung von chemischen Strukturen. Der Vortrag fand im Rahmen des ChemEdu Events 2023 statt.

DR. MAX LÜTHI AWARD

CHF 1000 and medal in bronze; presented for an outstanding diploma thesis in Chemistry conducted at a Swiss University of Applied Sciences. SCS awarded **Frau Fabiana Bächli**, ZHAW Wädenswil, für ihre herausragende Bachelorarbeit «Mesoporöse bioaktive Glasnanopartikel für den Wirkstofftransport», and

Ms. Alicia Rodrigues Machado, HEIA Fribourg, for her outstanding Bachelor project: «Process design and scale-up studies using single-atom heterogenous catalysts for the synthesis of an API intermediate».

Lectureship Awards**SCS LECTURESHIP AWARDS**

In 2023 the SCS Lectureship Award was given to four world-class distinguished scientists. Over a week, the lecturer gave five presentations and discusses with colleagues at four to five different Swiss research institutions. The selection of the lecturers follows a bottom-up approach where PIs from all Swiss research institutions can propose candidates. The program covers all areas of chemistry. The choice among the proposed lectureships is made by the board of the SCS Division of Fundamental Research (DFR).

- **Prof. Motomu Kanai**, University of Tokyo (Japan) «Catalytic C-H functionalization of hydrocarbons and proteins: dehydrogenation, C-C bond-formation, and amyloid degradation» Tour dates: March 27-31, 2023 Tour organizer: Prof. Jérôme Lacour, University of Geneva
- **Prof. Hideki Yorimitsu**, Kyoto University (Japan) «Aromatic Metamorphosis: Breaking Aromaticity to Construct New Cyclic Systems» Tour dates: April 24-28, 2023 Tour organizer: Prof. Jérôme Lacour, University of Geneva
- **Prof. David Nesbitt**, JILA and University of Colorado, Boulder (USA) «A Physical Chemist in Search of Simplicity: From Interstellar Chemistry to Single Molecule Biophysics» «Kinetics and Thermodynamics of Nucleic Acid Folding: Chirality/Temperature/Pressure Dependent Studies at the Single Molecule Level» «High Resolution Spectroscopy of Molecular Transients: Cosmochemistry, Combustion, and COVID!» «Chemical Physics at the Gas-Liquid, Gas-SAMs, and Gas-Molten Metal Interface» Tour dates: April 25 – May 2, 2023 Tour organizer: Prof. Stefan Willitsch, University of Basel
- **Prof. Scott Denmark**, University of Illinois at Urbana-Campaign (USA) «Application of Chemoinformatics and Machine Learning to Enantioselective Catalysis» Tour dates: September 18-21, 2023 Tour organizer: Prof. Jeff Bode, ETH Zurich

HEILBRONNER-HÜCKEL LECTURE AWARD

The Heilbronner-Hückel Lecture Series was implemented in 2009 with the first series in 2010 together with the Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh). The annual series takes place alternatively in Switzerland and Germany. As 2023 Lecturer the SCS selected Prof. Markus Reiher, ETH Zurich. His group focuses on theory in chemistry with a special emphasis on so-called first-principles methods, which are deeply rooted in quantum mechanics.

The Heilbronner-Hückel lecture tour 2022 of Prof. Alois Fürstner, Max-Planck-Institut für Kohlenforschung, Mülheim an der Ruhr, Germany, was postponed from fall 2022 to October 2023. Prof. Fürstner visited ETH Zurich, University of Basel, EPFL Lausanne, University of Bern and University of Zurich from October 9-13, 2023, and talked about «Tinkering with Metal-Carbene Chemistry».

DIAC-FELLOWSHIP 2023

The DIAC Fellowship 2023 award was given to Dr. Kurt Püntener, from F. Hoffmann-La Roche AG, Basel, for his tremendous impact on process chemistry and outstanding contributions in delivering innovative and breakthrough solutions in route design, (bio)catalysis, and process development for more than 100 Roche pipeline molecules, including Oligonucleotides and Peptides. The three lectures took place at Syngenta Research Center Stein, University of Zurich and University of Geneva between September to November 2023.

Schweizerische Gesellschaft für Lebensmittelchemie • Société Suisse de Chimie Alimentaire

Präsidentin/Präsident: Dr. Pius Kölbener / Dr. Thomas Gude

Zusammenfassung

Swiss Food Science Meeting «Future Food and Dietary Supplements – Risks & Analytical Solutions» am 28. und 29. Juni 2023 in Neuchâtel, verbunden mit der Durchführung der 135. Generalversammlung der SFC
SFC Young Scientist Awards 2023 an Ana Laura Fineid Pedersen (EPFL) und Nils Rentsch (ETH)

Tagungen / Kurse

Am 28. und 29. Juni 2023 fand in Neuenburg das Swiss food Science Meeting (SFSM) 2023 statt. Der Kongress befasste sich mit den Herausforderungen, die die neuen und aufkommenden Trends im Bereich der zukünftigen Lebensmittel und Nahrungsergänzungsmittel mit sich bringen. Die globalen Trends im Zusammenhang mit gesunder und nachhaltiger Ernährung haben die Lebensmittelszene in den letzten zehn Jahren bestimmt und es scheint, dass sie weiter zunehmen. Neue und neuartige Lebensmittel werden mit modernen Techniken und unter Verwendung neuer Arten von Rohstoffen entwickelt, was zu neuen Fragen hinsichtlich der Sicherheit, der Stabilität und des Nährwerts der Lebensmittel führen kann. Die steigende Nachfrage nach pflanzlichen Proteinprodukten und veganen Zutaten setzt die Lebensmittelindustrie unter Druck, wenig genutzte Rohstoffe für die Lebensmittelproduktion aufzuwerten und Wege zu finden, sie für köstliche, nahrhafte und sichere Lebensmittel mit optimiertem Nährwert ohne verfahrensbedingte Verunreinigungen und Antinährstoffe zu verwenden. Parallel dazu wird den Verbrauchern eine breite Palette von Nahrungsergänzungsmitteln angeboten, die ihre Ernährung ergänzen, um Nährstoffe zu liefern oder zusätzliche Impulse für das Wohlbefinden in Form von Energie, Vitalität und Ausdauer zu geben. Diese Entwicklungen bringen natürlich auch neue Herausforderungen für die Analytik und Kontrolle mit sich. Die SFSM 2023 offerierte ein spannendes wissenschaftliches Programm, das Lebensmittelchemie, moderne Analytik, Toxikologie und Sicherheitsbewertung sowie regulatorische Aspekte miteinander kombinierte.

Im Rahmen dieser Fachtagung wurde auch die 135. Generalversammlung der SFC durchgeführt.

Nachwuchsförderung

An der Generalversammlung wurde der SFC Young Scientist Award 2023 an Ana Laura Fineid Pedersen, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne & Nestlé Research, als Auszeichnung für Ihre Arbeit «Structural investigations of the human milk proteome using cross-linking mass spectrometry (XLMS)» sowie an Nils Rentsch, Eidgenössische Technische Hochschule Zürich für die Arbeit «Extraction of pectin from orange peel wastes as an ingredient for edible films containing kabog millet flour» übergeben.

Auch in den kommenden Jahren sollen hervorragende Master- oder Bachelor-Arbeiten ausgezeichnet und mit CHF 2000 (Master) bzw. CHF 1000 (Bachelor) sowie mit einer dreijährigen Gratismitgliedschaft bei der SFC belohnt werden. Die Arbeiten müssen vom Thema her im Fachgebiet der SFC liegen und an einer Schweizer Hochschule ausgeführt worden sein. Sie dürfen zum Zeitpunkt der Antragsfrist nicht älter als zwei Jahre sein.

Die SFC gibt auf ihrer Website interessierten Studierenden die Möglichkeit, sich bei Laboratorien und Firmen um Praktikumsstellen zu bewerben. Eine kleine Datenbank mit Kontaktpersonen aus den Bereichen Lebensmittelwissenschaften, Biochemie, Umweltwissenschaften, Umweltbiologie etc. ist zusammengestellt, welche aktualisiert und kontinuierlich erweitert wird. Es gibt auch die Vernetzung mit der IASTE, einer Institution, die Praktika in internationalem Rahmen vermittelt.

Dialog mit der Gesellschaft

Die SFC ist unter <https://swissfoodchem.ch/> im Internet erreichbar.

Verein Schweizerischer Naturwissenschaftslehrerinnen und -lehrer · Société suisse des professeurs de sciences naturelles

Präsidentin/Präsident: Klemens Koch

Zusammenfassung

Mitwirkung bei der Erstellung des neuen Rahmenlehrpläne für Biologie und Chemie für die Weiterentwicklung der gymnasialen Maturität (WEGM).
Verschiedene Weiterbildungen.

Publikationen

Beiträge in unserem Bulletin c+b (Chemie und Biologie)

Tagungen / Kurse

Dezentrale Kurse Chemie (DCK)
Biologiekurse (CRC)
Journée de démonstrations (MAGYC)

Internationale Aktivitäten

Zusammenarbeit mit MINT-Verbänden der Nachbarländer: MNU (D), VCOe (A), UdPPC (F) und ABPPC (B) und Mitwirkung bei ihren Tagungen

Nachwuchsförderung

Biologie- und Chemieunterricht ist Nachwuchsförderung von grösster Wirkung und Bedeutung.

Dialog mit der Gesellschaft

Viele Kontakte zwischen Schulen und Bevölkerung in den Regionen

Plattform Geowissenschaften • Plateforme Géosciences

Präsidentin/Präsident: Prof. Dr. Olivier Bachmann

Zusammenfassung

21^{ème} édition du Swiss Geoscience Meeting à Mendrisio avec 758 participant·e·s et 510 contributions scientifiques.

Tagungen / Kurse

L'Institut des sciences de la Terre de la Haute école spécialisée de Suisse méridionale (SUPSI) et la Plateforme Géosciences de l'Académie suisse des sciences naturelles (SCNAT) ont accueilli 758 participants à la 21^e édition du Swiss Geoscience Meeting qui s'est tenue à Mendrisio du vendredi 17 novembre au dimanche 19 novembre 2023.

Le thème de la 21^e session plénière du vendredi 17 novembre était «Nouveaux horizons dans les géosciences régionales». Quatre orateurs principaux ont été invités à discuter de divers sujets liés à ce thème : Jean-Pierre Burg (Département des sciences de la terre, ETH Zurich) a discuté des mécanismes de mise en place des corps ultramafiques dans la croûte continentale de faible densité. Kathryn Moore (Camborne School of Mines, Université d'Exeter) a présenté les principales caractéristiques d'une chaîne d'approvisionnement minière à faible émission de carbone, notamment grâce à l'utilisation d'énergies renouvelables pour l'extraction et le traitement des minerais. Martin Bloemendal (TU Delft & KWR water research) a montré comment le sous-sol géologique peut être utilisé comme solution optimale en termes de coûts et d'impacts en surface pour le stockage et la récupération d'énergie thermique. Regula Frauenfelder (Institut géotechnique norvégien et Université d'Oslo) a montré comment la télédétection est devenue un outil indispensable pour l'identification, la quantification et la surveillance des risques.

La séance plénière fut à nouveau l'occasion de récompenser de jeunes chercheuses et chercheurs avec plusieurs prix et médailles, entre autre avec le Prix Schläfli 2023 en Géosciences attribué à Ariadni Afroditi Georgatou.

Le samedi 18 novembre, un nombre record de 510 présentations scientifiques (312 exposés et 198 posters), réparties sur 26 symposiums, ont couvert la diversité des recherches actuelles en géosciences, englobant la lithosphère, l'hydrosphère, la cryosphère, la biosphère, l'atmosphère et l'anthroposphère.

Le SGM 2023 s'est conclu le dimanche 19 novembre par une excursion guidée au site du patrimoine mondial de l'UNESCO et au musée des fossiles du Monte San Giorgio pour les quelques 115 participantes et participants intéressé·e·s.

Le SGM a également fourni un environnement idéal pour favoriser les contacts informels et les discussions entre scientifiques, en particulier lors de la Swiss Geoscience Party le vendredi soir, mais aussi lors des sessions de posters du samedi.

Nous tenons à remercier vivement nos collègues de la SUPSI, en particulier Filippo Schenker et Camilla Capelli pour leur accueil chaleureux et une organisation très professionnelle du SGM 2023. Et les préparatifs pour la prochaine édition sont déjà en cours : le 22^{ème} SGM aura lieu les 8 et 9 novembre 2024 à Bâle, avec pour thème « L'Anthropocène – passé, présent et future ».

Nachwuchsförderung

Le Prix Schläfli 2023 en Géosciences a été attribué à Ariadni Afroditi Georgatou pour sa publication intitulée « Deep to Shallow Sulfide Saturation at Nisyros Active Volcano ». L'étude proposée par la Dr Georgatou porte sur les minéraux sulfurés magmatiques présents dans les roches volcaniques du volcan actif de Nisyros, en Grèce. Les minéraux sulfurés sont des réservoirs essentiels de métaux précieux, dont le cuivre. En utilisant différents types d'échantillons du volcan Nisyros, la Dr Georgatou a réussi à reconstruire les mécanismes à l'origine de la formation de ces sulfures, et comment ils évoluent à travers la tuyauterie complexe d'un volcan.

292 des 758 participantes et participants au Swiss Geoscience Meeting 2023 étaient des étudiant-e-s en Master ou candidat-e-s au doctorat et ont pu profiter d'un tarif préférentiel.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Le Présidium de la Plateforme Géosciences s'est réuni à trois reprises pour des réunions régulières, qui ont été utilisées à la fois pour la coordination des projets et pour le traitement des demandes de contributions financières des sociétés spécialisées et des groupes de travail. Le secrétariat a également organisé une réunion plénière de la Plateforme Géosciences pour les délégués des sociétés membres, des commissions et des comités nationaux. Lors de la réunion plénière, des discussions ont eu lieu sur l'évaluation et la répartition des contributions aux sociétés et commissions spécialisées. Les nouvelles élections et réélections des membres des commissions et des comités nationaux ont également eu lieu lors de la session plénière.

Dialog mit der Gesellschaft

Les membres du présidium ont décidé de soutenir et de s'intégrer dans le projet des «biology week» de la Plateforme Biologie en vue d'un projet pilote pour 2024, la «Bio-Geo week». Des rencontres ont eu lieu entre les deux plateformes afin de définir les besoins et trouver des idées pertinentes pour ce projet. La Bio-Geo Week sera organisée en été 2024 et sera ouverte aux gymnasiens et gymnasiennes de toute la Suisse.

Mitgliedsorganisationen · Organisations membres

Bodenkundliche Gesellschaft der Schweiz · Société suisse de pédologie

Präsidentin/Präsident: Stephane Westermann

Zusammenfassung

Les points forts de l'année 2023 ont été l'organisation du congrès annuel SSP/BGS et l'excursion en Basse Engadine.

Congrès annuel

En 2023, le congrès annuel de la SSP a eu lieu à la Haute école d'ingénierie et d'architecture de Fribourg (HEIA Fribourg) et s'est déroulé les 23–24 février. Lors de la première journée du congrès, les contributions de la matinée ont dressé un bilan sur l'état des sols en Suisse, notamment en présentant les grands axes de la Stratégie Sol, l'état d'avancement de la révision de la classification des sols (revKLABs), et les résultats des investigations menées dans les sols sur la présence de polluant émergents. La 2e partie journée s'est focalisée sur des projets de réhabilitations et la protection des sols en milieux urbains et agricoles.

La deuxième journée du congrès SSP a été consacrée à la thématique de la préservation des sols comme un enjeu majeur de l'aménagement du territoire. Différents outils permettant d'intégrer la thématique du sol dès la phase de conception dans les projets de construction et d'aménagement ont été présentés et discutés. La nécessité d'améliorer la communication entre les différents acteurs a soulignée à plusieurs reprises. Ces questions ont été abordées en deux différentes sessions comprenant :

- Une présentation des enjeux et des indices de qualité du sol, outils pour caractériser les différentes fonctionnalités du sol et intégrer les sols dans les projets d'aménagements du territoire
- Une table ronde sur les enjeux de la communication entre les parties prenantes avec des intervenants de cantons, de l'aménagement du territoire et de bureaux d'ingénieurs et de communication.

Plus de 110 participants ont assisté aux journées de la SSP. Ces deux journées de conférences ont permis des échanges constructifs et fructueux entre les autorités, les milieux de la pratique et les milieux scientifiques sur les problématiques actuelles en lien avec la durabilité de la ressource sol.

Excursion annuelle 2023

L'excursion annuelle de la SSP s'est déroulée en Basse-Engadine (Canton des Grisons) les 1-2 septembre 2023 avec pour thème « Différentes facettes de la Basse-Engadine autour du sol – Verschieden Facetten des Untergadins rund um den Boden ». Le programme était riche en contributions sur l'aménagement et le développement des paysages naturels régionaux, la classification des sols locaux, les projets de renaturation et la gestion des décharges dans les régions alpines.

La première journée a débuté à Sent par une première promenade à travers le village puis dans la « vieille allée » qui fait la réputation de Sent. Les participants ont pu observer les terrasses agricoles, dont l'origine est ancienne (la datation des restes de charbon de bois retrouvés a révélé que certaines terrasses remontent au néolithique) qui caractérisent le paysage de cette région de Basse-Engadine. Sur le chemin du retour vers le village, les participants ont pu avoir un aperçu de la géologie de cette région grisonne (« fenêtre de la Basse-Engadine ») et de la problématique des pollutions géogènes, liées aux processus naturels dans la roche-mère. L'après-midi était consacré au travail de terrain avec l'observation de deux profils de Phaëozems, cartographiés dans les années 80. Les participants ont notamment pu tester, discuter et échanger la classification de ce type de sol dans le cadre de la révision de la classification suisse des sols (revKLABS). Après le travail sur le terrain, l'apéro à Scoul a été l'occasion de poursuivre les discussions avant de se rendre à Zernez pour le dîner et la nuit.

Le 2e jour a commencé par une promenade le long du Flaz pour observer le projet de protection contre les inondations et de renaturation du « Alter Flaz ». Dans le cadre de projet (réalisé 2002 et 2006), la rivière a été retirée de son lit artificiel entre Pontresina et Samedan et a retrouvé une partie de sa dynamique naturelle. Lors de cette promenade, les différents intervenants ont présenté les difficultés rencontrées dans ce genre de projet et montré comment qu'une gestion précautionneuse des sols peut permettre concilier avec succès les intérêts de chaque partie prenante. Après le repas de midi, la journée s'est poursuivie par une visite du chantier et de la décharge du nouveau tunnel de l'Albula. L'ancien tunnel des Chemins de fer rhétiques, déjà centenaire, a besoin d'être rénové et a donc été remplacé par une nouvelle construction. L'excursion annuelle de la SSP s'est terminée par un trajet dans le train découverte des Chemins de fer rhétiques avec apéritif dans le wagon décoré de bois d'arolle entre Preda à Coire.

Tagungen / Kurse

Journée d'échange pour les spécialistes de protections des sols sur chantier (SPSC)

Le 21 septembre 2023 s'est déroulée la journée d'échange et de perfectionnement des SPSC. Cette dernière a eu lieu à Grangeneuve (FR) et portait sur différents thèmes en lien avec la protection des sols dans des contextes divers. Organisée cette année par sanu future learning ag, le programme a traité des pratiques en lien avec les sols dégradés, la qualité des concepts de gestion de sols, des particularités de chantiers en milieu alpin.

Autres journées de formations, d'échanges et excursions

D'autres journées d'échanges et de formations ont également été organisées cette année par des membres de la SSP :

- Workshop « Weiterentwicklung Kartiermethodik – Quo Vadis Et Quo Stamus? ». Cette journée organisée conjointement par les groupes de travail sol 4.0 et Cartographie a eu lieu le 13 mars 2023 à Berne et a permis un échange constructif sur la cartographie en général (enjeux, but, rendu) et les outils/méthodes.
- Journée de formation sur la WRB organisée par le GT Classification et nomenclature sur le thème des luvisols dans la région du Langentahl – Herzogenbuchsee (BE), 24.08.2023. Cette journée a permis aux participants d'examiner 3-4 profils sur le thème des sols bruns lessivés et pseudogleys (Luvisols / Alisols, Retisols et Stagnosols / Planosols).
- Journée de test de la revKLABs/KA dans le Canton de Glarus, dans le cadre de la cartographie des sols. Cette journée organisée par le GT Classification et nomenclature le 23 octobre 2023 dans le Sernftal a permis de tester la revKLASB/KA pour la description des grandeurs de relevé concernant la structure des caractéristiques pédogéniques ainsi que pour les matériaux de base et les éléments du paysage.

Nachwuchsförderung

Le groupe de travail *Umweltbildung Boden» a constitué une plate-forme éducative sur le thème du sol. En 2023, la plate-forme éducative a été mise en ligne : le réseau pédologique (www.bodennetz.ch). Actuellement, une page d'accueil incluant le concept du projet peut être consultée à l'URL correspondante.

Dialog mit der Gesellschaft

Sol de l'année 2023

Pour la 13^e année consécutive, la SSP a mené la campagne « Sol de l'année ». Cette action est coordonnée par le GT « Sol de l'année » et vise à sensibiliser le public sur un sol particulier. En 2023, le sol de l'année était « le sol cultivé ». Les informations sur le sol de l'année sont diffusées dans les trois langues nationales (D, F, I) au moyen d'affiches, de brochures et de cartes postales. De plus amples informations sont disponibles sur le site internet du Sol de l'année : <https://www.boden-des-jahres.ch/fr/2023>.

Journée mondiale des sols 2023

Comme l'année précédente, pour la journée mondiale des sols, l'OFEV a coordonné une action au niveau national avec plusieurs partenaires de communication (autorités, organisations de protection de la nature, milieux agricoles et scientifiques, spécialistes de l'aménagement du territoire et ainsi que la SSP) visant à sensibiliser le grand public avec la nécessité de protéger le sol.

En parallèle du communiqué commun, un dossier web a été publié sur la ressource « sol » et la nécessité de la protéger. L'accent a été particulièrement mis sur les objectifs de la stratégie sol suisse et le besoin de cartographier cette inestimable ressource à l'échelle nationale.

Vous trouverez plus d'information sur le site internet de la SSP (www.soil.ch) sous la rubrique Blog.

Blog SSP

Depuis 2023, il a été décidé de remplacer le bulletin de la SSP par un blog sur le site internet de la SSP. Ce format permet de communiquer de manière rapide aux moyens d'articles synthétiques sur des thématiques prédéfinis mais également de réagir rapidement en fonction de l'actualité.

Le blog a été inauguré en novembre 2023 et plusieurs articles ont déjà été publiés sur le site internet de la SSP (www.soil.ch) sous la rubrique Blog.

- 1) Documentation photographique de l'excursion annuelle 2023 de la SSP
- 2) Journée Mondiale des Sols 2023

Schweizerische Akademische Gesellschaft für Umweltforschung und Ökologie · Société académique suisse pour la recherche sur l'environnement et l'écologie

Co-Präsidentin/Co-Präsident: PD Dr. Basil Bornemann/Prof. Dr. Michael Stauffacher/Dr. Anne Zimmermann

Zusammenfassung

Das Jahr 2023 stand für die saguf ganz im Zeichen ihrer neuen Strategie und der Ausgestaltung des neuen Co-Präsidiums. Mit Jahresbeginn übernahmen das vom saguf-Vorstand gewählte neue Co-Präsidium der saguf, bestehend aus PD Dr. Basil Bornemann, Prof. Dr. Michael Stauffacher und Dr. Anne Zimmermann die Leitung der saguf. Das neue Organisationsmodell, das am saguf-Strategie-Workshop im November 2022 vom Vorstand beschlossen wurde, sieht zudem Umstrukturierungen im Vorstand (Aufgabenteilung in Ressorts oder Arbeitspakete) und eine verstärkte Mitglieder-Akquise vor.

In der programmatischen Neuausrichtung der saguf, die Impulse der Jubiläumstagung 2022 aufnahm sowie auf dem oben erwähnten Strategie-Workshop Ende 2022 aufbaut, steht eine Stärkung und Verankerung transforma-

tiver Forschung für Nachhaltigkeit in der Schweiz im Fokus. Ebenso ist es ein Ziel, die Vernetzung der saguf in Forschung, Bildung und Gesellschaft zu stärken. Im Frühjahr 2023 hat eine breite Autorenschaft aus dem saguf-Vorstand in einem GAIA-Beitrag die Eckpfeiler der neuen Strategie dargelegt (Bornemann et al. 2023). Am saguf-Strategie-Workshop im September 2023 wurden die strategischen Stossrichtungen sowie Aufgabenbereiche des Vorstands weiter ausgearbeitet. Basierend auf dieser Grundlage wurde in einer Kerngruppe des Vorstandes ein Strategiepapier verfasst. Die neue Strategie verfolgt für die nächsten 5 Jahre (2024–2028) folgende vier strategischen Stossrichtungen: 1. Reflexion und Entwicklung von Ansätzen und Methoden nachhaltigkeitsorientierter Wissenschaft, 2. Verstärkte Einbindung der jungen Generation in die Arbeit der saguf, 3. Aufbau transformativer Partnerschaften im Wissenschaftssystem, 4. Stärkung der Sichtbarkeit und Relevanz nachhaltigkeitsorientierter Forschung in der Praxis. Mit diesen Stossrichtungen wird sich die saguf mit einem breiten Spektrum von interdisziplinären, transdisziplinären und transformativen Ansätzen in Forschung und Lehre befassen und ihr übergeordnetes Ziel, die Nachhaltigkeitswissenschaft in der Schweiz sichtbarer zu machen und weiter zu stärken, intensiv verfolgen.

Publikationen

Zingerli, C., Stauffacher, M., Kläy, A., Förster, R., 2023: Transdisziplinarität: Seit mehr als 25 Jahren fest in der saguf verankert. GAIA 32/1: 199 – 201

Bornemann, B., Stauffacher, M., Zimmermann, A. B., Bergman, M. M., Carabias, V., Fritz, L., Förster, R., Kläy, A., Küffer, C., Wäger, P., Wallimann-Helmer, I., Zingerli, C., 2023: Auf dem Weg zu einer neuen Strategie: Wie die saguf noch transformativer wird. GAIA 32/2: 264-266

Wallimann-Helmer, I., Kräuchi, S., von Allmen, K., 2023: Klimawandel, Biodiversitätsverlust, Nachhaltigkeit und Suffizienzkriterien der Gerechtigkeit. GAIA 32/3: 327- 329

Küffer, C. Paulsen, Th., 2023: Two decades of transdisciplinarity in Switzerland: Past, present, future. GAIA 32/4: 391-393

saguf-AG Bildung für Nachhaltige Entwicklung, 2023: Manifest «Learning for Transformation» [https:// www.learning-for-transformation.ch](https://www.learning-for-transformation.ch) [Petra Biberhofer, Ruth Förster, Sofia Getzin, Clemens Mader, Marlene Mader, Helene Sironi, Sandra Wilhelm, Anne B. Zimmermann]. saguf, Basel

Tagungen / Kurse

Die von der saguf-AG Environmental Justice organisierte saguf-Jahrestagung 2023 beschäftigte sich mit Biodiversitätsverlust im Zusammenhang mit Gerechtigkeitsfragen. Anschliessend an die saguf-Mitgliederversammlung referierte Eva Spehn (SCNAT Forum Biodiversität Schweiz) zu Gerechtigkeitsfragen rund um den Biodiversitätsverlust und die relevanten politischen Abkommen der Convention on Biological Diversity (CBD), der Parallelorganisation zur United Framework Convention on Climate Change (UNFCCC). Diese und weitere Gerechtigkeitsfragen wurden auch im darauffolgenden Vortrag von Béla Bartha (Geschäftsführer ProSpecieRara) im Kontext des Verlusts von seltenen Arten aufgegriffen und in einer angeregten Plenumsdiskussion mit beiden Referierenden vertieft.

Am Sustainable University Day (SUD) 2023 von U-Change war die saguf mit einem Stand vertreten, um bei den jüngeren Generationen auf die saguf aufmerksam zu machen. Dies war eine Vorarbeit für das 2024 geplante, von der SAGW co-finanzierte saguf-Projekt: «Zwischen Analyse und Aktivismus: Nachhaltigkeitsforschung im Dialog mit der jungen Generation weiterdenken».

Auch am 20-jährigen Jubiläum des (ursprünglich aus den Reihen der saguf entstandenen) td-nets machte das saguf-Co-Präsidium unter anderem auf das oben genannte Projekt »Junge Generation« aufmerksam. Am td-net Jubiläum nahmen auch weitere saguf-Vorstandsmitglieder teil, unter anderem die AG BNE zur Präsentation ihres Manifests »Lernen für die Transformation« (s. auch unter Forschungsprojekte).

Die saguf wurde zudem durch das Co-Präsidium und andere saguf-Mitglieder an den Jahresveranstaltungen der SAGW und der SCNAT vertreten.

Ausgewählte Veranstaltungen, an denen saguf-Vorstandsmitglieder im Jahr 2023 vertreten waren:

- Basil Bornemann: Teilnahme am Roundtable »STS in policy and society: fostering research, teaching, and outreach to tackle sociotechnical challenges« auf der STS-CH2023 conference in Basel, 1. September 2023.
- Basil Bornemann: Gründungsversammlung des Vereins »SDSN Schweiz,« im Rahmen der SDSN-Versammlung am 21. September 2023.
- Andi Kläy, Veranstaltung zu Blue Universities 2023.
- AG BNE: «Teaching and Learning for Change: Sustainability in Higher Education»-Konferenz
- AG EH-CH: Science Film Festival Zürich/Basel/Lugano (www.science-film.ch/) & Führung «Baumgeschichten / Tree Stories» im Rahmen des Naturfestivals «Abenteurer Stadtnatur» in Zürich ([https:// www.abenteurer-stadtnatur.ch/baumgeschichten-tree-stories](https://www.abenteurer-stadtnatur.ch/baumgeschichten-tree-stories))

Internationale Aktivitäten

A) Mehrere saguf-Arbeitsgruppen sind international vernetzt, unter anderem mit der Copernicus Alliance, der Action Research Society, der neu gegründeten Gesellschaft für transdisziplinäre und partizipative Forschung (GTPF, <https://www.gtpf.science/>) oder mit dem internationalen Netzwerk von Environmental Humanities und der Gesellschaft für transdisziplinäre und partizipative Forschung.

B) Die saguf ist regelmässig an den GAIA-Jahrestreffen, die im Wechsel in der Schweiz, Deutschland und österreich stattfinden, vertreten. Im Jahr 2023 besuchte die saguf-Co-Präsidentin Anne Zimmermann die GAIA-Jahrestagung zum Thema «Transformation von Hochschulen und die Rolle transformativer Forschung», die vom 20.-22. April 2023 in Innsbruck stattfand.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Die saguf-AG Bildung für Nachhaltige Entwicklung (BNE) hat forschungsbasiert das «Manifest – Lernen für die Transformation» entwickelt und auf der Webseite <https://learning-for-transformation.ch/> lanciert. Transformatives Lernen (TL) bereitet über tiefgreifende Veränderungen im Denken, Fühlen und Handeln individuell und kollektiv den Weg zur Verwirklichung der UNO-Nachhaltigkeitsziele.

Im SCNAT-Projekt REDIRO, in dem es darum geht, einen Leitfaden und Workshop-Anleitungen zu entwickeln, die eine Reflexion unter Wissenschaftler:innen ermöglichen, welche Rollen sie im Kontext der Nachhaltigkeitstransformation einnehmen, waren saguf-Vorstandsmitglieder seit Projektbeginn beratend tätig. Im November 2023 erhielt die saguf, aufgrund personeller Wechsel im Projektteam, den Auftrag, die Fertigstellung des Projektes und die Überarbeitung des Reflexionsleitfadens sowie eine zielgruppengerechte Verbreitung zu übernehmen.

Dialog mit der Gesellschaft

Die saguf-Mitteilungen in GAIA bieten als Printmedium ein Fenster zur breiten Öffentlichkeit. Sie erscheinen viermal jährlich und werden in der Regel von den Arbeitsgruppen oder einzelnen Vorstandsmitgliedern verfasst. Somit publiziert die saguf regelmässig Artikel zu aktuellen wissenschaftlichen Themen im Bereich Umweltforschung, ökologie und Nachhaltigkeit.

Die Webseite www.saguf.ch informiert über Aktivitäten, Publikationen und Veranstaltungen der saguf. Seit mehreren Jahren ist die saguf auf Social Media aktiv. Die LinkedIn-Seite der saguf (<https://www.linkedin.com/company/saguf/>) informiert regelmässig über Neuigkeiten oder Aktivitäten der saguf. Der Twitter-Account wurde 2023 geschlossen.

Ausführliche Informationen zu den Aktivitäten der saguf im Berichtsjahr sind im saguf-Mitteilungsblatt Nr. 46 (saguf-Jahresbericht 2023) auf der Website unter «Publikationen» zu finden.

Die Arbeitsgruppe Environmental Humanities Switzerland unterhält die nationale Webplattform www.environmentalhumanities.ch

Das Manifest «Lernen für die gesellschaftliche Transformation» der saguf-Arbeitsgruppe Bildung für Nachhaltige Entwicklung wird auf der neuen Webplattform www.learning-for-transformation.ch der Öffentlichkeit zugänglich gemacht.

Schweizerische Geologische Gesellschaft • Société géologique suisse

Präsidentin/Präsident: Jörg Hermann

Zusammenfassung

Die SGG fördert die geologischen Wissenschaften, die fachtechnischen Beziehungen, den wissenschaftlichen Nachwuchs in der Schweiz sowie den Erfahrungsaustausch unter seinen Mitgliedern durch Tagungen und Exkursionen. Die SGG publiziert das *Swiss Journal of Geosciences*, welches eine international anerkannte Fachzeitschrift ist. Die SGG ist volles Mitglied von «Elements» und alle Mitglieder erhalten nun die sechs jährlichen Ausgaben der Zeitschrift «Elements».

Publikationen

Das *Swiss Journal of Geosciences* Jahrgang 116 (2023) wurde im «Full Open Access» Publikationsmodell bei SpringerOpen publiziert.

Für die Publikation bezahlen Autoren eine APC («Article Processing Charge») Gebühr von EUR 1290 pro Artikel (Mitglieder der SGG EUR 800), unabhängig von der Seitenzahl.

Der Jahrgang 116 enthält 20 reguläre Artikel und die Paul Niggli Laudatio. Mit Artikeln aus den Bereichen der Mineralogie, Petrologie, Geochemie, Tektonik, Seismik, Geophysik, angewandten Geologie, Quartärgeologie, Sedimentologie, Stratigraphie, und Paläontologie wird im Jahrgang 2023 wie üblich ein weiter Themenbereich der Geowissenschaften abgedeckt

2023 erhielt die SGG von SpringerNature EUR 5000 als Editorenbeitrag und 10% der APC-Einnahmen, was EUR 1'499 entspricht.

Fünf Facheditoren wurden 2023 mit einem Betrag von CHF 250.- pro bearbeiteter Artikel entschädigt. Für total 16 bearbeitete Artikel wurde ein Betrag von CHF 4'000.- ausbezahlt.

Der 422 Seiten starke Jahresband 2023 wurde bei Eudook (Merenschwand, CH) klimaneutral in einer Auflage von 120 Exemplaren gedruckt und Anfang April an insgesamt 116 Mitglieder und Institutionen, welche die gedruckte Version abonniert haben, versandt. Druck und Versand kosteten CHF 7'378.05. Später im 2024 werden die Artikel von zwei Spezialbänden in einem Extraband gedruckt und versendet, was nochmals um die ca. CHF 7'000.- an Kosten verursachen dürfte.

Der «2-year Journal Citation Reports Impact Factor» für das *Swiss Journal of Geosciences* liegt mit 3.1 für 2022 das zweite Jahr in Folge über 3.

Im Jahre 2023 konnte die Zahl der «Full-text article requests (Downloads)» nochmals sehr stark gesteigert werden und liegt nun bei fast unglaublichen 322'565 (2022: 192'825). Das ist ein erneuter Allzeit-Höchstwert!

Ab Februar 2024 finanziert der SNF keine Publikationen in Spezialbänden mehr und es konnte keine Ausnahmeregelung für das *Swiss Journal of Geosciences* gefunden werden.

Tagungen / Kurse

- Die SGG hat beim *Swiss Geoscience Meeting* am 17.-18. November 2023 in Mendrisio einige «Scientific Sessions» mitorganisiert und unterstützt. Die Konferenz wurde vor Ort durchgeführt, was alle TeilnehmerInnen sehr geschätzt haben.
- Die SPG (Schweizerische Paläontologische Gesellschaft, Sektion innerhalb der SGG) führte ihre zweitägige Mitgliederversammlung mit Exkursion am 26. & 27. August 2023 in Aix-les-Bains (Frankreich) durch.

- Die Exkursion der Swiss Tectonics Studies Group wurde von Herfried Madritsch, Raphael Schneeberger und Vénice Akker organisiert und hat vom 16.-17. September 2023 im Jura stattgefunden.

Internationale Aktivitäten

Die SGG hat viele Mitglieder aus dem Ausland und ist vor allem durch das Swiss Journal of Geosciences und die Durchführung von Feldexkursionen international stark vernetzt. Ausserdem unterstützt die SGG das Swiss Geosciences Meeting, das regelmässig von vielen internationalen Teilnehmern besucht wird.

Nachwuchsförderung

Die SGG verleiht jährlich den «Best MSc Thesis Award» im Rahmen des Swiss Geoscience Meetings. Dieses Jahr ging der Preis an Jonathan Pople von der Uni Lausanne für die Arbeit: »Epibionts and trace fossils on stem- and crown-group euarthropod carapaces from the Early Ordovician Fezouata Shale».

Dialog mit der Gesellschaft

- Die SGG unterstützt und arbeitet zusammen mit dem Verein «Erlebnis Geologie», welche ein breites Angebot an Geo-Events für die Öffentlichkeit veranstaltet. J. Hermann ist neu auch im Vorstand vertreten von Erlebnis Geologie
- Die SGG unterstützt auch GEODES (Geoscience diversity & equality Switzerland) für workshops und meetings.

Schweizerische Geomorphologische Gesellschaft • Société suisse de géomorphologie

Präsidentin/Präsident: Christophe Lambiel

Résumé

La SSGm/SGmG a organisé son colloque bisannuel du 6 au 8 septembre 2023 au Châble, dans le Val de Bagnes (VS). Cette rencontre, intitulée Moving Mountains: des montagnes en transition, a réuni 47 chercheuses et chercheurs en provenance de Suisse, de France et d'Italie. A cette occasion, une soirée pour le grand public a rassemblé 120 personnes pour une conférence donnée par le prof. Stuart Lane (Uni Lausanne) et intitulée : Le Val de Bagnes face au recul des glaciers : quel avenir? Cette soirée a également permis la présentation des vidéos promotionnelles de la géomorphologie réalisées par la SSGm/SGmG.

Le site internet Géomorphologie de la montagne froide a enfin été traduit en allemand. Le site **Geomorphologie der kalten Bergregionen** est désormais en ligne.

A signaler également la sélection du Haut lieu tectonique suisse Sardona – Le Glarus Thurst – dans la liste des 200 sites les plus importants du patrimoine géologique global, sélectionnés par l'Union Internationale des Sciences Géologiques (UISG/IUGS).

Conférences, cours

Congrès scientifiques :

- Moving Mountains: des montagnes en transition: colloque bisannuel de la SSGm/SGmG, 6-8 septembre 2023, Le Châble, Val de Bagnes (VS). 47 participants.
- International Geomorphology Week 2023 (1-7 mars 2023): séminaire web régional « Central and Western Europe » organisé par Susan Conway et Achim A. Beylich. Pour la SSGm, présentations par Heleen C. Vos (Université de Bâle), Matteo Roncoroni (Université de Lausanne) et Alessandro De Pedrini (SUPSI)
- 9-11.06.2023, rencontre européenne des jeunes géomorphologues à Chamonix et à Courmayeur (Mont-Blanc); organisation par les Jeunes Géomorphologues de la SSGm, du Groupe Français de

Géomorphologie et l'Associazione Italiana di Geografia Fisica e Geomorfologia; 30 participants de 12 pays.

- Symposium « Geomorphology », 21th Swiss Geoscience Meeting, Mendrisio, 18.11.2023

Excursions :

- 24.03.2023, excursion des Jeunes Géomorphologues, sur le thème de la troisième correction du Rhône dans la région de Sion (VS) ; 14 participants.
- 08.09.2023, excursion au Mont Fort dans le cadre du colloque de la SSGm/SGmG ; 30 participants
- 09.09.2023, excursion des Jeunes Géomorphologues dans le secteur du Lac des Vaux (Verbier), à la suite du colloque bisannuel de la SSGm/SGmG ; 12 participants.

Activités internationales

B) Collaborations institutionnelles

Christophe Lambiel a collaboré avec l'IAG dans l'organisation du webinaire « Central & Western Europe » lors de l'International Geomorphology Week 2023, en proposant des conférenciers provenant des institutions académiques suisses

Encouragement de la relève

Contributions aux frais de participation à des colloques :

- Lu Li, Uni Basel: EGU 2023. Talk: The potential to reconstruct 20th century soil carbon erosion in rangelands from small reservoir sediments
- Gabriela Ligeza, Uni Basel: 54th Lunar and Planetary Science Conference, The Woodlands, Texas, from 13-17.03.2023. Talk: Identification of Rock Textures and Morphological Biosignatures with Close-up Images - Towards CLUPI's Operations During the ExoMars Mission
- Sandro Cathomen, Uni Zurich: EGU 2023. Poster: Kinematics at the Muragl rock glacier in Switzerland Kinematics at the Muragl rock glacier in Switzerland
- Chantal Del Siro, SUPSI : XXI INQUA 2023, Roma. Poster: Geomorphology and stratigraphic record of the Murinascia Grande delta in Lago Rit&ocute;m since the deglaciation (Piora Valley, Southern Swiss Alps)
- Alessandro De Pedrini, SUPSI: XXI INQUA 2023, Roma. Poster: «Chronology and morpho-climatic history of large rock slope failures in the Southern Swiss Alps».

Activités de coordination et d'informations visant à renforcer la science

Sous l'impulsion de la SSGm/SGmG, la candidature de deux sites suisses a été proposée pour **The Second 100 IUGS geological heritage sites**. Le premier site proposé est le Haut lieu tectonique suisse Sardona (**The Glarus Thrust**), proposé en collaboration avec Thomas Buckingham de l'UNESCO World Heritage Site Tectonic Arena Sardona. Le second est le torrent de l'Illgraben, proposé en collaboration avec Brian McArdell et Christoph Graf (WSL), Eric Bardou (HES-SO), Mario Sartori (Uni Genève) et Emmanuel Reynard (Uni Lausanne).

Dialogue avec la société

- Conférence grand public donnée par le prof. Stuart Lane **Le Val de Bagnes face au recul des glaciers : quel avenir?**, donnée dans le cadre du colloque biennuel de la SSGm/SGmG, Le Châble (VS), 6 septembre 2023 (120 personnes).
- Présentation officielle des trois vidéos promotionnelles de la géomorphologie et de la SSGm/SGmG, réalisées entre l'automne 2021 et l'été 2022, lors de la Conférence grand public du 6 septembre 2023 au Châble (VS).
- Finalisation de la traduction en allemand du site Web **Géomorphologie de la montagne froide - Geomorphologie der kalten Bergregionen**, contenant plusieurs fiches didactiques et activités

pédagogiques dédiées à la géomorphologie de haute montagne : <https://geomorphologie-montagne.ch/de>

Schweizerische Gesellschaft für Hydrogeologie · Société suisse d'hydrogéologie

Präsidentin/Präsident: Adrian Auckenthaler

Zusammenfassung

Die Schweizerische Gesellschaft für Hydrogeologie SGH ist eine Fachgesellschaft mit rund 340 Mitgliedern aus allen Landesteilen. Sie ist das Bindeglied zwischen Wissenschaft, Praxis und Verwaltung auf dem Gebiet der Hydrogeologie. Ein wesentliches Element ist dabei die Auseinandersetzung mit den aktuellen relevanten Fragestellungen im Bereich Grundwasser und deren Bezug zur Praxis.

Die SGH führt jährlich eine zweitägige Tagung für ihre Mitglieder durch, im 2023 zum Thema «Grundwassernutzungen – Potenziale und Interessen». In diesem Jahr hat die SGH zudem mit scnat, der Schweizerischen Gesellschaft für Hydrologie und Limnologie (SGHL) und dem Schweizer Grundwassernetzwerk (CH-GNet) eine Tagung zum Thema «Grundwasser im Wandel» mitorganisiert.

Im 2024 trägt die SGH den internationalen Grundwasserkongress der International Association of Hydrogeologists (IAH) in Davos aus. Mit den Vorbereitungen für die Durchführung des Kongresses wurde zusammen mit dem Centre d'Hydrogéologie et de Géothermie (CHYN) der Universität Neuenburg begonnen.

Um Herausforderungen frühzeitig zu erkennen und Lösungsansätze aufzuzeigen hat die SGH Arbeitsgruppen gebildet. In vier Arbeitsgruppen werden die Themen «Grundwasser als Element im integralen Wassermanagement», «Grundlagendaten für Grundwassermodelle», «Schutz und Nutzung der Grundwasservorkommen» und «Trockenheit und Grundwasser» behandelt.

Publikationen

Ausgehend von Schlussfolgerungen und Resultaten der Arbeitsgruppen der SGH werden in unregelmässigen Abständen wissenschaftliche Beiträge veröffentlicht. Entsprechende Ausarbeitungen fliessen auch in Anleitungen und Praxishilfen des Bundes ein.

Tagungen / Kurse

Die SGH führt jährlich eine Generalversammlung (GV) durch und richtet eine Tagung zu einem übergeordneten Grundwasserthema aus, an der rund 100 Personen teilnehmen. Die Generalversammlung findet jeweils online statt. Nur der Vorstand trifft sich vor Ort. Die GV dient dazu, über die Tätigkeiten der Gesellschaft zu berichten und die Arbeiten in den fachlichen Arbeitsgruppen vorzustellen. Die GV fand am 26. April 2023 statt.

Die Jahrestagung der SGH wurde am 16. und 17. Juni 2023 in Baden zum Thema «Grundwassernutzungen – Potenziale und Interessen» durchgeführt. Bisher wird Grundwasser hauptsächlich für die Trinkwasserversorgung genutzt. So stammen rund 80% des Trinkwassers in der Schweiz aus Grundwasser. Für industrielle und gewerbliche Zwecke wird Grundwasser ebenfalls genutzt und oft aus privaten Brunnen gefördert. Mit dem Klimawandel und der geforderten CO₂-Reduktion kommt dem Grundwasser für weitere Nutzungen eine zunehmende Bedeutung zu. Die trockenen Sommer führen zu einem Bewässerungsbedarf in der Landwirtschaft. Dieser fällt teilweise mit niedrigen Grundwasserständen zusammen. Ebenso wird Grundwasser vermehrt zur Wärmeengewinnung oder zum Kühlen verwendet. Diese energetischen Nutzungen haben meist weniger Einfluss auf die Grundwasserquantität, wirken sich jedoch umso stärker auf die Grundwassertemperatur aus. Die bisherige Trinkwassernutzung erhält somit Konkurrenz durch vermehrte Wasserentnahmen und Veränderungen der Grundwassertemperatur. Zugleich steht sie teilweise in Konkurrenz zu den ökologischen Zielen der Gewässer. Durch die häufiger auftretenden heissen Sommer kommt es vermehrt zu Niedrigwasserabflüsse in den Oberflächengewässern. Trinkwasserentnahmen bei flussnahen

Fassungen können die Abflüsse zusätzlich verringern. Dies kann zu Schäden an den aquatischen Ökosystemen führen.

Am ersten Tag der Jahrestagung wurden in Vorträgen auf die verschiedenen Nutzungen des Grundwassers eingegangen und aufgezeigt, mit welchen Konzepten und Lösungsansätzen die Konkurrenzsituationen und die daraus resultierenden Nutzungskonflikte reduziert werden können. In einer Podiumsdiskussion wurden die verschiedenen Aspekte der Nutzungen diskutiert. Auf der Exkursion am zweiten Tag wurde das Thema Grundwassernutzungen anhand von praktischen Beispielen aus der Region Baden (AG) und Furtal (ZH) vertieft.

In Zusammenarbeit mit scnat, SGHL und CH-GNet hat die SGH am 26. Oktober 2023 eine Tagung zum Thema «Grundwassernutzung im Wandel» an der EMPA mit rund 120 Teilnehmende und 13 Referierenden durchgeführt. Die präsentierten und diskutierten Themenblöcke waren Nahrungsmittelproduktion, Biodiversität, Infrastruktur und Energienutzung sowie Trinkwasserproduktion und ihre Auswirkungen auf die Grundwassernutzung resp. Anforderungen an die Grundwasserqualität und -quantität.

Am Swiss Geoscience Meeting 2022 war die SGH zudem Co-Organisator des Symposiums «Hydrology and Hydrogeology».

Internationale Aktivitäten

A) wissenschaftliche Zusammenarbeit

Die SGH bildet das Schweizerische nationale Komitee der International Association of Hydrogeologists (IAH). In diesem Zusammenhang konnte sie ihre Funktion im internationalen Austausch sowie bei der Lobbyarbeit für Grundwasserthemen und der Vertretung der Interessen von Hydrogeologen erfüllen.

Die SGH hat sich beworben, den internationalen Grundwasserkongress der IAH im 2024 auszutragen. Nach erfolgtem Zuschlag hat die SGH in Zusammenarbeit mit dem CHYN der Universität Neuenburg im 2023 mit den Vorbereitungen zur Durchführung des Kongresses begonnen. Er wird vom 8. bis 13. September 2024 im Kongresszentrum in Davos stattfinden.

Das internationale Interesse am Kongress und dem Austragungsort ist gross. Dies bietet den Hydrogeologinnen und Hydrogeologen in der Schweiz die einmalige Gelegenheit, die in der Schweiz aktuellen Themen im Bereich Grundwasser und unterschiedliche Lösungsansätze für die anstehenden Herausforderungen auf einer internationalen Ebene zu diskutieren. Es wird auch einen «Swiss Day» geben, für Kongressteilnehmende aus der Schweiz, die nur einen Tag teilnehmen können.

B) institutionelle Zusammenarbeit

Die SGH beteiligt sich aktiv am regelmässig stattfindenden Austausch mit Geologenverbänden in der Schweiz. Eine Zusammenarbeit besteht mit dem Schweizer Grundwassernetzwerk CH-GNet. Vertreter aus dem Vorstand der SGH sind im Beirat und im Leitungsteam des CH-GNet vertreten.

Nachwuchsförderung

Die SGH vergibt zur Förderung junger Berufseinsteiger einen Hydrogeologie-Preis für eine qualitativ hochstehende Abschlussarbeit. Eingereicht werden können an Schweizer Hochschulen angefertigte Master- oder Bachelorarbeiten auf dem Gebiet des Grundwassers. Sie sollen sich durch innovative Ansätze, interessante Anwendungen oder auch wichtige Erkenntnisse für die Hydrogeologie in der Schweiz auszeichnen. Der Preis ist dotiert mit CHF 1000.- und wurde das letzte Mal im 2021 vergeben.

Um Schulabgängerinnen und Schulabgänger zu einem Studium in Erdwissenschaften zu bewegen, überlegt sich die SGH, bereits die Maturandinnen und Maturanden anzusprechen und ihnen die Geologie und Hydrogeologie näher zu bringen, anstatt mit dem Hydrogeologie-Preis erst die Studierenden abzuholen.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Die SGH ist Mitglied im Beirat und im Leitungsgremium des Schweizer Grundwasser Netzwerks CH-GNet, welches ein Gremium zur Koordination und Förderung praxisorientierter Forschung in der Schweiz bildet. Mit dieser Zusammenarbeit kann die SGH auf aktuelle forschungsrelevante hydrogeologische Themen ihrer Mitglieder aufmerksam machen und an der Jahrestagung können die Forschungsergebnisse einem breiten Publikum an Fachexpertinnen und Fachexperten präsentiert werden.

Früherkennung

Die Arbeitsgruppen der SGH haben zum Ziel, relevante hydrogeologische Themen frühzeitig aufzugreifen und zu koordinieren. Über ihre Laufzeit erarbeiten sie an Aktualität und Bedarf ausgerichtete Zusammenstellungen bzw. Standpunkte, welche einen vertieften Diskurs ermöglichen und einen substantiellen Beitrag zu Problemlösungen leisten sollen.

Ethik

Die SGH ist Mitglied des Swiss Water Partnership SWP, einer Plattform des humanitären und Entwicklungssektors, auf der Fachleute aus dem akademischen, privaten und öffentlichen Bereich sowie von Nichtregierungsorganisationen hinsichtlich der Wasserthematik in Verbindung treten. Es ist im Eigeninteresse und erscheint moralische Pflicht, wasserarme Länder bei der Bewältigung der globalen Herausforderungen im Bereich (Grund)wasser mit Wissen und Lösungsansätzen zu unterstützen. Hauptziele des SWP sind der Austausch von Erfahrungen sowie eine verbesserte Koordination der Aktivitäten im Wassersektor, um sicherzustellen, dass von der in der Schweiz vorhandenen Expertise auf internationaler Ebene profitiert werden kann.

Dialog mit der Gesellschaft

Grundwasser bildet die Ressource für 80% der Trinkwasserversorgung des Landes und ist damit von höchster gesellschaftlicher Relevanz. Die SGH äussert sich im Zusammenhang mit Anhörungen und Vernehmlassungen zu Richtlinien und Gesetzen, welche das Grundwasser oder die Arbeit als Hydrologe betreffen, bzw. nimmt zu technischen und gesellschaftlichen Fragen mit Bezug zum Grundwasser Stellung. Der Austausch mit den Fachgesellschaften der Nachbardisziplinen erfolgt fortlaufend, ebenso wie die Koordination im Rahmen des scnat sowie mit dem Berufsverband der Geologen CHGEOL.

Schweizerische Gesellschaft für Hydrologie und Limnologie • Société suisse d'hydrologie et de limnologie

Präsidentin/Präsident: Dr. Dorothea Hug Peter

Zusammenfassung

Im Rahmen der virtuellen Vortragsreihe der SGHL haben 12 Referierende ihre Projekte zu unterschiedlichen Themen im Bereich Hydrologie und Limnologie präsentiert.

Die von der CHy und SGHL organisierte Fachtagung «Grundwassernutzung im Wandel» hat am 26.10.2023 an der Empa-Akademie in Dübendorf stattgefunden. Sie ist auf grosses Interesse gestossen und war mit mehr als 100 Teilnehmenden ausgebucht.

Die Session «Hydrology, Limnology and Hydrogeology» im Rahmen des 21. Swiss Geoscience Meetings vom 17./18. November 2023 in Mendrisio wurde zusammen mit der CHy und der SGH organisiert.

Tagungen / Kurse

Die von der SGHL organisierte virtuelle Vortragsreihe 2023 war mit 25 - 72 Teilnehmenden gut besucht. Die Vorträge sind je nach Themenbereich auf grosses Interesse gestossen. 12 Referierende haben an 6 Veranstaltungen ihre Projekte zu unterschiedlichsten Themen im Bereich Hydrologie und Limnologie präsentiert.

Die von der CHy und SGHL organisierte Fachtagung «Grundwassernutzung im Wandel» hat am 26.10.2023 an der Empa-Akademie in Dübendorf stattgefunden. Sie ist auf grosses Interesse gestossen und war mit mehr als 100 Teilnehmenden ausgebaut.

Die Mitgliederversammlung der SGHL fand am 9.11.2023 physisch in Olten statt, in Verbindung mit einem Vortrag aus der Vortragsreihe. Der persönliche Austausch wurde sehr geschätzt.

Die Session «Hydrology, Limnology and Hydrogeology» im Rahmen des 21. Swiss Geoscience Meetings vom 17./18. November 2023 in Mendrisio wurde zusammen mit der CHy und der SGH organisiert. Dabei wurden die Vorträge am Vormittag in zwei Sessionen aufgeteilt. Am Vormittag und Nachmittag fanden zwei gemeinsame Postersessions statt, an welchen 33 Forschende ihre aktuellen Ergebnisse vorstellten. Zwei SGHL Poster Awards für Design und wissenschaftliche Innovation wurden verliehen.

Internationale Aktivitäten

Die SGHL pflegt und fördert den Austausch mit internationalen Gesellschaften im Bereich Hydrologie und Limnologie. Verschiedene Vorstandsmitglieder sicherten den Informationsfluss zwischen der SGHL und der European Federation for Freshwater Sciences (EFFS), dem Network of National Hydrological Association (NHA), der Deutschen Hydrologischen Gesellschaft (DHG) und der österreichischen Hydrologischen Gesellschaft (öHG).

Die Schweizerische Hydrologische Kommission (CHy) wurde mit einem finanziellen Beitrag in der Höhe von CHF 1'000.- unterstützt.

Die SGHL pflegt und fördert einen intensiven Austausch und eine gegenseitige aktive Mitwirkung mit dem im Jahr 2022 neu gegründeten Verein «Netzwerk Gewässerökologie Gök».

Es findet ein regelmässiger Austausch mit der Schweizerischen Kommission für Ozeanographie und Limnologie (KOL) statt.

Die SGHL trägt mit Ihren Aktivitäten wesentlich zum wissenschaftlichen Austausch auf nationaler und internationaler Ebene bei.

Nachwuchsförderung

Im Rahmen des Swiss Geoscience Meetings wurden zwei Doktorierende der ETHZ und der Universität Bern mit dem SGHL Poster Award in der Höhe von je CHF 250.- ausgezeichnet.

- Amber van Hamel (ETHZ, WSL) => Trends and drivers of extreme water temperatures in mountain rivers
- Gaétan Sauter (Universität Bern) => Monitoring of river-induced bottom currents in Swiss lacustrine deltas

Eine Doktorandin der HEPIA wurde mit einem Projektbeitrag im Rahmen Ihrer Masterarbeit in der Höhe von CHF 1'000.- unterstützt:

- Julie Fahy (HEPIA) => Forschungsaufenthalt in Schottland im Rahmen des PhD
Zwei Doktorandinnen der Universität Zürich wurden mit einer Kongressbeitrag unterstützt:
Sarah Hanus => Teilnahme Swiss Climate Summer School in Ascona (Beitrag CHF 709.10)
Franziska Schwarzenbach => Teilnahme Summer School der Technischen Uni Wien (CHF 675.-)

Dialog mit der Gesellschaft

Die Sommerexkursion der SGHL hat am 16.6.2023 stattgefunden. Natacha Tofield-Pasche hat die Versuchsstation LÉXPLORE auf dem Genfersee vorgestellt und über aktuelle Forschungsprojekte berichtet. Der Erfahrungsaustausch zwischen Wissenschaft und Praxis war sehr bereichernd.

Schweizerische Gesellschaft für Meteorologie · Société suisse de météorologie

Co-Präsidium Christina Schnadt Poberaj und Sven Kotlarski

Zusammenfassung

Höhepunkte der SGM im Jahr 2023 waren die SGM-Wetterwanderung am Creux-du-Van im August 2023, das SGM-Jahressymposium einschliesslich der Jahresversammlung im November 2023, sowie das A2P (Akademie trifft Praxis) Event bei SRF Meteo in Zürich Oerlikon ebenfalls im November 2023.

Publikationen

Die Meteorologische Zeitschrift (MetZ, www.metzet.de) ist die traditionelle Fachzeitschrift der Deutschen Meteorologischen Gesellschaft (DMG), der österreichischen Gesellschaft für Meteorologie (öGM) und der SGM. Die MetZ ist online und frei verfügbar (open access). Der englische Untertitel der Zeitschrift lautet Contributions to Atmospheric Sciences. Als Koordinatoren für die Schweiz sind Dr. Sven Kotlarski sowie Dr. Jan Sedlacek tätig; die Vertretung der SGM als Editor/in wird durch Dr. Stephan Henne wahrgenommen.

Tagungen / Kurse

Die Fachtagung und Jahresversammlung 2023 der SGM fand am 3. November 2023 an der ETH Zürich statt. Die Tagung richtete sich an alle Personen, die an Wetter und Klima interessiert sind, insbesondere an Studierende der Klima- und Atmosphärenwissenschaften, Mitarbeitende bei privaten und nationalen Wetterdiensten, Privatfirmen mit Bezug zur Meteorologie und Hobbymeteorologinnen und -meteorologen. Neben Vorträgen zur Dynamik von Hitzewellen, zum appenzellerischen Laseyer-Wind sowie zur Modellierung extremer Niederschlags- und überflutungsereignisse wurden Tischgespräche durchgeführt, an denen Studierende informelle Hinweise und Rückmeldungen zu ihren Masterarbeiten erhielten. Ausserdem wurde das SwissMeteoPhoto prämiert.

Die Wetter-Wanderung der SGM im August 2023 führte zum Creux-du-Van. Leonard Schneider (Universität Neuenburg) begleitete die Teilnehmenden als Experte und erklärte u.a. die Geologie des Creux du Vans und die Klimatologie des Tals von La Brévine. Nach einem Mittagessen im Restaurant Ferme Robert wanderte die Gruppe unter leichtem Regen zur Fontaine Froide (eine Wasserquelle mit einer konstanten Temperatur von ca. 5 Grad). Es folgte der Aufstieg zum Creux du Van bei zunehmend dynamischen Wetterbedingungen.

Internationale Aktivitäten

B) Auf europäischer Ebene arbeitet die SGM eng mit der Deutschen Meteorologischen Gesellschaft (DMG) und der österreichischen Gesellschaft für Meteorologie (öGM) zusammen. Die drei Gesellschaften geben gemeinsam die Meteorologische Zeitschrift heraus. Im Jahr 2023 war ein von der DMG vorgeschlagenes «Transparenzsiegel» für Wetterinformationen Gegenstand mehrerer Diskussionen. Diese Siegel soll (private) Anbieter von Wetterinformationen dabei unterstützen, Transparenz bezüglich der verwendeten Wettermodelle und Methoden herzustellen. Ein Entscheid, inwiefern diese Siegel von allen drei Fachgesellschaften getragen wird, steht derzeit noch aus.

Die SGM ist weiterhin Mitglied der European Meteorological Society (EMS), der Dachorganisation der europäischen meteorologischen Gesellschaften, die jährlich eine Konferenz organisiert (www.emetsoc.org/meetings-events/ems-annual-meetings). Die jährliche EMS-Konferenz im September 2023 fand in Bratislava (Slowakei) statt. Mehrere MitgliederInnen der SGM nahmen an der Konferenz teil und stellten neueste wissenschaftliche Erkenntnisse aus dem Wetter- und Klimabereich vor.

Nachwuchsförderung

Die SGM ermuntert junge WissenschaftlerInnen (Doktorierende, Studierende), ihre Arbeiten an der SGM-Jahrestagung vorzustellen. Auf Antrag werden Unterstützungsbeiträge für die Anreise an die Jahresversammlung an Studierende ausbezahlt. Besonders durch den Einbezug von Master-

Studierenden in die Jahrestagung über den Programmpunkt der Tischgespräche gelingt es, junge Meteorologen und Meteorologinnen in Kontakt mit erfahrenen KollegInnen zu bringen.

Mittels Beiträgen zu Reisekosten unterstützt die SGM Studierende auch, an der StuMeTa teilzunehmen, der studentischen Meteorologie-Tagung des deutschsprachigen Raums (<https://www.stumeta.de/>). 2023 fand diese Tagung in Innsbruck statt. Die SGM unterstützte die Teilnahme von neun Schweizer Studierenden durch einen Reisekostenzuschuss.

Weiterhin schrieb die Gesellschaft im Juni 2023 einen Wettbewerb unter Studierenden in der Schweiz zur Teilnahme an der ICAM 2023 (International Conference on Alpine Meteorology, <https://www.icam2023.ch>) aus. Die SGM übernahm die Konferenzgebühren für die drei GewinnerInnen und trat darüber auch als Sponsor der ICAM auf. Siehe auch den Kurzbericht auf https://sgm-meteo.ch/de/activities/uuid/i/0fb82dc6-2aca-508b-b1e0-1e7f8c9f1f8d-Die_SGM_an_der_International_Conference_on_Alpine_Meteorology.

Eine weitere Aufgabe der SGM besteht darin, Studierenden mit Affinität zur Meteorologie mögliche Arbeitsfelder ausserhalb der wissenschaftlichen Laufbahn aufzuzeigen. Darum organisiert die SGM für Studierende und Doktorierende Betriebsbesuche unter dem Titel A2P «Akademie trifft Praxis». Im Jahr 2023 fand hierzu am 24. November 2023 ein Besuch von jungen MeteorologInnen bei SRF Meteo in Zürich Oerlikon statt. Simon Eschle und Gaudenz Flury zeigten den 23 teilnehmenden StudentInnen dabei anschaulich den Unterschied zwischen den an Universitäten vermittelten Lerninhalten und der praktischen Berufswelt auf. So lernten die TeilnehmerInnen beispielsweise, dass trotz der komplexen Physik hinter dem Wetter manchmal simple Faustregeln die Wettervorhersage erleichtern. Sehr wertvolle Einblicke waren auch beim Blick hinter die Kulissen möglich, als die von SRF Meteo verwendeten Wettermodelle gezeigt und erklärt wurden. Der Brückenschlag zwischen numerischen Modellvorhersagen und den täglichen Radio- und Fernsehsendungen wurde hierdurch anschaulich illustriert. Zu guter Letzt durfte natürlich ein Besuch auf dem Meteo-Dach mit obligatem Foto an das Grossmami nicht fehlen.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Die SGM unterhält ihre Webseite auf dem Portal der SCNAT (unter <https://sgm-meteo.ch/>), unter anderem werden dort auch Informationen zu internationalen und nationalen Konferenzen aufgeführt. Informationen zu (externen) Veranstaltungen mit Bezug zu Wetter und Klima werden zudem per E-Mail an die Mitglieder verteilt. Céline Portenier betreute als SGM-Vorstandsmitglied im Jahr 2023 die Webseite.

Ethik

Die SGM bekennt sich zu den ethischen Richtlinien für Forschende der Akademien der Wissenschaften Schweiz. Ein Statement zur wissenschaftlichen Integrität ist auf der Webseite publiziert.

Dialog mit der Gesellschaft

Die Veranstaltungen der SGM sind (bis auf die Mitgliederversammlung) öffentlich zugänglich und werden entsprechend ausgeschrieben.

Schweizerische Gesellschaft für Quartärforschung • Société suisse pour la recherche sur le quaternaire

Präsidentin/Präsident: Marc Luetscher & Catharina Dieleman

Zusammenfassung

The Swiss Society for Quaternary Research (CH-QUAT) is a network for scientists and professionals from research and applied fields dealing with the Quaternary period (the last 2.6 Ma of Earth's History), focusing on environmen-

tal and climate change, geology, and human development. At our annual meetings and excursions, we offer a platform to promote an exchange of knowledge, ideas and contacts between students, scientists, professionals from governmental institutions, private companies, and the greater public.

In 2023 the highlights were the CH-QUAT Annual Meeting in Bern, a two-day excursion to Lake Constance and a well-attended Quaternary Sciences session at the 21st Swiss Geoscience Meeting in Mendrisio. During the year, we provided financial support to 10 students and young researchers either to carry out field work or to present their results at conferences. CH-QUAT, representing Switzerland in the International Union for Quaternary Research (INQUA), actively participated in the 21st INQUA Congress in Rome with many contributions from CH-QUAT members.

Tagungen / Kurse

CH-QUAT Annual Meeting

For the annual meeting in Bern (March 18), CH-QUAT invited six keynote speakers to present their research on landscape evolution in the Alps and their foreland. The keynotes covered a wide range of aspects of the topic, including past, present and future perspectives on landscape dynamics. CH-QUAT thanks the keynote speakers Angela Langraf (Nagra), Naki Akç;ar (University of Bern), Thomas Reitmaier (Archäologischer Dienst Graubünden), Jean Nicolas Haas (University of Innsbruck), Cristian Scapozza (SUPSI) and Fritz Schlunegger (University of Bern) for their excellent presentations. The keynote lectures were accompanied by breaks for networking, discussions and additional poster presentations.

CH-QUAT Excursion to Lake Constance

The 2023 CH-QUAT excursion (September 15 and 16) took place in the Lake Constance region and focused on archaeology, paleoecology, and glacial geology. The first day started at the offices of the Archaeological Service and the Archaeological Museum of the Canton of Thurgau in Frauenfeld where Urs Leuzinger (Amt für Archäologie Thurgau) gave us a background tour. It was great to see the exciting collection and to get a first-hand insight into the work and the organization of such an institution. The second stop was on the shores of Hüttwilensee. Oliver Heiri and Lucia Wick (both University of Basel) presented new high-resolution paleoenvironmental datasets obtained from sediment cores from Hüttwilensee and Bichelsee as part of the research project «Klima, Mensch und Umwelt im Thurgau (KUMiT)». The third stop was at Pfyn Breitenloo, where Urs Leuzinger and Jean Nicolas Haas (University of Innsbruck) gave us an overview and new insights into the Neolithic settlement (Pfyn Culture) at this site.

On the second day, Flavio Anselmetti (University of Bern) presented an updated overview of the glacial history, neotectonics, and postglacial environmental changes of Lake Constance, based on the rich core, seismic, and bathymetric data acquired in recent years. Together with Urs Leuzinger, Flavio Anselmetti also reported on the exciting discovery of man-made Neolithic mounds along the shores of Lake Constance. Aboard the motorboat MS Zeppelin, the 20 participants floated over some of the best-studied mounds, where even partial underwater excavations had been carried out. The second half of the day was led by Sarah Kamleitner (ETH Zurich), who presented the fascinating results of her doctoral thesis on the subglacial landforms of the Rhine Glacier, which covered the Lake Constance area during glacial times. Sarah Kamleitner took us to textbook drumlins in the Thur valley and explained her approach of mapping and integrating streamlined subglacial landforms to better understand the ice-flow dynamics of past glaciations.

Scientific Session at the Swiss Geoscience Meeting

At the 21st Swiss Geoscience Meeting in Mendrisio (November 17–18), CH-QUAT organized the session «Quaternary environments: landscapes, climate, ecosystems and human activity during the past 2.6 million years» as a platform for the Swiss Quaternary community. The session hosted 17 talks and 17 posters. All contributions were of excellent quality and the session was well attended throughout the day.

Internationale Aktivitäten

INQUA Congress, Rome

CH-QUAT is the organization representing Switzerland in the International Union for Quaternary Research (INQUA). The INQUA Congress is an important opportunity to meet and interact with the global Quaternary research community and takes place only every 4 years. In 2023, the 21st INQUA Congress «Time for change» was organized at the Sapienza University of Rome (July 14–20). The scientific program attracted over 3000 delegates, including many Swiss participants. Presentations, workshops, etc. covered the full range of Quaternary disciplines and the meeting provided great opportunities for networking and socializing. In addition, CH-QUAT board members participated in the organizational meetings of INQUA's International Council.

Nachwuchsförderung

In 2023, ten students and ERC researchers were financially supported by CH-QUAT's Support for Young Scientists, which is intended for field work, research trips, conferences and course expenses for young researchers. The number of supported people was higher than in previous years because many young scientists attended the INQUA Congress, which is a great opportunity for young scientists to present their research to the international Quaternary community.

Support for was granted to:

- 1) Giovanni Baccolo, Paul Scherrer Institute: Attendance to the Swiss Geoscience Meeting in Mendrisio
- 2) Ricardo N. Santos, Department of Environmental Sciences, University of Basel: Attendance to the Goldschmidt Conference in Lyon
- 3) Janine Fankhauser, Institute of Geological Sciences, University of Bern: Support for Thesis on the timing of the Poschiavo Rock Avalanche
- 4) Lena Camenzind, Institute of Geological Sciences, University of Bern: Support for Thesis on the Evolution of the Polygenetic Le Pont Cone, The Ferret Valley, Mont Blanc Massif

Support for attendance of the 21st INQUA Congress, Rome was granted to:

- 1) Ieva Grudzinska-Elsberga, Department of Environmental Sciences, University of Basel
- 2) Neal Mathes, Department of Earth Sciences, ETH Zürich
- 3) Ronald Lloren, Department of Earth Sciences, ETH Zürich
- 4) Giorgia Camperio, Department Surface Waters Research & Management, EAWAG
- 5) Dylan Cook, Department of Earth Sciences, ETH Zürich
- 6) Pierre Lapellegerie, Department of Environmental Sciences, University of Basel

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

CH-QUAT regularly informs its members about current events of other associations or projects related to national and international Quaternary research. It also coordinates external inquiries in the field of Quaternary sciences. In addition, current and future events are continuously uploaded to our homepage on the SCNAT portal. CH-QUAT also maintains an X account (@ChQuat) for the exchange of information within the Quaternary community via social media.

We also support the International Geochronology Summer School, which teaches young researchers (PhD students and PostDocs) about dating techniques in environmental research. In 2023, the 14th Summer School was organized in the Morteratsch area (August 27–September 2)

Schweizerische Gesellschaft für Schnee, Eis und Permafrost • Société suisse de neige, glace et pergélisol

Präsidentin/Präsident: Matthias Huss

Zusammenfassung

Die Schweizerische Gesellschaft für Schnee, Eis und Permafrost (SEP) setzt sich dafür ein, den Austausch zwischen Wissenschaft und Öffentlichkeit in Bezug auf Themen der Kryosphäre zu fördern. Auch im Jahr 2023 konnten wir verschiedene spannende und vielseitige Vereinsaktivitäten durchführen. Höhepunkt aus Sicht der SEP waren die Exkursionen ans Institut für Schnee- und Lawinenforschung (SLF) in Davos und aufs Jungfraujoch mit einer Rekordzahl an Teilnehmerinnen und Teilnehmern. Das Symposium «Cryospheric Sciences», welches die SEP anlässlich des 21. Swiss Geoscience Meetings organisierte, erlaubte einen regen Austausch über wissenschaftliche Studien, und ist besonders für junge Forschende sehr wertvoll. Zudem organisierten wir einen virtuellen Vortragsabend zu verschiedenen Themen in der Kryosphäre für ein breites Publikum. Die SEP konnte Nachwuchsforschende für Feldarbeit und Konferenzbeiträge fördern, hat die «Girls on Ice Switzerland» Expedition finanziell unterstützt, sowie Beiträge zur Publikation eines Buches und der Durchführung einer Konferenz geleistet.

Publikationen

Die SEP konnte 2023 die Publikation des Buches von G. Kappenberger «Eisberge am Gerenpass» mit Hilfe der SCNAT finanziell unterstützen. Das Buch beleuchtet die bizarren Eis-Strukturen an einem kleinen Gletscher an der Grenze zwischen Tessin und Wallis, welche nach einem Kalbungsereignis im Zusammenhang mit dem proglazialen See entstanden sind. Die Publikation bringt wissenschaftliche Forschung mit künstlerischen Aspekten zusammen.

Tagungen / Kurse

Wie in den vergangenen Jahren konnten im Juli 2023 zwei (deutsch & französisch) Girls* on Ice Switzerland Expeditionen zum Findelengletscher oberhalb von Zermatt durchgeführt werden. 18 junge Frauen im Alter zwischen 15 und 17 Jahren erhielten einen intensiven Einblick in die alpine Feldforschung. Neben glaziologischen Experimenten wurden auch die Geomorphologie, Meteorologie und die alpine Flora angesprochen und untersucht. Die öffentlichen Abschluss-Präsentationen der durchgeführten Forschungs-Experimente fanden am Paul Scherrer Institut (PSI, Villigen) und dem Centre Interdisciplinaire de Recherche sur la Montagne (CIRM, Sion) statt. Neben den beiden Gletscherexpeditionen engagiert sich Girls on Ice Switzerland stark in der Wissenschaftskommunikation. Im Jahr 2023 besuchten 19 Tandems, bestehend aus einer ehemaligen Teilnehmerin und einer jungen Wissenschaftlerin, verschiedenste Schulklassen in der ganzen Schweiz. Dabei profitierten über 360 SchülerInnen von interaktiven Workshops und einem reichhaltigen Input zu Gletschern und Klimawandel. Zum ersten Mal wurde auch eine 2-tägige Exkursion zum Bächlitalgletscher mit Übernachtung in der Bächlitalhütte mit einer rund 25-köpfigen Kantonsschulklasse durchgeführt. Trotz des Regens und der eher längeren Wanderung waren die Schüler motiviert, die Landschaft zu beobachten und kleine Kunstübungen zu machen. Der Höhepunkt war das Berühren des Gletschers am zweiten Tag. Den Rückmeldungen zufolge war es eine einzigartige Erfahrung, so abgelegt zu sein und auf einen Gletscher hautnah zu erleben.

Des Weiteren hat die SEP das Alpine Glaciology Meeting, eine internationale Konferenz, die vom 9.-10. Februar 2023 in an der WSL in Birmensdorf stattfand, unterstützt. Die Konferenz war mit rund 150 Teilnehmenden ein grosser Erfolg und hat den Austausch über glaziologische Forschung im Alpenraum gefördert. Eine Vielzahl von langjährigen SEP-Mitgliedern kam an der Konferenz in den Genuss von spannenden Vorträgen.

Nachwuchsförderung

Seit 2008 unterstützt die SEP vor allem mit Hilfe der Gelder der SCNAT junge Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler mit verschiedenen Fördermassnahmen.

Für das Swiss Geoscience Meeting hat die SEP wie im Vorjahr zwei gleich dotierte Preise an junge Forschende vergeben. Für den besten Vortrag wurden dieses Jahr gleich zwei zusammenhängende Beiträge von Melin Walet und Jakob Schöttner vom SLF Davos ausgezeichnet («Fracture of weak snowpack layers: mixed mode fracture tests in the field» und «Producing artificial snow samples with weak layers to determine mechanical properties for a variety of microstructural morphologies»). Der Preis für das beste Poster ging an Michelle Worek vom PSI (Poster: «Neoglaciation in the Alps: first results from Tödi ice cap»). Herzliche Gratulation den Preisträgern für ihre gelungenen Beiträge!

Die Anfragen junger Forschender für Unterstützungsbeiträge zur Finanzierung von Konferenzbesuchen oder Feldarbeit blieben weiterhin auf tieferem Niveau als vor der Pandemie. Wir konnten vier junge Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler unterstützen: Leonora Seiler (UZH), Gabriele Bramati (UZH), Antoine Zaninetti (ETHZ), Anouk Voléry (UFR). Wir sind sicher, dass diese Fördermassnahme für Forschende im Rahmen ihrer Masterarbeit oder Doktorat auch in Zukunft zur Unterstützung wichtig sein wird.

Dialog mit der Gesellschaft

Dem Dialog mit der Gesellschaft dient die Internetseite der SEP, welche sich seit dem Jahr 2016 auf dem Portal Naturwissenschaften Schweiz der SCNAT befindet, und Informationen zu verschiedenen Aspekten der SEP liefert. Die Website erhielt 2020 im Rahmen eines umfassenden Updates der SCNAT ein neues Gesicht (<https://mitglied.scnat.ch/sep>).

Exkursionen und öffentliche Vorträge:

4. März 2023: Wir konnten das Vereinsjahr mit einer Winter-Exkursion ans WSL-Institut für Schnee- und Lawinenforschung SLF in Davos starten. Mit einer Gruppe von knapp 20 Teilnehmern besichtigten wir am Morgen das Forschungsinstitut in Davos Dorf und erhielten bei einer Führung Einblick in aktuelle Forschungsthemen und das Kältelabor. Am Nachmittag besuchten wir das Versuchsfeld Laret in Davos Laret, wo seit 2016/17 jeden Winter Schneemessungen gemacht werden, um langjährige Messreihen in einer besonders klima-sensitiven Höhenlage zu erhalten. Die Exkursion war ausserordentlich vielseitig und fand bei perfekten Witterungs-Bedingungen statt.

2. Mai 2023: Unsere Generalversammlung fand im Jahr 2023 am Geographischen Institut der Universität Zürich statt und war mit rund 25 Vereinsmitgliedern gut besucht. Als Einstieg zeigte uns Claudia Rösli vom «National Point of Contact for Satellite Data» in einem Vortrag eindrücklich auf, was das Potential von Satelliten-gestützter Fernerkundung für die Untersuchung der Kryosphäre ist. Anschliessend fand die GV statt und wurde von einem gemütlichen Apéro gefolgt.

2. September 2023: Bei traumhaftem Wetter trafen sich fast 40 SEP Mitglieder in Grindelwald für die traditionelle Spätsommer-Exkursion. Dieses Jahr konnten wir aufs Jungfrauoch reisen, wo wie kaum anderswo in der Schweiz alle Themen der SEP – Schnee, Eis und Permafrost – in eindrücklichster Form erlebbar sind. In mehreren Gruppen wurden wir durch die Forschungsstation geführt und konnten die Aussicht von der Sphinx-Terrasse mit Erklärungen zu Gletschermessungen und -rückgang geniessen. Nach Erklärungen zu geotechnischen Herausforderungen im Zusammenhang mit dem Permafrost konnten wir auf einer Wanderung zur Mönchsjochhütte den Grossen Aletschgletscher erkunden und erhielten Einblick in die Hochgebirgslandschaft. Es war ein absolut gelungener Tag mit einem guten Austausch zwischen allen Teilnehmern.

18. November 2023: Mit 33 Beiträgen, davon 18 Vorträge und 15 Poster, war die von der SEP organisierte «Cryospheric Sciences» Session am 21. Swiss Geoscience Meeting wieder sehr gut besetzt. Auch dieses Mal waren junge Forschende (Doktorat noch nicht abgeschlossen) stark vertreten (rund zwei Drittel der Beiträge). Damit ist das Swiss Geoscience Meeting eine ideale Plattform für junge Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler, um ihre Forschung zu präsentieren und sich auszutau-

schen. Alle unsere klassischen Themen waren vertreten: Schnee, Lawinen, Eisbohrkerne, Gletscher und Permafrost – auch mit Blick auf mögliche Gefahren und Auswirkungen des Klimawandels. Die Verleihung des Preises der SEP für den besten Vortrag und das beste Poster junger Forschender erfolgte nach der letzten Session.

29. November 2023: Schon zum vierten Mal organisierte die SEP einen online Vortragsabend für die breitere Öffentlichkeit. Neben SprecherInnen aus dem SEP Vorstand wurden auch externe RednerInnen eingeladen, zum Beispiel die Gewinner des Preises für den besten Vortrag junger Forschender am Swiss Geoscience Meeting. Es wurden verschiedene Themen aus dem Bereich Schnee, Eis und Permafrost abgedeckt, die interessante Einblicke in Wissenschaft boten, aber auch praxisnahe Themen von allgemeinem Interesse ansprachen. Der virtuelle Vortragsabend war mit knapp 50 Teilnehmenden gut besucht.

31.1., 20.3., 25.5., 15.6., 9.11., 30.11.2023: Während des letzten Jahres hielten Mitglieder des SEP Vorstandes mehrere öffentliche Vorträge für ein breites Publikum über Themen der Kryosphäre, welche auf Einladung von verschiedenen Gesellschaften oder Schulen erfolgten (z.B. Gemeinde Weiningen, Kantonsschule Luzern, Kiwannis Rapperswil, Swissgrid, ETH Pensioniertenvereinigung, Alpines Museum Bern).

Schweizerischer Forstverein • Société forestière suisse

Präsidentin/Präsident: Regina Wollenmann

Zusammenfassung

- Jahresversammlung in Freiburg mit dem Fachseminar «Erholung im Wald – von der Duldung zur Gestaltung»
- Tagung und Podiumsdiskussion in Bellinzona zum Thema «Die forstlichen Herausforderungen von morgen auf der Alpensüdseite bereits Realität!» zusammen mit WaldSchweiz, der Sezione forestale des Kantons Tessin, WSL Cadenazzo, federlegno.ch und BoscoTicino
- Besuch und Exkursion im Waldlabor Zürich mit dem Deutschen Forstverein im Rahmen des Projekts «Upscaling of Sustainable Forest Management and Certification» der Deutschen Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit mit 18 Forstleuten aus Vietnam

Ende 2023 zählte der Schweizerische Forstverein 807 Mitglieder, was wiederum einer leichten Zunahme gegenüber dem Vorjahr entspricht. Der Verein zählt 11 Ehrenmitglieder.

Beitrag SFV an die SCNAT: CHF 5572 (796 x CHF 7)

Publikationen

Der Schweizerische Forstverein gibt eine wissenschaftliche Zeitschrift mit Peer-Review-Verfahren zu Waldthemen heraus. Die Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen (SZF) existiert seit 1850 und ist damit eine der weltweit ältesten noch immer erscheinenden Forstzeitschriften. Eine Besonderheit der Zeitschrift ist der ausgesprochene Praxisbezug, der explizit in allen Artikeln herausgearbeitet werden muss. Die drei aktuellsten Ausgaben sind exklusiv für Abonnentinnen und Abonnenten zugänglich, während alle Fachartikel der älteren Ausgaben online frei verfügbar sind. Auch dank der von der SCNAT erhaltenen Unterstützung für «Open Access» mussten 2023 keine Gebühren von den Autorinnen und Autoren erhoben werden.

Im Jahr 2023 erschien die SZF in ihrem nunmehr 174. Jahr. Auf 400 redaktionellen Seiten wiesen die sechs Ausgaben ein breites Spektrum an thematischen Schwerpunkten auf:

1/2023: Industrie 4.0 in der Forst- und Holzwirtschaft / Industrie 4.0 dans l'économie forestière et du bois

2/2023: Adaptiver Waldbau in Forschung und Praxis / Sylviculture adaptative dans la recherche et la pratique

3/2023: Sprudelnde Schätze im Wald / Des trésors jaillissants en forêt

4/2023: Détente en forêt – des défis et des chances / Erholung im Wald - Herausforderungen und Chancen

5/2023: Wildeinfluss auf den Wald / Influence du gibier sur la forêt

6/2023: Waldplanung: gestern – heute – morgen / Planification forestière: hier – aujourd'hui - demain

Zusätzlich zu den regulären Heften erschien die Sondernummer S1/2023: 20 Jahre Waldwissenschaften an der BFH-HAFL / 20 ans sciences forestières à l'HESA-HAFL

Der Schweizerische Forstverein ist daran, das Online-Angebot der SZF zu verbessern und auszubauen. Die Mitgliederversammlung hat dem Vorhaben zugestimmt. Mit dem neuen Web-Auftritt möchten wir vermehrt auch die jüngere Generation unserer Leserinnen und Leser ansprechen. Dessen Lancierung ist in der zweiten Jahreshälfte 2024 vorgesehen. In einem zweiten Schritt ist vorgesehen, das Archiv komplett in e-periodica (ETH Bibliothek) zu überführen, damit alle erschienenen Ausgaben vollständig, langfristig und einfach im Internet auffindbar sind.

Tagungen / Kurse

Im Jahr 2023 konnten die geplanten Veranstaltungen wie vorgesehen durchgeführt werden und erfreuten sich einer regen Teilnahme.

180. Jahresversammlung des SFV am 31. August und 1. September 2023 in Freiburg

Am Fachseminar «Erholung in Wald - von der Duldung zur Gestaltung» gab es drei Inputreferate und fünf Workshops zu verschiedenen Themen sowie eine Schlussdiskussion mit drei Gästen. über hundert Personen nahmen an der Jahresversammlung teil. Auch dieses Jahr war die Anwesenheit von jüngeren Teilnehmenden sehr erfreulich, was zu einer guten Altersdurchmischung führte. Angeboten wurden zudem vier Fachexkursionen.

Weitere Informationen: <https://www.forstverein.ch/de/downloads/jahresversammlungen>

Veranstaltung des SFV und WaldSchweiz mit Beteiligung der Sezione forestale des Kantons Tessin, WSL Cadenazzo, federlegno.ch und Bosco Ticino am 27. Oktober 2023 in Bellinzona

Die Waldfachleute auf der Alpensüdseite beschäftigen sich mit spezifischen Themen, die auch nördlich der Alpen immer bedeutender werden. Dazu zählen Waldbrände, Trockenheit und der Umgang mit Neophyten. Das Symposium am Vormittag war in zwei Teile gegliedert. In einem ersten Block wurden wissenschaftliche Erkenntnisse von der Alpensüdseite präsentiert, während der zweite Block der Praxis gewidmet war. Ergänzend zu den forstlichen Herausforderungen kam auch das wichtige Thema der Naturgefahren zur Sprache. Am Nachmittag fand eine Podiumsdiskussion mit Persönlichkeiten aus der italienischen Schweiz statt.

Weitere Informationen:

<https://www.forstverein.ch/de/downloads/sfv-debatten>

Diverse Veranstaltungen der Arbeitsgruppen

Unter dem Dach des Schweizerische Forstvereins organisieren drei Arbeitsgruppen fachliche Tagungen und Weiterbildungskurse. In der Regel wählen die Arbeitsgruppen ein Jahresthema.

- Arbeitsgruppe Waldbiodiversität: Feuchte Wälder
- Arbeitsgruppe Wald und Wildtiere: Der Nutzen von Wald-Wild Konzepten in der Praxis
- Arbeitsgruppe Waldplanung und Waldplanung: Das Potenzial für die nachhaltige Holznutzung / Fernerkundung in der Waldplanung

Weitere Informationen:

<https://www.forstverein.ch/de/arbeitsgruppen>

Fortbildung Wald und Landschaft fowala

Der Schweizerische Forstverein ist eine der vier forstlichen Trägerorganisationen der Forstbildung Wald und Landschaft fowala. Den Vorsitz von fowala hat gegenwärtig Vorstandsmitglied Urs Moser inne.

Internationale Aktivitäten

Teilnahme an der Diskussionsplattform zur internationalen Waldpolitik (IDANE Wald)

Vorstandsmitglied Noémi Gay nimmt an den Treffen der Diskussionsplattform IDANE Wald teil. Der Interdepartementale Ausschuss für Nachhaltige Entwicklung, Untergruppe Wald (IDANE Wald), dient dem regelmässigen Gedanken- und Informationsaustausch zur nationalen und internationalen Waldpolitik der Schweiz. Beteiligt sind Bundesämter, Umweltverbände, Entwicklungsorganisationen und Wirtschaftsverbände. 2021 lancierte Abteilung Wald des BAFU eine erweiterte Diskussionsplattform zu internationalen walddpolitischen Themen mit einer spezifischen Stärkung durch Beiträge aus der Wissenschaft.

Teilnahme an der österreichischen Forsttagung

SFV-Geschäftsführer Lukas Denzler nahm an der österreichischen Forsttagung in Hall im Tirol teil. Das Thema lautete «Waldwirtschaft – quo vadis? Zwischen gesellschaftlichen Ansprüchen und wirtschaftlichen Möglichkeiten». Für die Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen verfasste er einen Bericht (SZF 5/2023 Seiten 318-319).

Besuch und Exkursion im Waldlabor Zürich mit dem Deutschen Forstverein 18 Forstleuten

Der Deutsche Forstverein betreut im Auftrag des Bundesministeriums für Ernährung und Landwirtschaft das «Forest Expert Program». Im Rahmen des Projektes «Upscaling of Sustainable Forest Management and Certification» der Deutschen Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit hatten 18 Forstleute aus Vietnam die Gelegenheit, Deutschland zu besuchen. Zwei Tage verbrachten sie auch in der Schweiz. Am ersten Tag besuchten sie das Bildungszentrum Wald in Maienfeld und beschäftigten sich mit dem Gebirgs- und Schutzwald. Am zweiten Tag stand ein Besuch im Waldlabor Zürich auf dem Programm. Auf dem Höngerberg bei Zürich standen waldbauliche Fragen die Erholungsnutzung in einem stadtnahen Wald sowie die Anpassung an den Klimawandel im Vordergrund. Am Nachmittag informierten sich die Gäste aus Vietnam über die Zertifizierung nach FSC und PEFC in der Schweiz. Das Thema der Zertifizierung wird innerhalb der Forstbranche in Vietnam derzeit intensiv diskutiert.

Nachwuchsförderung

Das zusammen mit dem Fachverein Wald SIA ins Leben gerufene Programm hat einen ersten Zyklus hinter sich. (<https://www.sia-wald.ch/mentoring/>). 2023 wurde bei den Teilnehmenden (MentorInnen und Mentees) eine Evaluation durchgeführt. Das Feedback ist erfreulich. Der Fachverein Wald SIA und der Schweizerische Forstverein möchten das Programm weiterführen. Gegenwärtig laufen Abklärungen, wie Synergien mit den Hochschulen noch besser genutzt werden können.

Der SFV unterstützt mit dem Reisefonds de Morsier Auslandsreisen von Mitgliedern. Davon profitierten 2023 einerseits mehrere Studierende der ETH Zürich und der HAFI in Zollikofen. Sie nahmen am regionalen Treffen Südeuropa der International Forestry Student Association (IFSA) in Nordmazedonien teil. Andererseits wurden zwei individuelle Reisen von Studierenden nach Iran und Südamerika unterstützt.

Weitere Informationen:

<https://www.forstverein.ch/de/jobs-and-angebote/reisefonds-de-morsier>

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Die Webseite des SFV wurde laufend unterhalten (www.forstverein.ch). Die Fachartikel sind unter www.szf-jfs.org weiterhin frei zugänglich, mit Ausnahme der aktuellsten drei Ausgaben. Der Schweizerische Forstverein ist auch auf Facebook und LinkedIn präsent.

Eine wichtige Rolle beim Wissenstransfer und der Bearbeitung von fachlichen Themen spielen die drei Arbeitsgruppen des Schweizerischen Forstvereins:

- Arbeitsgruppe Waldbiodiversität
- Arbeitsgruppe Wald und Wildtiere
- Arbeitsgruppe Waldplanung und-Waldmanagement

Der Schweizerische Forstverein zählt zu den Trägerorganisationen des Waldökonomischen Seminars.

Präsidentin Regina Wollenmann vertritt den SFV in den Beiräten der ETHZ/UWIS und der BFH-HAFL.

Früherkennung

Der Vorstand des Forstvereins führt unter Einbindung der Arbeitsgruppenleitenden und Mitarbeitenden der ETHZ und der HAFL in Zollikofen regelmässig eine systemische «Früherkennung» von Entwicklungen und Themen durch, die für den Wald, die Waldbranche und den Forstverein wichtig sein könnten.

Am 1. Dezember 2023 fand im Rahmen der Jahresendsitzung ein Austausch zwischen dem Vorstand, den Leitenden der Arbeitsgruppen sowie der Redaktionsleitung der SZF statt.

Die 2022 intensivierete Zusammenarbeit mit der Schweizerischen Gebirgswaldpflegegruppe GWG wurde 2023 fortgeführt. Der SFV wirkt bei der Umsetzung der Strategie «Wald - Wildhuftiere» der GWG mit.

Präsidentin Regina Wollenmann ist Mitglied bei Forum Wald des BAFU. Ein wichtiges Thema ist gegenwärtig die Erarbeitung einer Intergralen Wald- und Holzstrategie des Bundes.

SZF-Redaktionsleiter This Rutishauser und SFV-Geschäftsführer Lukas Denzler nahmen am 6. und 7. November 2023 am Waldökonomischen Seminar unter dem Titel «Auswirkungen des Eigentums auf die Nutzung des Waldes im Körperschaftswald auf kommunaler Ebene» teil.

Dialog mit der Gesellschaft

Im Jahr 2023 äusserte sich der SFV zu diversen politischen Geschäften. Die Stellungnahmen sind auf der Webseite einsehbar: <https://www.forstverein.ch/de/downloads/stellungnahmen>.

Die Mitglieder des SFV-Vorstands wirken in mehreren Gremien der Waldbranche mit und knüpfen auf diese Weise wertvolle Kontakte.

Verband Geographie Schweiz • Association suisse de géographie

Präsidentin/Präsident: Yvonne Riaño

Zusammenfassung

Das Jahr 2023 hat ein neues ASG-Präsidium hervorgebracht. Prof. Yvonne Riaño (unibe) wurde von den ASG-Mitgliedern zur neuen Präsidentin für die Periode 2023–2027 gewählt sowohl auch Dr. Daniel Sven Wolf (ETH Zürich) und MA Nora Komposch (unibe) zu den neuen Vizepräsident:innen. Zudem wurde Dr. Katharina Pelzelmayer zur neuen Geschäftsführerin der ASG gewählt und eingestellt. Das neue Präsidium entwarf die neue Strategie der ASG für die nächsten vier Jahre, die aus vier Hauptzielen besteht: (a) Förderung des internationalen Austausches, (b) Stärkung des Dialogs zwischen Geograph:innen der verschiedenen Schweizer Sprachregionen und Vernetzung der verschiedenen Felder der Disziplin: Schule, Didaktik, Forschung, Lehre und Praxis, (c) Förderung konkreter Massnahmen zur Bewältigung der Klimakrise und (d) Unterstützung des akademischen Mittelbaus und Förderung von Vielfalt und Chancengleichheit an den Hochschulen. Die Aktivitäten des neuen Teams bestanden hauptsächlich

darin, sich der geographischen Gemeinschaft in der Schweiz durch die GeoAgenda-Ausgabe «Winds of Change» und einer «tour diplomatique» durch die verschiedenen Regionen des Landes vorzustellen, sowie in Anstrengungen, die die neuen Ziele, insbesondere der ersten drei, umzusetzen.

Das Berichtsjahr beinhaltete zudem die Organisation und Koordination mehrerer Human-Geography Sessions im Rahmen des Swiss Geosciences Meetings (SGM) in Mendrisio. Konkret handelte es sich dabei um die Sessions «Materials, Natures, Politics», «Bodies, Cultures, Societies,» und «Cities, Regions, Economies». Die ASG organisierte zudem eine ASG-Plenums-key note, gehalten von Prof. Timothy Raeymaekers (Universität Bologna) zum Thema «Rural Geographies». Der Vortrag war gut besucht und regte zu zahlreichen Diskussionen an. Wir organisierten auch eine so genannte «After-Glow»-Veranstaltung, bei der wir in einem halb-formalen Format Fragen der Work-Life-Balance, der akademischen Prekarität und der Karriereoptionen für die Arbeit in der Geographie diskutierten. Viele Nachwuchswissenschaftler:innen bedankten sich für diese Diskussion.

Das Vereins-Bulletin GeoAgenda ist dieses Jahr wieder viermal erschienen. Drei von vier Nummern beinhalteten ein Themendossier zu aktuellen Fragen der Geographie. Die entsprechende Rubrik «Fokus» wurde meist von einem «Themenleader» oder einer «Themenleaderin» einer der ASG-Arbeitsgruppen gestaltet. Folgende Themen wurden dabei behandelt:

1/2023: Geographie und Geistige Gesundheit (Guest Editor Marc Winz)

2/2023: Field Trips as Pedagogical Devices (Guest Editors Julio Paulos und Daniel Wolfe)

3/2023: Participatory Methodologies in Switzerland and the Americas (Guest Editor Yvonne Riaño)

4/2023: Climate Crisis and Geographers for Future (Guest Editor Nora Komposch)

Vier Ausgaben der Fachzeitschrift GEOGRAPHICA HELVETICA wurden von ihrer Redaktion unter der Leitung von Prof. Hanna Hilbrandt (Geographisches Institut Zürich) bearbeitet und termingerecht herausgegeben.

2023 wurde fünf Nachwuchsforschenden Reisekostenzuschüsse für ihre aktive Teilnahme an internationalen Kongressen gewährt.

Die Zusammenarbeit des Verbandes Geographie Schweiz mit ihren Kollektivmitgliedern (neun Geographische Institute der Schweizer Universitäten, sechs geographische Fachgesellschaften und sieben Regionalgesellschaften) konnte im vergangenen Jahr als nationales Netzwerk weiter gefestigt werden.

Seit 2016 hat die ASG eine Reihe unterschiedlicher thematischer Arbeitsgruppen. Diese «Themengruppen» wurden bewusst so ausgewählt, dass alle Regionen der Schweiz, sowie alle Hauptthemen der Geographie abgedeckt werden. Im Jahr 2023 waren 10 Themengruppen aktiv. Ihre Aktivitäten bestehen hauptsächlich aus: Organisation von Events, Redaktion von Themenheften («Fokus») in der GeoAgenda, Vernetzung der Mitglieder und ein jährliches Meeting.

Der Verband Geographie Schweiz hat keine Einzelmitglieder, sondern vereint geographische Fach- und die Regionalgesellschaften in der Schweiz.

Die Forschung im Bereich der Schweizer Geographie wird hauptsächlich von den Geographischen Instituten geleistet. Die Nachwuchsförderung im Bereich Geographie wiederum wird im Rahmen der Lehrtätigkeit auf allen Schulstufen sichergestellt (d.h. in den Volksschulen, den Gymnasien und Pädagogischen Hochschulen und an den Universitäten). Die Öffentlichkeitsarbeit wird vor allem von den Geographischen Gesellschaften mit Vorträgen und Exkursionen, vielfach in Zusammenarbeit mit den Geographischen Instituten, geleistet.

Publikationen

2023 wurde in Bern das vom ehemaligen ASG-Präsidium erarbeitete Buch «In 30 Tagen durch die Schweiz» vorgestellt, das Beiträge von Geographen und Geographinnen aus allen Regionen der Schweiz enthält.

GEOGRAPHICA HELVETICA. Schweizerische Zeitschrift für Geographie, Hrsg. H. Hilbrandt (Zürich) et al., 2 Nummern, 77. Jg.

GeoAgenda: 180 S., hrsg. von der ASG, 4 Nummern/Jahr

Die «Fokus»-Themen waren:

1/2023: Geographie und Geistige Gesundheit (Guest Editor Marc Winz)

2/2023: Field Trips as Pedagogical Devices (Guest Editors Julio Paulos und Daniel Wolfe)

3/2023: Participatory Methodologies in Switzerland and the Americas (Guest Editor Yvonne Riaño)

4/2023: Climate Crisis and Geographers for Future (Guest Editor Nora Komposch)

Tagungen / Kurse

2023 beschäftigte sich das Organisationskomitee rund um den Vizepräsidenten der ASG mit der Organisation und Koordination mehrerer Human-Geography Sessions im Rahmen des Swiss Geosciences meetings (SGM). Die drei Sessions «Materials, Natures, Politics», «Bodies, Cultures, Societies,» und «Cities, Regions, Economies» waren sehr erfolgreich und wurden von den Zuhörer:innen aktiv mitgestaltet. Das Organisationskomitee hat jedoch beschlossen, die Struktur der Sessions 2024 offener zu gestalten. Damit reagieren wir auf das Feedback der Teilnehmer:innen, die sich mehr Freiraum für eine aktive Mitbestimmung wünschten.

Internationale Aktivitäten

A) Erste Schritte in Richtung Internationalisierung wurden durch die gemeinsame Durchführung von zwei Ausgaben Geoagenda mit Kolleg:innen aus Kolumbien und Südafrika erreicht: «Field Trips as Pedagogical Devices» and «Participatory Methodologies in Switzerland and the Americas».

B) Die ASG wurde als Mitglied in die EUGEO, den Verband der Europäischen Geographischen Gesellschaften, gewählt, eine Vereinigung, die das wichtige Ziel verfolgt, die gemeinsame Arbeit der europäischen Geograph:innen zu koordinieren und zu fördern. Wir hoffen, in Zukunft an der jährlichen EUGEO-Konferenz teilnehmen zu können, um die Vertreter:innen anderen europäischen Verbände zu treffen, an wichtigen Entscheidungen teilzunehmen und so direkt zu unserem Ziel der Internationalisierung beizutragen. Darüber hinaus nahm der Präsidentin der ASG, die auch Präsidentin des nationalen Komitees der Internationalen Geographischen Union (IGU) ist, an der IGU-Regionalkonferenz im August 2023 in Mexiko-Stadt teil. Ihre Teilnahme ermöglichte die Vernetzung mit lateinamerikanischen Geographinnen und Geographen sowie auch aus anderen Teilen der Welt wie den USA, Spanien und Singapur.

Zusammenarbeit mit der Deutschen Gesellschaft für Geographie und dem österreichischen Verband der Geographie und dem Europäischen Dachverband EUGEO.

Nachwuchsförderung

5 Reisekostenzuschüsse an junge Geographen und Geographinnen, die an einer internationalen Tagung im Ausland ein Referat hielten oder ein Poster präsentierten (Nachwuchsförderungsprogramm der ASG seit 2005). Diese Reisekostenbeiträge werden sehr geschätzt, da sie dem Nachwuchs ermöglichen, an internationalen Konferenzen teilzunehmen.

Preise für ausgezeichnete praxisorientierter Masterarbeiten durch die Schweizerische Gesellschaft für angewandte Geographie.

Jährliche Durchführung der Geographie-Olympiade.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Website: <https://naturwissenschaften.ch/organisations/swissgeography>

GeoAgenda: Texte zusammentragen, verfassen und redigieren, Layout erstellen und Versand organisieren.

Dienstleistungen: Elektronische und telefonische Beantwortung von allgemeinen und spezifischen Anfragen zum Fach Geographie.

Stellungnahmen zu bildungs- und forschungspolitischen Fragen.

Administrative Tätigkeiten, Buchhaltung.

Promotion des Vereins durch überarbeitung der Website.

Dialog mit der Gesellschaft

öffentliche Vorträge der Präsidentin der ASG:

1. «Microemprendedores y microempendedoras colombianas en zona de frontera Colombia – Venezuela», Geographische Gesellschaften Cúcuta und Bogotá (Kolumbien), 09.02.2023
2. «Movilidades forzadas y micro-empredimiento: Estrategias de supervivencia de migrantes colombianos en zona de frontera entre Colombia y Venezuela». Die Bibliothek der Stadt Almeria, Spanien, 13.04.2023.
3. «Migrants' Contribution to Cities' Resilience in Times of Crisis: Transnational Mobility Strategies between Colombia and Venezuela. Nationalmuseum von San Carlos, Mexiko-Stadt. In Zusammenarbeit mit der International Geographical Union (IGU) durchgeführte Aktivitüt, 20.08.2023.
4. «Kleinunternehmer im Grenzgebiet Kolumbien – Venezuela: ein Beitrag zur lokalen Entwicklung?» CARITAS, Buchvernissage, Bern, 21.08.2023.
5. «Resisting Closed Borders: Informal Crossings between Colombia and Venezuela», Swiss Geoscience Meeting, Mendrisio, 18.11.2023.

Geographische-Ethnologische Gesellschaft Basel: Zeitschrift «Regio Basiliensis», Gesellschaftsbulletin, Vortrüge, Exkursionen.

Geographische Gesellschaft Bern: Berner Geographische Mitteilungen, Vortrüge, Führungen und Exkursionen.

Société de Géographie de Genéve : Zeitschrift «Globe».

Associazione dei geografi (Ticino): Vortrüge, Führungen, Exkursionen. Zeitschrift GEA.

Geographisch-Ethnographische Gesellschaft Zürigh: Vortrüge, Exkursionen, Mitherausgeberin der Zeitschrift Geographica Helvetica

Société de Géographie Neuchãteloise: Zeitschrift «GeoRegards», Vortrüge, Exkursionen.

Arbeitsgruppen · Groupes de travail

Expertenkommission für Kryosphürenmessnetze · Commission d'experts réseau de mesures cryosphére

Prüsdentin/Prüsdent: Hugo Raetzo

Zusammenfassung

Die Schweizerische Kommission für Kryosphürenbeobachtung (SKK) wurde 1893 unter dem Namen Gletscherkommission gegründet. Im Zusammenhang mit den durch den Klimawandel verursachten Veründerungen hat sie die Aufgabe die Veründerungen der alpinen Kryosphüre (Schnee, Gletscher, Permafrost) zu dokumentieren. Zudem ist sie für die Betreuung der dafür errichteten langfristigen, nationalen Messnetze verantwortlich. Neben der Bereitstellung zuverlüssiger Daten für die Wissenschaft, liefert sie auch aufgearbeitete Informationen für Politik, Wirtschaft und öffentlichkeit.

Die Messprogramme waren im Berichtsjahr wiederum durch extreme Bedingungen gefordert, die zum Beispiel in neuen Rekord-Minima der Schneehöhe, massiver Gletscherschmelze und starker Erwürmung des Permafrostes resultierten. Alle Messnetze im Schweizer Hochgebirge konnten aber aufrechterhalten werden und dokumentieren seit Beginn der regelmüssigen Beobachtungen die Veründerungen, welche mit einer bislang noch nie erfassten Geschwindigkeit voranschreiten. Der langjührige Prüsdent der SKK, Hugo Raetzo, erklürte per Ende 2023 seinen Rücktritt und die geleistete Arbeit wurde herzlich verdankt.

Publikationen

Die Messungen und Resultate der Messnetze Glacier Monitoring Switzerland (GLAMOS), Permafrost Monitoring Switzerland (PERMOS), sowie des Instituts für Schnee- und Lawinenforschung (SLF) Davos wurden auf verschiedenen Kanülen publiziert. Jührliche Medien-Mitteilungen, welche via

SCNAT verteilt werden, geben einen Einblick in die aktuellen Veränderungen der Kryosphäre. In der Zeitschrift des Schweizer Alpenclubs «Die Alpen» wird jedes Jahr eine gemeinsame Übersicht zum Zustand von Schnee, Gletschern und Permafrost veröffentlicht. Während 2023 kein 2-jährlicher Bericht zu den Gletschermessungen erschienen ist, wurde das Swiss Permafrost Bulletin 2023 durch PERMOS online publiziert. Zusätzlich garantieren die Websites aller Messnetze einen schnellen Datenzugang für die Öffentlichkeit (www.slf.ch, www.glamos.ch, www.permos.ch). In der Berichtsperiode 2023 haben die Mitglieder der SKK dazu wiederum eine grosse Anzahl an Publikationen in wissenschaftlichen Zeitschriften veröffentlicht.

Tagungen / Kurse

Die Mitglieder der SKK waren an der Organisation der Session «Cryospheric Sciences» am 21. Swiss Geoscience Meeting Mendrisio beteiligt. Dort werden insbesondere junge Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler gefördert. Zusätzlich wurden die Resultate und Strategien der systematischen Beobachtung von Schnee, Gletschern und Permafrost durch die Mitglieder der SKK an verschiedenen internationalen Konferenzen präsentiert.

Dialog mit der Gesellschaft

Die Mitglieder der SKK haben im Jahr 2023 in zahlreichen öffentlichen Vorträgen den Themenbereich der Kryosphäre und den Zusammenhang mit der Klimaänderung erläutert. Dabei fand ein intensiver Austausch mit verschiedenen Gruppen statt – von Schülern, über interessierte Laien bis hin zu Vertretern aus Wirtschaft und Politik. Neben der standardisierten Erhebung von Daten zu Schnee, Gletschern und Permafrost und der Publikation der Messdaten, gehört die Kommunikation der Ergebnisse an eine breite Öffentlichkeit zu den Hauptaufgaben der Schweizerischen Kommission für Kryosphärenbeobachtung. Dabei werden auch soziale Medien eingesetzt, um Einblicke in den aktuellen Zustand der Kryosphäre sehr schnell kommunizieren zu können. Während des ganzen Jahres sind die Mitglieder der SKK auch mit nationalen und internationalen Medien in Kontakt um zu Themen von Schnee und Eis im Schweizer Hochgebirge zu informieren. Dies resultiert jährlich in mehreren Dutzend eigenständigen Berichten in Zeitungen (print/online), sowie Interviews in Radio und Fernsehen, sowie Dokumentarfilmen.

Kommission für Phänologie und Saisonalität • Commission suisse pour la phénologie et la saisonalité

Co-Präsidium: Yann Vitasse und Sibylle Stöckli

Zusammenfassung

Der Phänologie Wettbewerb und der Phänologie Tag sind zwei zentrale Aktivitäten der Kommission für Phänologie und Saisonalität (KPS), die jedes Jahr stattfinden und auf grosses Interesse stossen.

- Isabelle Ostovary und Maaike de Boer gewannen mit ihren Postern den Phänologie-Wettbewerb 2023. Isabella Ostovary untersuchte die Auswirkung von Klima, Bestandstruktur, Boden und Topografie auf die Blattentfaltung verschiedener Baumarten. Maaike de Boer hat mit phenocams genutzt, um aus den Fotos bestimmte Baumarten und Phänologischen Phasen zu identifizieren.
- Der Schweizer Phänologie-Tag fand am 2. Juni 2023 in Cressier NE zum Thema «La viticulture dans le canton de Neuchâtel et les défis pour l'avenir/Weinbau im Kanton Neuchâtel und Herausforderungen für die Zukunft» statt. Valentin Comte und Léonard Schneider von der Uni Neuchâtel referierten zum Einfluss des Klimawandels auf die Reben im Kanton und welche Lösungen zur Anpassung möglich sind. Zudem hat Esther Meduna das PhaenoNet-Projekt von GLOBE vorgestellt mit einem Blick zurück was bisher geschah und was in Zukunft geplant ist.

Nebst diesen Aktivitäten beteiligen sich die KPS Mitglieder in verschiedenen Forschungs- und Umsetzungsprojekten (z.B. National Center for Climate Services, PhenoRangers) und Informationssysteme (e.g. PhaeoNet von Globe Schweiz, Frühlingsindex MeteoSchweiz) im Bereich Phänologie und Saisonalität.

- Projekt PhenoRangers: Die KPS hat an der WSL einen Workshop zwischen Wissenschaftlern und Schweizer Förstern unterstützt. Der Workshop zielt darauf ab, wissenschaftliche Erkenntnisse mit den Förstern zu teilen, um sie an die Allgemeinheit weiterzugeben. www.app.phaenonet.ch durchführen.
- Projekt PhaeoNet: Die KPS unterstützt die Webanwendung www.phaenonet.ch, die es den Bürgerinnen und Bürgern ermöglicht, ihre phänologischen Beobachtungen aufzuzeichnen und die Daten aller Bürgerinnen und Bürger sowie der verschiedenen in der Anwendung implementierten phänologischen Netzwerke (MeteoSchweiz, PhenoRangers, PhenoWald und GLOBE) zu visualisieren.
- Das Schweizer Phänologie Beobachtungsnetz besteht seit 1951 und wird von MeteoSchweiz koordiniert. Ende 2023 waren 154 Stationen zu verzeichnen. Aus den Daten werden regelmässig Indikatoren (z.B. Frühlingsindex) ausgewertet.

Publikationen

- Baumgarten F., Gessler A., Vitasse Y. (2023) No risk–no fun: penalty and recovery from spring frost damages in deciduous temperate trees. *Functional Ecology* 37: 648-663
- Burgdorf A.-M., Brönnimann S., Adamson G., Amano T., Aono Y., Barriopedro D., Bullón T., Camenisch C., Camuffo D., Daux V., del Rosario Prieto M., Dobrovolskiy P., Gallego D., Garcia Herrera R., Gergis J, Grab S., Hannaford M., Holopainen J., Kelso C, Kern Z., Kiss A., Kuan-Hui E.L., Loader N., Možný M., Nash D., Nicholson S., Pfister C., Sanchez Rodrigo F., Rutishauser T., Sharma S., Takahashi K., Tejedor E., Vega I. DOCU-CLIM: A global documentary climate dataset for climate reconstructions. *Scientific Data* 10, 402. <https://doi.org/10.1038/s41597-023-02303-y>
- Eitel JU., Basler D., Braun S., Buchmann N., D’Odorico P., Etzold S., Gessler A., Griffin KL., Krejza J., Luo Y., Maguire AJ., Rao MP, Vitasse Y., Walthert L., Zweifel R. (2023) Towards monitoring stem growth phenology from space with high resolution satellite data. *Agricultural and Forest Meteorology* 339, 109549
- Fu Y., Geng X., Chen S., Wu H., Hao F., Zhang X., Wu Z., Zhang J., Tang J., Vitasse Y., Zohner CM., Janssens I., Stenseth NC., Peñuelas J. (2023) Global warming is increasing the discrepancy between green (actual) and thermal (potential) seasons of temperate trees. *Global Change Biology* 29,1377-1389
- Hemming D.L., Anneville, O., Aono Y., Crimmins T., Estrella, N., Menzel, A., Mrekaj I., O’Keefe J., Park T., Richardson A.D., Rozkošný J., Rutishauser T., Sparks T.H., Thackeray S.J., van Vliet A.J.H., and West F. (2023) Phenology Of Primary Producers. In: Blunden J., Boyer T., and Bartow-Gillies E., Eds., 2023: »State of the Climate in 2022«. *Bull. Amer. Meteor. Soc.*, 104 (9), S107–S110. <https://doi.org/10.1175/2023BAMSSStateoftheClimate.1>
- Krumm F., Leuchner M, Leuschner C., Lukovic M., Martnez-Vilalta J., Matula R., Meesenburg H., Meir P, Plichta R., Poyatos R., Rohner B., Ruehr N., Salomón R.L., Scharnweber T., Schaub M., Steger D.N., Steppé K., Still C., Stojanović M., Trotsiuk V., Vitasse Y., von Arx G., Wilming M., Zahnd C., Sterck F. (2023) Networking the forest infrastructure towards near real-time monitoring—A white paper. *Science of The Total Environment* 872, 162167
- Kurz M., Kölz A., Gorges J., Pablo Carmona B., Brang P., Vitasse Y., Kohler M., Rezzonico F., Smits T. HM., Bauhus J., Rudow A., Hansen O.K., Vatanparast M., Sevik H., Zhelev P., Gömöry D., Paule L., Sperisen C., Csilléry K. (2023) Tracing the origin of Oriental beech stands across Western Europe and reporting hybridization with European beech—Implications for assisted gene flow. *Forest Ecology and Management* 531, 120801
- McFadden I., Sendek A., Brosse M., Bach P.M., Baity-Jesi M., Bolliger J., Bollmann K., Brockerhoff E.G., Donati G., Gebert F., Ghosh S., Ho H-C., Khaliq I, Lever J., Logar I., Moor H., Odermatt D.,

Pellissier L., De Queiroz L.J., Rixen C., Schuwirth N., Shipley J.R., Twining C.W., Vitasse Y., Vorburger C., Wong M.K.L., Zimmermann N.E., Seehausen O., Gossner M.M., Matthews B., Graham C.H., Altermatt F., Narwani A. (2023) Linking human impacts to community processes in terrestrial and freshwater ecosystems. *Ecology Letters* 26, 203-218

- Spafford L., MacDougall A.H., Vitasse Y., Filippa G., Richardson A., Steenberg J., Lever J.J. (2023) Leaf phenology as an indicator of ecological integrity. *Ecosphere* 14 (5), e4487
- Zohner C.M., Mirzagholi L., Renner S.S., Mo L., Rebindaine D., Bucher R., Palouš D., Vitasse Y., Fu Y.H., Stocker B.D., Crowther T.W. (2023) Effect of climate warming on the timing of autumn leaf senescence reverses after the summer solstice. *Science* 381 (6653)
- Zeng X., Du Y., Vitasse Y. (2023) Untangling winter chilling and spring forcing effects on spring phenology of subtropical tree seedlings. *Agricultural and Forest Meteorology* 335, 109456
- Zweifel R., Pappas C., Peters R.L., Babst F., Balanzategui D., Basler D., Bastos A., Beloiu M., Buchmann N., Bose A.K., Braun S., Damm A., D'Odorico P., Eitel J.U.H., Etzold S., Fonti P., Freund E.R., Gessler A., Haeni M., Hoch G., Kahmen A., Körner C., Kreyza J.

Tagungen / Kurse

- PhenoRangers: Workshop 27.02.2024, Weissenstein
- Konferenz der « European Geosciences Union » (EGU), 16.04.2024, Wien (Y. Vitasse Mitorganisator der Session Phänologie)
- Swiss Global Change Day. Bern. 10.04.2024 (Stand KPS mit den Postern der beiden Preisträgerinnen).
- PhaenoNet: Diverse Kurse mit Lehrpersonen und Schüler:innen.

Internationale Aktivitäten

A)

- Yann Vitasse: PhD Committee of Mathieu Fouché, INRAE Bordeaux
- Barbara Pietragalla: Vertreterin von MeteoSchweiz bei PEP725 (Pan European Phenology database)
- Sibylle Stöckli: National Center for Climate Services NCCS, Sektor Landwirtschaft. Forschungsprojekt.
- PhaenoNet (Eric Wyss): Innerhalb der internationalen GLOBE Community werden die Daten zu Bildungs- und Forschungszwecken von NASA, UCAR, GLOBE Europe (Green-up und Green-down campaign) genutzt.

B)

- Konferenz der « European Geosciences Union » (EGU), 16.04.2024, Wien (Yann Vitasse: Co-Organisator der Session Phänologie).

Nachwuchsförderung

Isabelle Ostovary und Maaike de Boer gewannen mit ihren Postern den Phänologie-Wettbewerb 2023, der von der Schweizerischen Kommission für Phänologie und Saisonalität der SCNAT vergeben wurde. Isabella Ostovary untersuchte im Rahmen ihrer Doktorarbeit an der ETH Zürich (Professur für Waldökologie), die Auswirkung von Klima, Bestandstruktur, Boden und Topografie auf die Blattentfaltung verschiedener Baumarten wie Rotbuche oder Lärche in der Schweiz. Die Blattentfaltung von Bäumen hängt nicht nur von der Temperatur ab, sondern von vielen verschiedenen Umweltfaktoren. Die Arbeit zeigt wichtige Erkenntnisse zum Einfluss verschiedener Umweltfaktoren auf die Phänologie auf. Maaike de Boer hat in ihrer Masterarbeit an der Wageningen University and Research (WUR, Niederlande) ein Netzwerk mit phenocams genutzt, um aus den Fotos bestimmte Baumarten und Phänologischen Phasen zu identifizieren und eine Zuordnung zu den Beobachtungsdaten des Schweizerischen Phänologischen Netzwerkes zu ermöglichen. Die Arbeit ist ein wichtiger Beitrag für die automatische Beobachtung von Phänologischen Datenreihen.

Verschiedene Vorlesungen an Universitäten und Fachhochschulen: HAFL Bern, University of Neuchâtel, University of Dijon, ETH Zürich, Universität Basel

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

- Der Schweizer Phänologie-Tag fand am 2. Juni 2023 in Cressier NE zum Thema «La viticulture dans le canton de Neuchâtel et les défis pour l'avenir / Weinbau im Kanton Neuchâtel und Herausforderungen für die Zukunft» statt. Die Weinrebe diente uns früher dazu, das Klima der Vergangenheit zu rekonstruieren, da sie in ihrer Entwicklung sehr stark vom Klima abhängt. Heute ist es das aktuelle Klima und die Herausforderung der zukünftigen Klimaentwicklung, welche es nötig machen, den Weinbau und die angepflanzten Sorten anzupassen. Die wichtigsten Rebsorten im Kanton Neuchâtel sind heute Pinot Noir und Chasselas. Ihr Anbau hat bis jetzt vom Klimawandel profitiert, da es früher häufig zu kühl war für die Produktion einer hohen Weinqualität, aber wird dies auch in Zukunft noch der Fall sein? Wir hörten zwei Vorträge zu Dissertationen von Valentin Comte und Léonard Schneider von der Uni Neuchâtel zum Einfluss des Klimawandels auf die Reben im Kanton und welche Lösungen zur Anpassung möglich sind. Zudem hat Esther Meduna das PhaenoNet-Projekt von GLOBE vorgestellt mit einem Blick zurück was bisher geschah und was in Zukunft geplant ist. Mit einer Exkursion in die Rebberge und einem Aperó mit einer Degustation der lokalen Weine mit traditionellen und neuen, klimaangepassten Sorten klang der Phänologie-Tag gemütlich aus.
- Das Schweizer Phänologie Beobachtungsnetz besteht seit 1951 und wird von MeteoSchweiz koordiniert. Ende 2023 waren 154 Stationen zu verzeichnen. Es werden regelmässig sowohl manuelle als auch automatische Datenkontrollen durchgeführt. Jährlich werden die Schweizer Phänologie-Daten an die Pan European Phenology database (PEP725) geschickt
- Der Frühlingsindex von MeteoSchweiz zeigt die langfristige änderung des Zeitpunkts der Vegetationsentwicklung im Frühling in der Schweiz basierend auf den Daten des Schweizer Phänologie Beobachtungsnetzes. Dargestellt wird die Abweichung in Tagen vom Mittel der dreissigjährigen Periode 1991-2020. Er wird auf den Webseiten von MeteoSchweiz, dem Themenportal «Jahreszeiten» und dem jährlichen Klimareport von MeteoSchweiz publiziert.
- Neue Daten der phänologischen Jahresmittelwerte und Normwerte zum Download auf der Webseite von MeteoSchweiz. Genau wie beim Klima, kann auch in der Phänologie der Zeitpunkt der Vegetationsentwicklung mit einem langjährigen Durchschnitt beschrieben werden. Ein 30-jähriger Durchschnitt wird als Normwert bezeichnet. Für alle phänologischen Phasen werden jährliche Mittelwerte des Eintrittsdatums ab 1956 und die daraus berechneten Normwerte 1961-1990 und 1991-2020 in Tabellenform zur Verfügung gestellt. Berechnet werden sie als Mittelwerte für die ganze Schweiz und für verschiedene Höhenstufen. <https://www.meteoschweiz.admin.ch/klima/klimawandel/vegetationsentwicklung.html>
- Das Projekt PhenoRangers. Die KPS hat einen Workshop an der WSL zwischen Wissenschaftlern und Schweizer Forstleuten unterstützt, der am 27. Februar 2023 auf dem Weissenstein stattfand. Ziel des Workshops ist es, wissenschaftliche Erkenntnisse mit den Forstleuten zu teilen, um sie an die breite öffentlichkeit weiterzugeben, und die phänologische überwachung zu diskutieren, die die Forstleute im Rahmen des Projekts über die App www.app.phaenonet.ch durchführen.
- Projekt PhaenoNet mit GLOBE Schweiz: Seit 2023 kann die Plattform PhaenoNet als nationaler Hub für phänologische Daten von Pflanzen bezeichnet werden, weil, neben der Daten der Citizen Scientists, Studierenden und Schulklassen, nun auch die Daten von MeteoSchweiz, PhenoRangers und PhenoWald visualisiert werden. Das Projekt und die Plattform PhaenoNet wurde im 2023 von einer externen Firma im Auftrag des Bundesamts für Umwelt evaluiert, um dessen Wirkung bei den verschiedenen Zielgruppen zu untersuchen. In Umfragen und Workshops wurden User (Citizen Scientists, Swiss Rangers, Lehrpersonen und Schüer:innen) zu verschiedenen Aspekten der Sensibilisierung, des Wissensaufbaus und der Verhaltensänderungen im Kontext des Klimawandels befragt. Grundsätzlich wird die Bedeutung von PhaenoNet für alle Zielgruppen als

relevant und gewinnbringend eingestuft. Vorschläge für die Kommunikation sollen die Bekanntheit verbessern. Die Studie ist vorerst noch nicht einzusehen.

- Verschiedene KPS Mitglieder:innen leisten Beiträge für das National Centre for Climate Services NCCS. Eines der Projekte beschreibt für die Sektoren Wald, Landwirtschaft und aquatische Ökosysteme die durch den Klimawandel verursachten, prognostizierten Veränderungen von Ökosystemleistungen und -funktionen. Sibylle Stöckli leitet das Modul «Einfluss des Klimawandels auf die Bestäubungsleistung».
- Die KPS betrieb 2023 das Themenportal «Jahreszeiten» auf dem Portal von naturwissenschaften.ch. Darin sind Informationen zu finden, wie Jahreszeiten entstehen, wie sie in verschiedenen Disziplinen eine zentrale Rolle spielen, das Verhalten von Lebewesen im Jahresverlauf beeinflussen und welche Rolle sie für Menschen in der Geschichte und in der Gegenwart spielen. 2023 wurde der Fokus auf die News Meldungen gelegt und auf der Aktualisierung der phänologischen Daten und Projektlinks. Verschiedene KPS Mitglieder weitere Beiträge verfasst. Das Themenportal wird durch die KPS regelmässig mit Aktualitäten und neuen Themen aktualisiert: <https://naturwissenschaften.ch/seasons-explained>

Früherkennung

- Phänologisches Messnetz (MeteoSchweiz) und PEP-725 Datenbank
- Lange phänologische Reihen von Genf (Blattausbruch Rosskastanie) und Liestal (Blüte des Kirschbaums) (MeteoSchweiz)
- PhaenoNet ist ein langfristiges Citizen Science Projekt (läuft seit 2011) und macht Pflanzenbeobachtungen im Kontext des Klimawandels.
- Das Projekt PhenoRangers soll die Auswirkungen des Klimawandels auf phänologische Ereignisse im Wald aufzeigen. In Zusammenarbeit mit den Schweizer Rangern starten wir eine landesweite Monitoring-Kampagne, um zu untersuchen, wie sich diese saisonalen Ereignisse verändern, und um sie einer breiten Öffentlichkeit zugänglich zu machen.

Ethik

Studien, Projekte und Veranstaltungen zur Ethik in der Naturwissenschaften wurden von der KPS keine durchgeführt.

Dialog mit der Gesellschaft

- Themenportal «Jahreszeiten» und KPS Webseite überarbeitet
- PhaenoNet Newsletter in 3 Sprachen (5x pro Jahr): z.B. März 2024
- Facebook Posts zu PhaenoNet: <https://www.facebook.com/PhaenoNet>

Kommission für das Swiss Journal of Palaeontology • Commission pour les Swiss Journal of Palaeontology

Präsidentin/Präsident: Prof. Christian Klug (Universität Zürich)

Zusammenfassung

2023 ist das dritte Jahr, in dem das Swiss Journal of Palaeontology (SJP) im Full Open Access Publikationsmodell bei SpringerOpen publiziert wird. Autoren bezahlen eine unveränderte APC (Article Processing Charge) Gebühr in der Höhe von EUR 1000 pro Artikel, unabhängig von der Seitenzahl.

Zurzeit ist das SJP eines von nur etwa vier rein paläontologischen Zeitschriften, die Full Open Access publiziert werden. Dadurch sind alle Artikel frei zugänglich und die Kommission für das Swiss Journal of Palaeontology folgt den Bemühungen des SNF, Forschungsergebnisse frei zugänglich zu machen.

Leider übernimmt der SNF ab Februar 2024 die Publikationskosten von Artikeln in Spezialbänden («Special Issues») nicht mehr. Trotz eingehender Diskussionen (E-Mails, Sitzung) mit dem SNF konnte für das Swiss Journal of Palaeontology keine Ausnahmelösung gefunden werden.

Publikationen

Im 142. Jahrgang (2023) des Swiss Journal of Palaeontology (SJP) wurden 33 Research Articles publiziert. Diese Artikel zeichnen sich durch ein sehr breites Spektrum unterschiedlicher Gruppen, Zeitperioden und Fundorte aus und sprechen damit Forscher/Innen aus vielen verschiedenen Bereichen der Paläontologie an.

Besonders erwähnenswert ist, dass im 2022 der «2-year Impact Factor» des SJP die Marke von 3.0 knackt und die «Full-Text Article Requests» (Downloads) mit 235'295 mehr als verdoppelt werden.

Tagungen / Kurse

Aktive Teilnahme am Swiss Geoscience Meeting in Mendrisio und Verleihung des Paleoprize im Symposium Palaeontology an Lorenzo Lustri und Gregor Mathes.

Nachwuchsförderung

Die Kommission des SJP verleiht jährlich am Swiss Geoscience Meeting den Paleoprize an ein*e Nachwuchs-Paläontologe*in. Im November 2023 wurde in Mendrisio der Preis an zwei Nachwuchsforscher verliehen:

Lorenzo Lustri: Ontogenie von Pfeilschwanzkrebsen aus dem früheren Ordovizium und Ursprung der Cheliceraten

Gregor Mathes: Rolle der Temperatur für die Aussterbeereignisse bei Neosalachiern

Dialog mit der Gesellschaft

2023 betrug der «Altmetric Index» für den «Social Impact» 719 «mentions». Dazu gehören: New Stories, Tweets, Facebook posts, Blog/Google+/ Reddit+/LinkedIn posts, videos etc. Solche «mentions» verhelfen einem Artikel und der Zeitschrift zu mehr Sichtbarkeit, mehr Downloads und potentiell mehr Zitierungen.

Kommission für wissenschaftliche Speläologie • Commission de spéléologie scientifique

Präsidentin/Präsident: Dr. Anamaria Häuselmann

Zusammenfassung

Neben den Routinetätigkeiten der Kommission ist sie bestrebt, ihre Aktivitäten und Projekte in der nationalen und internationalen Höhlenforschungsgemeinschaft sichtbar zu machen.

In Zusammenarbeit mit der Ausbildungskommission wird dieses Jahr ein 2-tägiger Geologiekurs in Habkern durchgeführt.

Wir verfolgen aktiv und beteiligen uns an Themen wie unserer Website auf der SCNAT-Plattform, wissenschaftlicher Ausbildung von Höhlenforschern und neuen Citizen-Science- Projekten, offenen wissenschaftlichen Datenzugriff, die eidgenössische und kantonale neue Gesetze und dem Übergang zum elektronischen Format von Inventaren und Datenbanken.

Folgende Routine-Aufgaben wurden erfüllt: Co-Organisation des Wintertreffens, Ausübung der Funktion als wissenschaftlicher Rat des SSKA, die Auswahl von Vorschlägen für den Thomas-Bitterli-Preis und den Ausbau der Probandenbank.

Im Weiteren unterstützt die Kommission mit Beiträgen der SCNAT die Plattform Speläologie & Quartärpaläontologie (Knochenbestimmungen), Biospeläologie (Bestimmung von lebenden Höhlentieren), das Bulletin Bibliographique Spéléologique (BBS), Arbeitsgruppe SpelDoc, das Landeskomitee für Wissenschaftspolitik und wissenschaftliche Projekte von Höhlenforscher.

Mit dem BBS ist es möglich, die verfügbare internationale speläologische Literatur nach verschiedenen Suchkriterien zu recherchieren. Die BBS ist unter <https://grottocenter.org> zu finden. Das Grottocenter unternimmt grosse Anstrengungen, damit die Benutzer die Suchmaschine BBS optimal nutzen können.

Tagungen / Kurse

Das Wintertreffen 2023 der SGH wurde von der Kommission und Höhlenforschern im Februar 2023 realisiert, mit viele spannende Vorträge.

Internationale Aktivitäten

Patrick Deriaz leitet die Arbeiten am unten erwähnten BBS im Rahmen der Documentation Commission der Union Internationale de Spéléologie (UIS). Philipp Häuselmann vertritt die Kommission als Delegierter des Landeskomitees an UIS. Anamaria Häuselmann wird weiterhin als internationaler Koordinator für die BBS tätig sein.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

- Alle weltweit erschienenen speläologischen Publikationen (4'000-5'000 pro Jahr) werden in einer Datenbank erfasst. Jetzt wird das BBS auf <https://grottocenter.org> gehostet. Mit der BBS-Suchmaschine könnt ihr anhand verschiedener Suchkriterien nach der verfügbaren internationalen Speleo-Literatur suchen.
- Ab 2023 SpelDoc ist ein neues Projekt der speläologischen Datenbank, die von der ScNat unterstützt wird, als es besteht dringend das Bedürfnis nach einem System, das die Zusammenarbeit mehrerer (Generationen) Speleos ermöglicht und die Datensicherung zur späteren Wiederverwendung (Archivierung) abdeckt.
- (Wissenschaftliche) Proben-Databank

Dialog mit der Gesellschaft

- Beratung und Unterstützung rund um das Fachwissen Höhle
- osteologischer Bestimmungsdienst
- Unterstützung neuen Citizen-Science- Projekten

National Committee of the International Geographical Union

Kein Bericht • Aucun rapport

National Committee of the International Union of Geological Sciences

Kein Bericht • Aucun rapport

National Committee of the International Union of Speleology

Kein Bericht • Aucun rapport

Schweizerische Geodätische Kommission • Commission géodésique suisse

Präsidentin/Präsident: Prof. Dr. Adrian Jäggi

Zusammenfassung

Die Internationale Union für Geodäsie und Geophysik (IUGG) hat an ihrer 28. Generalversammlung vom 11.-20. Juli 2023 in Berlin die IUGG Resolution Nr. 2 zum Thema «Sustained Terrestrial Water Storage (TWS) Monitoring by Dedicated Gravity Satellite Constellations» verabschiedet. Die Resolution wurde von Adrian Jäggi, Präsident der IAG

Kommission 2 «Gravity Field» von 2019 bis 2023, initiiert und über die IAG eingebracht. Die IUGG Resolution Nr. 2 fordert nationale und internationale Raumfahrtagenturen und Entscheidungsträger auf, Beobachtungssysteme des zeitvariablen Schwerefeldes der Erde mittels «dedicated gravity satellite constellations» mit verbesserter Messtechnologie zu implementieren und diese Systeme längerfristig zu nachhaltigen operationellen Services zum Nutzen der Gesellschaft weiterzuentwickeln. Der detaillierte Wortlaut der IUGG Resolution Nr. 2 ist elektronisch verfügbar unter:

https://iugg.org/wp-content/uploads/2023/09/2023_IUGG-GA-Resolutions.pdf

Anlässlich der 28. Generalversammlung der IUGG publizierte die SGK den Landesbericht zu den geodätischen Aktivitäten der Jahre 2019–2023. Auf mehr als 150 Seiten gibt der Bericht einen umfassenden Überblick zu den geodätischen Aktivitäten der verschiedenen Standorte der SGK, welche die Themenfelder aller vier Kommissionen der IAG abdecken: 1: Reference Frames, 2: Gravity Field, 3: Earth Rotation and Geodynamics, 4: Positioning & Application. Der Report ist elektronisch verfügbar unter:

<https://www.sgc.ethz.ch/sgc-volumes/sgk-report-2019-2023.pdf>

60 Jahre Ausbildung und Innovation – ein guter Grund zum Feiern für das heutige Institut Geomatik FHNW. Der erfolgreiche Jubiläumsanlass am Dienstag, 13. Juni 2023 am Campus in Muttenz wurde von weit über 400 Gästen aus der Geomatik, darunter viele Absolventinnen und Absolventen besucht. Am Vormittag fand das MasterForum (Präsentation der Masterthesen) statt, am Nachmittag das GeoForum (Präsentation der Bachelorthesen) mit anschließender interaktiver Ausstellung der Master- und Bachelorthesen. Mit dem Festakt und der Podiumsdiskussion erreichte der Anlass den Höhepunkt.

Omar Garcia Crespillo, PhD student of EPFL (supervision J. Skaloud) received an award for his thesis related to navigation safety. The price was discerned by the representative of the technological platform that innovates air traffic management in Europe (SESAR).

Publikationen

In der Kommission gibt es nicht nur Vertreter der Universitäten (ETH Zürich: Institut für Geodäsie und Photogrammetrie; EPFL: Laboratoire de Topométrie; Universität Bern: Astronomisches Institut) und Fachhochschulen (FHNW: Institut Geomatik; HEIG-VD: Institut Géomatique, Gestion de l'Environnement, Construction et surveillance d'ouvrages) sondern auch Repräsentanten aus Bundesämtern und der Industrie. Damit wird zwischen diesen unterschiedlichen Bereichen eine wirkungsvolle Brücke geschlagen.

PUBLIKATIONEN

Die folgenden Publikationen wurden im Jahre 2023 gedruckt oder in Auftrag gegeben:

Reihe «Geodätisch-geophysikalische Arbeiten in der Schweiz» der Schweizerischen Geodätischen Kommission (publiziert oder im Druck):

Nr. 108: García Crespillo, Omar: GNSS/INS Kalman Filter Integrity Monitoring with Uncertain time Correlated Error Processes (ISBN 978-3-908440-55-0)

Nr. 109: Herrera Pinzón, Iván: Methods for an Enhanced Co-Location of Space Geodetic Techniques (ISBN 978-3-908440-56-7)

Nr. 110: Lasser, Martin: Noise Modelling for GRACE Follow-On Observables in the Celestial Mechanics Approach (ISBN 978-3-908440-57-4)

Weitere Arbeiten (Shehaj, Kobel, Geisser, Rossi) sind für 2024 bereits eingeplant.

Tagungen / Kurse

WISSENSCHAFTLICHE KONGRESSE:

Mitarbeit im Programmkomitee und Organisation einer Session am **21. Swiss Geoscience Meeting** in Mendrisio, 17.11.-18.11.2023 mit dem Generalthema »New Horizons in Regional Geosciences« (<https://geoscience-meeting.ch/sgm2023/>). Erstmals organisierte die SGK 2023 dabei eine Session zum Kernthema ihrer Arbeit:

Session 22: Geodesy

Convenors: Adrian Jäggi, Benedikt Soja, Daniel Willi.

Mit 20 Vorträgen und einer Posterpräsentation stiess die neue Session auf grosses Interesse und soll daher für das Swiss Geoscience Meeting 2024 in unveränderter Form wieder organisiert werden. Mitglieder der Kommission organisieren jeweils zusammen mit dem Schweizerischen Institut für Navigation (ION-CH), dem österreichischen öVN (Hauptorganisator) und dem deutschen DGON die **Dreiländertagung AHORN 20xx** - Der Alpenraum und seine Herausforderungen an Orientierung, Navigation und Informationsausfall (<https://www.dgon-ahorn.org/de/home.html>). 2023 fand die Tagung am 30.10./01.11.2023 in Spitzingsee in Deutschland statt.

Internationaler Ingenieurvermessungskurs: Dieser Kurs findet in einem 3-Jahresrhythmus statt. Der 20. Internationale Ingenieurvermessungskurs hat vom 11.-14.04.2023 an der ETH Zürich stattgefunden; <https://ingenieurvermessungskurs.com/> (Andreas Wieser: Organisator)

Grössere Konferenzen, die eng mit den Aktivitäten der IAG und damit der SGK verknüpft sind und an denen auch Vertreter der SGK teilnahmen, waren:

International Union of Geodesy and Geophysics IUGG: General Assembly 11.07.-20.07.2023, <https://www.iugg2023berlin.org>

Prof. Adrian Jäggi beteiligte sich als Organisator des Symposiums G03: «Time-variable Gravity Field» und Convenor des Symposiums JG04 « Satellite Gravimetry for Groundwater Monitoring»

European Geosciences Union EGU, General Assembly 23.-28.04.2023,

mit Sessionen zum Thema Geodäsie und Sitzungen zu GGOS: <https://www.egu23.eu/>

Prof. Adrian Jäggi beteiligte sich als Convenor der Session G2.1 «Precise Orbit Determination for Geodesy and Earth Science»

Prof. Benedikt Soja beteiligte sich also Convener der Session G1.3 «New developments in mathematical methods in geodesy, with a focus on machine learning» sowie als Co-Convener des Kurses «Geodesy 101»

EUREF 2023 Symposium: Gothenburg, Sweden, 23.05. - 25.05.2023;

<https://www.chalmers.se/en/conference/euref-symposium-2023/>

Prof. Rolf Dach beteiligte sich als Co-Chair der Session 3 »Techniques: GNSS, Levelling, Combination».

IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium 2023, 16.-21.07.2023, Pasadena, CA, USA;

<https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/10281394/proceeding>

Prof. Benedikt Soja fungierte als Chair der Session »Machine Learning for GNSS Remote Sensing»

IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium 2023, 16.-21.07.2023, Pasadena, CA, USA;

<https://2023.ieeeigarss.org/>

Prof. Benedikt Soja fungierte als Chair der Session »Machine Learning for GNSS Remote Sensing»

GGOS Days 2023: 20. - 22.9.2023 (Alcala de Henares, Spain; hybrid)

The GGOS Days are the annual meeting of most of the Components of the Global Geodetic Observing System (GGOS): GGOS Consortium (large steering committee of GGOS), GGOS Coordinating Board (decision making body of GGOS), GGOS Bureau of Networks and Observations, GGOS Bureau of Products and Standards, GGOS Focus Areas 1, 2, 3 and 4 as well as the GGOS Science Panel. The meetings are focused on strategic discussions rather than on formal reporting. www.ggos.org.

Die SGK wurde vertreten durch Dr. U. Marti (swisstopo, GGOS Governing Board member) und Prof. Benedikt Soja (ETH, GGOS Governing Board voting member). Prof. Benedikt Soja leitet die GGOS

Focus Area on »AI for Geodesy« als Chair und die GGOS Focus Area on »Geodetic Space Weather Research« Joint Working Group 4: »Space Weather Monitoring and Prediction« als Vice-Chair.

AGU Fall Meeting 2023:

11. - 15.12.2023, San Francisco, California, <https://www.agu.org/fall-meeting-2023>

Prof. Rolf Dach beteiligte sich als Convenor der Session G41C «Serving Global Geodesy: Innovations Enabled by the IGS and IAG-GGOS»

Prof. Benedikt Soja hatte beim AGU Fall Meeting 2023 zwei eingeladene Beiträge: »Advancing Geodesy with Artificial Intelligence: Opportunities, Challenges, and Perspectives within GGOS« und »AI-based EOP Prediction by ETH Zurich: the Second EOP Prediction Comparison Campaign and Beyond«.

FACHSPEZIFISCHE KURSE/WEITERBILDUNGSVERANSTALTUNGEN:

Verschiedene Kommissionsmitglieder sind aktiv an mehreren Aus- und Weiterbildungs-kursen beteiligt.

Am Astronomischen Institut der Universität Bern werden regelmässig Ausbildungskurse (mit internationaler Beteiligung) für die Bernese GNSS Software durchgeführt. Im Jahre 2022 fanden Kurse vom 30.01. - 03.02.2023 und vom 11. - 15.09.2023 statt.

An der ETH Zürich wurde wie jedes Jahr der CAS «Räumliche Informationssysteme

Vom 6. bis 8. März 2023 hat die GeoPython-Konferenz, organisiert durch das Institut Geomatik der FHNW, stattgefunden.

Am Institut Geomatik der FHNW wurde im Frühjahr erneut der Zertifikatslehrgang GeoBIM «Geoinformatik und BIM» und im Sommer der Zertifikatslehrgang SDA «Spatial Data Analytics» durchgeführt.

KOLLOQUIEN:

Am Bundesamt für Landestopografie swisstopo, am Astronomischen Institut der Universität Bern (AIUB), an den Fachhochschulen Nordwestschweiz in Muttenz und an der Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion du Canton de Vaud sowie an der ETH Lausanne (EPFL) und der ETH Zürich (ETHZ) wurden regelmässig diverse Kolloquien je nach pandemischer Situation online, hybrid oder vor Ort durchgeführt. Die Kolloquien von swisstopo können online abgerufen werden: Kolloquiums-präsentationen im Jahr 2023 (admin.ch)

Die Sitzungen der SGK werden im Frühling und im Herbst durchgeführt. Die Frühjahrssitzung (Nr. 209) fand am 04.05.2023 am Astronomischen Institut der Universität Bern statt.

Die Herbstsitzung (Nr. 210) fand am 08.11.2023 an der Skyguide in Dübendorf statt. An dieser Sitzung berichteten wie gewohnt alle in der SGK vertretenen Institutionen über ihre Aktivitäten und Projekte im laufenden Jahr.

Internationale Aktivitäten

A) WISSENSCHAFTLICHE ZUSAMMENARBEIT

Satellitenbeobachtungsstation Zimmerwald: Die Betreiber der Station, das Astronomische Institut der Universität Bern (AIUB) und das Bundesamt für Landestopografie swisstopo beteiligen sich an mehreren internationalen Aktivitäten:

- als Station des weltweiten GNSS-Permanentnetzes des Internationalen GNSS Service (IGS)
- als Station des EUREF-Permanent-Netzes
- als Station des Automatischen GNSS Netzes der Schweiz (AGNES)
- als Station des Internationalen Erdrotationsdienstes (IERS)
- als Station des Europäischen Kombinierten Geodätischen Netzes (ECGN), inklusive absolute Schweremessungen durch das Eidgenössische Institut für Metrologie (METAS)

Center for Orbit Determination in Europe (CODE): Zusammenarbeit des AIUB mit swisstopo, dem deutschen Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG), und dem Institut für Astronomische und Physikalische Geodäsie der Technischen Universität München (IAPG/TUM).

Im Rahmen von CODE ist das Astronomische Institut der Universität Bern (AIUB):

- Analysis Center des International GNSS Service (IGS),
- Analysis Center des EUREF Permanent Network, und
- Associated Analysis Center des International Laser Ranging Service (ILRS).

AIUB hat im Rahmen der CODE-Aktivitäten für den IGS die Serie der Reprozessierungslösung bis Ende November 2022 erweitert. Seit diesem Zeitpunkt enthält die CODE Final-Produktserie alle aktiven Satelliten der GPS-, GLONASS- und Galileo-Konstellationen.

Im Rahmen des **Combination Service for Time-Variable Gravity Fields (COST-G)**, ein Product Center des International Gravity Field Service (IGFS) der IAG, betreibt das Astronomische Institut der Universität Bern (AIUB):

- Ein Analysis Center für die Auswertung von GRACE/GRACE-FO und Swarm Daten zur Bestimmung des zeitlich variablen Schwerefeldes.
- Den Analysis Center Coordinator zur Kombination der Schwerefeldlösungen der verschiedenen COST-G Analyse-Zentren.
- Das Central Bureau.

Ferner ist das **AIUB** in zahlreiche andere Projekte (u.a. im Rahmen von H2020, ESA) involviert:

- AIUB arbeitet im GGSP-Konsortium mit, das als GRSP (Galileo Reference Frame Service Provider) ein Bestandteil des Ground Mission Segments (GMS) vom Europäischen Galileo Satellitensystem ist.
- Verbesserung der Bahnmodellierung von Galileo und GPS-Satelliten (ESA-Projekt)
- ist Mitglied der POD Quality Working Group des Copernicus POD Service (ESA/EU Projekt)
- ist Mitglied der Quality Working Group der ESA Mission Swarm (ESA Projekt)
- Mitwirkung an der Ausgestaltung der ESA GENESIS Satellite Mission (co-location of space geodetic techniques in space)
- bestimmt globale Gravitationsfelder der Erde, des Mondes und der terrestrischen Planeten mit Hilfe diverser Satelliten-Tracking Daten

Die **Professur Weltraumgeodäsie (Space Geodesy) des IGP, ETH Zürich**, ist an folgenden Forschungsprojekten und Aktivitäten beteiligt:

- CAMALIOT: Application of Machine Learning Technology for GNSS IoT Data Fusion (ESA NAVISP, zusammen mit MPG-ETH und IASIA)
- Machbarkeitsstudien zu hochgenauen GNSS-Anwendungen mit Smartphones (inklusive Kalibrierung von Smartphone GNSS-Antennen).
- MIONA: Machine Learning for Ionospheric GNSS and VLBI Data Assimilation (SNF Projekt)
- Infrastructure-free Timing System (Innosuisse; zusammen mit LaceUp und HSG)
- Associate Analysis Center des International VLBI Service for Geodesy and Astrometry (IVS)
- IVS Operations Center (zusammen mit BKG und TU Wien)
- Teilnahme an der Second Earth Orientation Parameter Prediction Comparison Campaign (IERS)
- Entwicklung einer Plattform zur Verfügungstellung von Prädiktionen und Vorhersagen geodätischer Parameter (Geodetic Prediction Center[1])
- The Airborne Ice Radar of ETH Zurich (AIR-ETH): Swiss Polar Institute Technology Grant in Zusammenarbeit mit Prof. Farinotti (ETH, VAW)
- Ausstattung von MeteoSwiss-Wetterstationen mit GNSS-Empfängern zur Atmosphärensondierung
- Mitigating spaceborne radio frequency interference through satellite database (ETH-Domain ORD Program)

- Entwicklung von GNSS-Positionierungsmodulen für die Bahnbestimmung im Weltraum (jetzt mit ZED-F9P u-blox Empfängern)
- Bahnbestimmung und Bahnvorhersagen für die Satellitenkonstellation der Firma Astrocast mit den GNSS-Modulen der ersten Generation
- Mitwirkung an der Ausgestaltung der ESA GENESIS Satellite Mission (co-location of space geodetic techniques in space)
- GNSS und Troposphäre (GNSS-RO, Tomographie)
- Überwachung von Hangrutschungen und Permafrostgebieten in den Alpen und Entwicklung der entsprechenden Instrumentierung (GNSS-»Raketen«) zusammen mit GSEG & IfU, ETHZ für das BAFU
- Bestimmung eines hochgenauen Geoids für den Future Circular Collider (FCC) am CERN (zusammen mit GSEG/ETHZ/swisstopo)
- Kombination von GNSS, Seismometern und Rotationssensoren für die Erfassung von Erdbeben und der Überwachung von Infrastrukturen.
- Bestimmung der Phasenzentrumsvariationen von GNSS-Antennen mit einem Industrie-Roboter. In diesem Zusammenhang nehmen wir an der IGS Ringkalibrierungskampagne teil.
- Aufbau eines low-cost GNSS Netzwerkes für Umweltmonitoring in der Schweiz in Zusammenarbeit mit MeteoSchweiz. Derzeitiger Stand: 10 operationelle Stationen.

Einige dieser Aktivitäten sind aus der ehemaligen Professur Mathematische und Physikalische Geodäsie (MPG) des IGP, ETH Zürich, hervorgegangen und werden nun über die Professur Weltraumgeodäsie weitergeführt.

Die **Professur Geosensorik und Ingenieurgeodäsie (GSEG) des IGP, ETH Zürich**, ist im Aufgabenbereich der SGK, teilweise federführend, in folgenden Forschungsprojekten beteiligt:

- Augmented Capability EDM using Phase and Power Spectral Signatures (SNSF)
- COLLECTOR: Collaborative scanner test and calibration at Bonn reference wall (GKGM)
- REASSESS: Early detection and assessment of railway substructure moisture problems at national to local scale using spaceborne, airborne and train-based remote sensing systems (ETH Mobility Initiative)
- FCC-Geodesy Study: Geodetic Infrastructure for the Future Circular Collider (FCC) at CERN (CHART, with MPG+SG/ETHZ)

Das **Bundesamt für Landestopografie swisstopo (Bereich Geodäsie und Eidgenössische Vermessungsdirektion)**:

- ist Analysis Center des EUREF Permanent Network,
- liefert Geodaten (Referenzdaten) für zahlreiche Forschungsprojekte und als Grundlage für gesamteuropäische Bezugssysteme und -rahmen (z.B. EVRS).
- pflegt den kontinuierlichen Datenaustausch mit den Nachbarländern, insbesondere für den Betrieb länderübergreifender Positionierungsdienste (z.B. swipos, SAPOS, APOS)
- Ist ein Rechenzentrum vom EUMETNET-Projekten, bei dem die Troposphären-daten für die Europäischen Wetterdienste zu Wettervorhersagezwecken verwendet wird.
- Bestimmung eines hochgenauen Geoids für den Future Circular Collider (FCC) am CERN (zusammen mit der ETH Zürich)

EPFL, Laboratoire de Topométrie (TOPO):

Prof. B. Merminod became Professor Emeritus of EPFL on Jan 31, 2023, and the TOPO officially closed on this day. The research group of MER J. Skaloud (6 PhDs and 1 Postdoc) pursues its activities under the name of Environmental Sensing Observatory (ESO). The group is administratively associated with EPFL-CRYOS lab.

The group is involved in the following research within the scope of the SGK, partly in a leading role:

- Model-based navigation of unmanned aerial vehicles (UAV) that considerably enhances the quality of autonomous localization without additional sensors. The research progressed in the following areas: i) development of novel structure of aerodynamic models for flying-(delta)-wing UAV, ii) new approach to in-flight calibration of model coefficients, iii) model adaptation to a commercial delta-wing UAV for mapping and surveillance applications.
- GAUSS: development of multi-sensor adjustment of raw lidar, camera and inertial measurements in kinematic laser scanning devices. The project aims to implement a rigorous adjustment via dynamic network in mobile laser scanners with multiple cameras, aiming at delivering final point-clouds with higher accuracy and reliability in the presence of erroneous measurements.
- GAMMS: development of autonomous terrestrial mobile mapping system based on tight integration of autonomous vehicle, navigation/geodetic and artificial intelligence (AI) technologies.

skyguide:

betreibt eine EGNOS Referenzstation RIMS (Ranging and Integrity Monitoring Station) und am Flughafen Zürich eine GBAS (Ground-Based Augmentation System) Station.

HEIG-VD:

- Bestimmung eines hochgenauen Geoids für den Future Circular Collider (FCC) am CERN (zusammen mit der ETH Zürich und swisstopo).
- Studie zur Modernisierung des Schweizer Höhenbezugssystems und -rahmens, zusammen mit swisstopo

FÜR WEITERGEHENDE ANGABEN SEI AUF DAS INTERNET VERWIESEN:

AIUB: <http://www.aiub.unibe.ch>

EPFL: <https://go.epfl.ch/eso>

GSEG-ETH: <http://www.gseg.igp.ethz.ch/>

MPG-ETH: <http://www.mpg.igp.ethz.ch/>

Space-ETH: <http://www.space.igp.ethz.ch/>

G2C-HEIG-VD: <https://heig-vd.ch/rad/instituts/insit>

IGEO FHNW <https://www.fhnw.ch/igeo>

skyguide: <https://www.skyguide.ch/>

swisstopo: <http://www.swisstopo.ch> (Hauptseite), <http://www.geo.admin.ch> (Kartenanwendungen),

<http://pnac.swisstopo.admin.ch/> (GNSS-Monitoring)

B) Institutionelle Zusammenarbeit

Das Bundesamt für Landestopografie (swisstopo) vertritt die Schweiz in der »United Nation initiative on Global Geospatial Information Management (UN-GGIM)«, der globalen Initiative und dem formalen Mechanismus zum Informationsaustausch auf Regierungsebene im Rahmen des vom »Economic and Social Council (ECOSOC)« etablierten UNO-Protokolls.

Schweizerisches Landeskomitee (Organ der SCNAT) für die Internationale Union für Geodäsie und Geophysik (IUGG). E. Brockmann vertritt die SGK im SNC-IUGG und an den General Assemblies der IUGG

Delegierter für die Internationale Assoziation für Geodäsie (IAG) im Rahmen der IUGG: E. Brockmann

INTERNATIONALE ASSOZIATION FÜR GEODÄSIE (IAG):

IAG Commission 1: Reference Frames

- IAG-Subcommission SC1.3a: Regional Reference Frame – Europe (EUREF). Landesdelegierter: E. Brockmann
- IAG-Subcommission SC1.3a: EUREF-Governing Board. Mitglieder: E. Brockmann, R. Dach

- IAG-Subcommission SC1.3a: EUREF Permanente Netze: Arbeitsgruppe der Auswertezentren. Mitglied: E. Brockmann
- IAG/IAU/IERS Joint Working Group Consistent realization of TRF, CRF, and EOP. Mitglied: B. Soja

IAG Commission 2. Schwerefeld:

- IAG Commission 2: Präsident A. Jäggi
- IAG Commission 2. Gravity Field: Steering Committee. Mitglied U. Marti
- IAG Joint Working Group 2.1.1: Establishment of a global absolute gravity reference system. Mitglied: U. Marti

IAG Commission 4. Positioning and Applications:

- IAG Joint Working Group Intra- and Inter-Technique Atmospheric Ties. Mitglied: B. Soja

IAG Joint Study Group 0.15:

- Regional geoid/quasi-geoid modelling – Theoretical framework for the subcentimetre accuracy. Mitglied: U. Marti

IAG Inter Commission Committee on Theory (ICCT):

- Joint Study Group T.29 Machine learning in geodesy. Leitung: B. Soja

GLOBAL GEODETIC OBSERVING SYSTEM (GGOS):

- GGOS Executive Committee. Mitglied A. Jäggi
- GGOS Governing Board. Mitglied: U. Marti, B. Soja
- GGOS Science Panel. Mitglied M. Rothacher
- GGOS Bureau of Products and Standards. Assoziiertes Mitglied: U. Marti
- GGOS: BPS Working Group 2 Consolidation of a best estimate GRS based on the adopted W0 of the IHRF. Leitung: U. Marti
- GGOS Joint Working Group 0.1.2 Strategy for the Realization of the International Height Reference System (IHRF). Mitglied: U. Marti
- GGOS Focus Area on Geodetic Space Weather Research – Observation Techniques and Modeling Approaches, Joint Working Group 3: Improved understanding of space weather events and their monitoring by satellite missions. Stellvert. Leitung: B. Soja
- GGOS Focus Area on Geodetic Space Weather Research – Observation Techniques and Modeling Approaches, Joint Working Group 4: Space Weather Monitoring and Prediction. Stellvert. Leitung: B. Soja
- of GGOS Focus Area on AI for Geodesy. Leitung: B. Soja

INTERNATIONALE SERVICES (IERS, IGFS, IGS, IVS; ILRS, IDS, ...):

- IGS: R. Dach Mitglied des Executive Committee und Vice Chair des Governing Boards
- IERS Directing Board: R. Dach (IGS delegate)
- Advisory Board for IERS Conventions Update: Mitglied U. Hugentobler
- International Gravity Field Service (IGFS): Advisory Board: Mitglied U. Marti
- International Service for the Geoid (ISG): Advisory Board: Mitglied U. Marti
- Combination Service for Time-variable Gravity Fields (COST-G): Chair: A. Jäggi

MISCELLANEOUS:

Fédération Internationale des Géomètres (FIG): Academic Member: Institut Geomatik FNHW
 Internationale Standardisierung (RTCM - Radio Technical Commission for Maritime services):

- SC 104 Workgroup Antenna Variation: Chairman: H.-J. Euler
- SC 104 Workgroup Galileo: Chairman: H.-J. Euler

Internationale Gesellschaft für Photogrammetrie und Fernerkundung (ISPRS) WG-I/9: Integrated Sensor Orientation, Calibration and Mapping. Chairman: Dr. J. Skaloud
 EuroGeographics, Dachorganisation der European National Mapping and Cadastral Agencies: Vertreter der Schweiz Dr. F. Wicki

Bayerische Akademie der Wissenschaften, Projektes Erdmessung und Glaziologie (früher Kommission für die Internationale Erdmessung): Mitglied des Beirats: Prof. Dr. M. Rothacher
 Deutsche Geodätische Kommission (DGK) Mitglied: Prof. Dr. Hugentobler
 Korrespondierende Mitglieder der DGK: Prof. M. Rothacher, A. Geiger, A. Wieser und A. Jäggi
 österreichische Geodätische Kommission (öGK) korrespondierendes Mitglied: Prof. Dr. A. Wieser
 The Institute of Navigation (USA). Mitglieder: Dr. J. Skaloud, A. Wiget, Prof. Dr. A. Geiger, S. Guillaume
 Space Innovation (früher Swiss Space Center) Vorsitzender: Prof. Markus Rothacher
 IGSO (Ingénieurs Géomètres de Suisse Occidentale): Präsident Prof. M. Kasser (HEIG-VD), Leiter für die Weiterbildung Pierre-Yves Gilliéron
 Galileo Scientific Advisory Committee der ESA: Mitglied: A. Jäggi
 Next Generation Gravity Mission Advisory Group der ESA: Mitglied: A. Jäggi
 EUSPA AEOLUS Panel (ANSPs for EGNOS Operational Use). Mitglied: Dr. M. Troller
 EC WG on Next Generation EGNSS (WG-NEXT). Mitglied: Dr. M. Troller

Skyguide is member of EUROCAE and ION and ION-CH.

Prof. Dr. Andreas Wieser und Dr. Sébastien Guillaume sind Mitglieder der Schweizerischen Geometerkommission.

Prof. Dr. Andreas Wieser ist Vorsitzender des Geodetic Advisory Board des Future-Circular-Collider-Projekts (FCC-GAB) des CERN, Dr. Daniel Willi ist ebenfalls Mitglied des FCC-GAB.

Prof. Dr. Andreas Wieser ist Vorsitzender der Gesellschaft zur Kalibrierung Geodätischer Messmittel e.V. (GKGM)

IERS Working Group on the Second Earth Orientation Parameter Prediction Comparison Campaign. Mitglied: Prof. Dr. Benedikt Soja

International Telecommunication Union (ITU) Focus Group on AI for Natural Disaster Management, Topic Group AI for Geodetic Enhancements to Tsunami Monitoring and Detection. Mitglied: Prof. Dr. Benedikt Soja

European VLBI Global Observing System (EU-VGOS). Mitglied: Prof. Dr. Benedikt Soja
 Committee on Space Research (CSR) der SCNAT. Mitglied: Prof. Dr. Benedikt Soja

[1] gpc.ethz.ch

Nachwuchsförderung

Die Förderung des Nachwuchses wird durch die an den Hochschulen angestellten Kommissionsmitglieder wahrgenommen.

Beim Bundesamt für Landestopografie werden regelmässig Praktikantenstellen für Hochschulabsolventen/innen in den Bereichen Geodäsie und eidg. Vermessungsdirektion, Topografie, Geoinformation und Landesgeologie angeboten.

Das Institut Geomatik FHNW beteiligt sich an verschiedenen Anlässen zur Nachwuchsförderung: TecDays 2023 (mit eigenem Modul in verschiedenen Gymnasien der Schweiz); Sportech Tenero (2023); MINT-Sommerncamp FHNW; Tag der Geomatik (gemeinsam mit der ETH); Tag der offenen Türen Campus Muttenz und weitere.

Das Bundesamt für Landestopografie swisstopo engagiert sich verstärkt in der Nachwuchsförderung, u.a. in der Ausbildung von Geomatik-Lernenden (Schwerpunkte Kartografie und Geoinformatik). Zudem unterhält die swisstopo ein Programm zur Unterstützung von Masterarbeiten (swisstopo-EDU).

Bei der skyguide werden in verschiedenen Bereichen regelmässig Praktikantenstellen für Studierende an Hochschulen angeboten.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Dr. H.-J. Euler ist Mitglied des Editorial Boards von «GPS Solutions»

Prof. A. Jäggi und Prof. B. Soja sind Mitglieder des Editorial Boards des «Journal of Geodesy»

Dr. J. Skaloud, Dr. M. Troller, Prof. Dr. A. Geiger (Präsident), Prof. B. Merminod, Prof. Dr. S. Guillaume und Prof. Dr. D. Salvini sind Vorstandsmitglieder des Instituts für Navigation (ION-CH), weitere Kollegen sind Mitglieder

Prof. Dr. A. Geiger Vorstandsmitglied des Swiss Aerospace Clusters

Prof. B. Soja ist Mitglied des Editorial Boards des Journals «Acta Geodaetica et Geophysica», und Associate Faculty Member des ETH AI Centers

Dr. F. Wicki ist Direktor des Bundesamtes für Landestopografie swisstopo und präsidiert das interdepartementale Koordinationsorgan für Geoinformation des Bundes GKG

Prof. A. Wieser ist Mitglied des Editorial Boards des «Journal of Applied Geodesy» und der «Allgemeinen Vermessungs-Nachrichten AVN»

Früherkennung

PROJEKTE ZUR THEMENDETEKTION:

- Zukünftige Satellitenverfahren (AIUB, ETHZ, swisstopo)
- Kombination verschiedener Satellitenverfahren auf Beobachtungsstufe
- Zukünftige Erdbeobachtung mit Kleinstsatelliten (cube satellites)
- Ausloten des Potentials von kostengünstigen 2-Frequenz-GNSS-Empfängern und von Smartphones mit solchen Empfängern
- Neue terrestrische/fluggestützte Methoden der Geodäsie (EPFL, ETHZ, FHNW, HEIG-VD, swisstopo)
- Geoid höchster Genauigkeit (swisstopo, ETHZ, HEIG-VD)
- Anwendung Maschinellen Lernens in der Geodäsie (ETHZ, AIUB, FHNW, HEIG-VD, EPFL)

FORSCHUNGSINFRASTRUKTUR UND -PROJEKTE / LANGFRISTIGE UNTERNEHMUNGEN:

- Satellitenbeobachtungs- und Erdzeitenstation Zimmerwald (AIUB, swisstopo, ETHZ)
- CODE-Rechenzentrum am AIUB (in Zusammenarbeit mit swisstopo und BKG)
- COST-G Analysis Center, Analysis Center Coordination and Central Bureau am AIUB
- Die Laserdistanzmessungen in Zimmerwald werden im Rahmen des International Laser Ranging Service (ILRS) durchgeführt.
- Automatisches GNSS Netz Schweiz (AGNES)
- GNSS-Netz LV95, Landeshöhennetz LHN95, Landesschwerenetz LSN2004
- Associate Analysis Center und Operation Center des IVS (SG, ETHZ)

WEITERE LANGFRISTIGE UNTERNEHMUNGEN:

- Aufbau eines geodätischen Informationssystems im Rahmen der nationalen Geodateninfrastruktur (swisstopo)
- Untersuchung von zeitvariablen Schwerefeldsignalen aus Satellitenmessungen (AIUB)
- Entwicklung von Astro-geodätischen Instrumenten wie CODIAC und QDaedalus (swisstopo und HEIG-VD).

Dialog mit der Gesellschaft

In der von der Universität Bern und dem Bundesamt für Landestopografie swisstopo betreuten Satellitenbeobachtungsstation Zimmerwald wurden mehrere Führungen durchgeführt.

Die Frühjahrssitzung der Geodätischen Kommission umfasst in der Regel einen öffentlichen Teil am Vormittag mit Vorträgen und wird über Internet und Fachorgane publiziert.

Beim Bundesamt für Landestopografie swisstopo und an der ETH Zürich, der FHNW und dem HEIG werden öffentliche Kolloquien zu aktuellen Themen der Geoinformation, insbesondere Geodäsie, Topografie, Kartografie und Landesgeologie angeboten.

Mitglieder der Kommission haben in der Tagespresse mehrere geodätische Artikel publiziert und an Fernsehsendungen teilgenommen.

Mitglieder der Kommission haben an öffentlichen geodätischen Informationsveranstaltungen mitgewirkt.

Mitglieder der Kommission sind für nationale und internationale Forschungsanstalten und Forschungsfonds als Berater oder Begutachter tätig.

Mitglieder der Kommission sind für nationale und internationale Publikationsorgane als Advisor, Editor, Reviewer tätig.

Die Geodätische Kommission unterhält eine Internet-Homepage (<https://www.sgc.ethz.ch>).

Die SGK ist Mitglied der Plattform Geosciences der SCNAT.

Fachausschuss theoretische Vorbildung für das Geometerpatent, Mitglied S. Guillaume und A. Wieser

Aus- und Weiterbildung geosuisse Westschweiz, Koordination: P.-Y. Gilliéron

Mitglieder der Kommission haben sich an den wissenschaftshistorischen Arbeiten der Gesellschaft für die Geschichte der Geodäsie in der Schweiz (GGGS) beteiligt.

Schweizerische Geologische Kommission • Commission géologique suisse

Kein Bericht • Aucun rapport

Schweizerische Geophysikalische Kommission • Commission suisse de géophysique

Kein Bericht • Aucun rapport

Schweizerische Hydrologische Kommission • Commission suisse d'hydrologie

Präsidentin/Präsident: Prof. Dr. Bettina Schaeffli

Zusammenfassung

Die Schweizerische Hydrologische Kommission spielt eine wesentliche Rolle zum Informationsaustausch zwischen Forschung, Verwaltung und Praxis und zwischen den Fachbereichen Hydrologie, Hydrogeologie, Glaziologie und Meteorologie. Die Kommission hat diese wichtige Aufgabe im Jahr 2023 im gewohnten Rahmen wahrgenommen.

Tagungen / Kurse

- Am 18. November 2023 wurde im Rahmen des Swiss Geoscience Meetings in Mendrisio das Symposium «Hydrology, Hydrogeology, and Limnology» zusammen mit der SGHL und der SGH organisiert. Diese Session hatte eine der meisten Teilnehmenden des Swiss Geoscience Meetings. 55 Abstracts wurden eingereicht.

Veranstaltung: chy.scnat.ch/de/id/26uSm?embed=WyxzN

- Rund 120 Teilnehmende diskutierten am 26. Oktober 2023 in der ausverkauften Empa-Akademie in Dübendorf mit 13 Referierenden zum Tagungsthema «Grundwassernutzung im Wandel». Die vier Themenblöcke Nahrungsmittelproduktion, Biodiversität, Infrastruktur und Energienutzung sowie Trinkwasserproduktion boten einen vertieften Einblick in die Wasserreserven im Untergrund. Gastgeberinnen waren die Schweizerische Hydrologische Kommission (CHy), die Schweizerische Gesellschaft für Hydrologie und Limnologie (SGHL), das Schweizer Grundwasser Netzwerk (CH-GNet) und die Schweizerische Gesellschaft für Hydrogeologie (SGH).

Veranstaltung: scnat.ch/grundwassernutzung

Internationale Aktivitäten

B) institutionelle Zusammenarbeit:

- Die Schweizerische Hydrologische Kommission CHy ist das Landeskomitee der International Association for Hydrological Sciences IAHS. In dieser Funktion wurde der Kontakt der Einzelmitglieder in der Schweiz mit dem IAHS sichergestellt. Auch wurde die IAHS im Schweizerischen Nationalkomitee der IUGG vertreten (Delegierter: Jan Seibert).
- Die Schweizerische Hydrologische Kommission nahm ihre Rolle als schweizerisches IHP-Nationalkomitee wahr (Delegierter: Carlo Scapozza, BAFU) und unterstützt in dieser Funktion den schweizerischen Vertreter.
- Die Schweizerische Hydrologische Kommission engagiert sich wieder vermehrt im Euromediterranean Network of Experimental and Representative Basins (ERB). Ilja van Meerveld von der Universität Zürich aus dem Team von Vizepräsident Jan Seibert vertritt die Schweiz in diesem Netzwerk.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

CAMELS-CH

CAMELS steht für Catchment Attributes and MEteorology for Large-sample Studies und bezeichnet eine internationale Initiative zur Bereitstellung von hydrologischen Datensätzen für hydrologische Studien. Die Initiative bildet eine wichtige Grundlage zur Analyse von grossen Einzugsgebiet-Ensembles im Bereich der Modellentwicklung. Viele europäische Länder haben schon ihre Datensätze beigetragen – in der Schweiz wurde die Arbeit 2022 aufgenommen und wird von der Gruppe für Hydrologie und vom Hydrologischen Atlas der Universität Bern begleitet. Die CHy unterstützt diese Arbeit finanziell, um einen qualitativ hochstehenden Datensatz erhalten. 2023 wurde der erste vollständige Datensatz für die ausgewählten 330 Einzugsgebiete (Zeitreihen, Attribute aller wichtigen Einzugsgebietseigenschaften) in der Arbeit von Höge et al. (2023) vorgestellt und auf Zenodo publiziert. Die Arbeit wird 2024 weitergeführt, um Daten auf Stundenschritt zur Verfügung zu stellen:

zenodo.org/records/10354485

github.com/camels-ch/camels

essd.copernicus.org/articles/15/5755/2023/essd-15-5755-2023.html

Themenportal «Wasser erklärt»

Das Themenportal der CHy ist Teil des Portals SCNAT Wissen. Ziel ist, die interessierte Öffentlichkeit, Medien, Schulen etc. den Einstieg in die Materie zu erleichtern und die Kontakte im Bereich Wasser zur Verfügung zu stellen. Dieses Jahr wurden regelmässig Meldungen, Veranstaltungen und Publikationen aufgeschaltet: naturwissenschaften.ch/water-explained

Webportal «Schweizerische Hydrologische Kommission CHy»

Das Webportal der CHy wurde unterhalten (u. a. Meldungen, Publikationen und Veranstaltungen für Wissenschaft und Praxis). Hier werden die Tätigkeiten der CHy dargestellt und es können Infos zum Bereich Hydrologie abgerufen werden: chy.scnat.ch

Anstösse zur Verbesserung der hydrologischen Aus- und Weiterbildung in der Schweiz

Auf der Website der CHy werden Aus- und Weiterbildungen sowie Berufsportraits im Wasserbereich präsentiert. Mit diesen Mitteln soll das Interesse für die Fachrichtung bei potenziellen Studierenden geweckt werden und Anstoss gegeben werden, das Angebot an Aus- und Weiterbildungen zu verbessern.

Es fand eine ordentliche Kommissionssitzung der Schweizerischen Hydrologischen Kommission CHy statt:

Am 27. Juni 2023 in Bern.

Dialog mit der Gesellschaft

- **Stellungnahme im Namen der Akademien Schweiz zur Vollzugshilfe «Festlegung der für die Nutzung der Wasserkraft geeigneten Gewässerstrecken im kantonalen Richtplan»**
Die Präsidentin der CHy beteiligte sich im Oktober 2023 unter der Federführung des Forums Biodiversität der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) mit verschiedenen Expertinnen und Experten aus Forschungsinstituten an einer Stellungnahme zur Vollzugshilfe «Festlegung der für die Nutzung der Wasserkraft geeigneten Gewässerstrecken im kantonalen Richtplan».
Stellungnahme: chy.scnat.ch/de/id/TNw2i?embed=nF2BM
- **Vortrag am «24th Swiss Global Change Day» zum Thema «Swiss Water Resources – What is at stake?»**
Die Präsidentin der CHy hielt im 19. April 2023 einen Vortrag über die wichtigsten Herausforderungen im Bereich Wasserressourcen. In einem für ein breites Publikum zugeschnittenen Vortrag wies Sie darauf hin, dass im «Wasserschloss Europas» die Wasserressourcen unter Druck stehen, es gleichzeitig aber an Daten mangelt und dass das Bewusstsein für den Wert von Wasser im städtischen Raum gestärkt werden muss:
chy.scnat.ch/de/id/DWRnw?embed=euieN

Schweizerische Kommission für Atmosphärenchemie und -physik • Commission chimie et physique de l'atmosphère

Präsidentin/Präsident: Ulrich Krieger

Zusammenfassung

Die ACP koordiniert Aktivitäten im Bereich der Atmosphärenchemie und -physik in der Schweiz und ist in der Nachwuchsförderung tätig. Sie ist ein Ort des Austauschs zwischen Universitäten und ETH, Forschungsanstalten und der Verwaltung.

In 2023 wurden im Rahmen einer Zusammenarbeit mit dem kenyanischen meteorologischen Dienst und der lokalen Universität drei «low-cost»-Instrumente zur Luftqualitätsüberwachung von der ACP finanziert, vor Ort (Bomet county, Kenya) übergeben und Hilfestellung bei der Installation gegeben. Zuvor wurden die Geräte zum Vergleich einen Monat lang in Düberndorf am dortigen Nabel-Messstandort evaluiert (siehe <https://github.com/joergklausen/airvisual>).

Die ACP hat in 2023 eine Konferenz (ETH NANOPARTICLES CONFERENCE (NPC)) unterstützt und am 21. Swiss Geoscience meeting die Session 16 (Atmospheric Composition and Biosphere-Atmosphere Interactions sowie Climatology) organisiert.

Wie jedes Jahr wurde auch 2023 der ACP Award für herausragende Doktorarbeiten im Bereich Atmosphärenforschung in der Schweiz verliehen. Das Award Komitee der ACP begutachtete die Arbeiten und wählte Marina Friedel (ETH Zürich) als Presiträgerin. Frau Friedel wurde für ihre Arbeit «The role of Arctic ozone in forcing Northern Hemispheric Climate» ausgezeichnet.

Tagungen / Kurse

21th Swiss Geoscience Meeting 2020, (Universität Lausanne, 17.11. – 18.11.2023): Session 16 (Atmospheric Composition and Biosphere-Atmosphere Interactions, sowie Climatology).

Nachwuchsförderung

ACP Award für herausragende Doktorarbeiten im Bereich Atmosphärenforschung in der Schweiz: Die Presiträgerin 2023 war Frau Friedel (ETH Zürich), sie wurde für ihre Arbeit

«The role of Arctic ozone in forcing Northern Hemispheric Climate» ausgezeichnet.

Ausserdem wurde im Rahmen des Swiss Global Change Day zwei Studentinnen für ihre Poster mit Preisen ausgezeichnet:

Joas Müller (University of Bern): Reaching a Tipping Point in the Subpolar North Atlantic before 2050?

Lena Wilhelm (University of Bern): Hail time series from radar proxies for decadal variability of hail in Switzerland

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Betrieb der Webseite der ACP (<http://acp.scnat.ch/>)

Administrative Tätigkeit: 2 Kommissionssitzungen.

Früherkennung

Ein Projekt zum Stand der Wissenschaft bezüglich der Entwicklung der Pollenbelastung in der Schweiz unter einem sich verändernden Klima wurde aufgegleist. Die Absicht war ein entsprechendes «Factsheet» vorzubereiten.

Schweizerische Kommission für Fernerkundung · Commission suisse de télédétection

Präsidentin/Präsident: Prof. Dr. Alexander Damm-Reiser

Zusammenfassung

Die Schweizerische Kommission für Fernerkundung (SKF) verfolgt das Ziel, die Schweizer Wissenschaftslandschaft im Bereich Fernerkundung aktiv zu unterstützen und mitzugestalten. Halbjährliche Sitzungen wurden für einen regen Informationsaustausch zwischen den beteiligten Akteuren aus Wissenschaft und Verwaltung genutzt. Die auf nationaler und internationaler Ebene sehr gut vernetzten SKF-Mitglieder haben in der Frühjahrs- und Herbstsitzung ausführlich den Stand der Schweizer Fernerkundung diskutiert und Ideen zur Vertiefung nationaler und internationaler Vernetzung erarbeitet. Zudem war die Kommission mit verschiedenen, unten aufgeführten Aktivitäten beschäftigt.

Publikationen

In der Berichtsperiode 2023 wurde durch die Mitglieder der SKF wiederum eine grosse Anzahl an Publikationen in begutachteten wissenschaftlichen Zeitschriften veröffentlicht. Detaillierte Informationen sind auf den Internetseiten der einzelnen Mitglieder zu finden.

Tagungen / Kurse

SKF-Mitglieder haben in der Berichtsperiode 2023 an einer Vielzahl von Kongressen und Workshops durch eigene Beiträge mitgewirkt (siehe individuelle Internetseiten der Mitglieder für Details). Mitglieder der SKF haben eine thematische Symposiumssitzung zum Thema «Earth Observation and Remote Sensing» während des 21. «Swiss Geoscience Meeting» 2023 in Mendrisio organisiert. Auch wurde federführend durch die SKF die zweite Auflage der «Swiss Remote Sensing Days» organisiert und durchgeführt (www.srsd.ch). Diese Veranstaltung fand im September 2023 an der Universität St. Gallen mit Ziel statt, den Austausch zwischen jungen und etablierten Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern im Bereich der Schweizer Erdbeobachtung zu fördern. Auch hat ein SKF-Mitglied einen internationalen Workshop zum Thema Landeis und Schnee (10th EARSeL workshop on Land Ice and Snow) organisiert (<https://www.earsel.org/SIG/Snow-Ice/workshop/call.php>).

Internationale Aktivitäten

SKF-Mitglieder sind aufgrund Ihrer Expertise in verschiedene internationale Aktivitäten eingebunden. Dies beinhaltet unter anderem Einsitz in wissenschaftlichen Gremien zur Vorbereitung von zukünftiger Erdbeobachtungsinfrastruktur (z.B. EUMETSAT Post-EPS Satellitensensoren, Earth Explorer Missionen «Nitrosat» und «Fluorescence Explorer» der Europäischen Weltraumorganisation) oder Beteiligungen an internationalen Projekten.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Der Austausch zwischen den Hochschulen und den Bundesstellen ist wichtig und wird unter anderem durch einen gegenseitigen Austausch zwischen der Interdepartementalen Arbeitsgruppe Fernerkundung (IDA-Fern) der Bundesverwaltung und der SKF ermöglicht. Zudem sitzen verschiedene Vertreter aus der Bundesverwaltung in der SKF ein. Im Kontext forschungsunterstützender Infrastruktur wurden Aktivitäten im Bereich der boden- und flugzeugbasierten hyperspektralen Fernerkundung unterstützt. Dies beinhaltet die Weiterführung von Arbeiten zur offenen und instrumentenunabhängigen Bereitstellung von flugzeugbasierten Hyperspektraldaten (u.a. APEX-, AVIRIS-Ing und AVIRIS-4). Hierzu wurde ein neues Datenportal evaluiert, welches in Zukunft zentralen Zugang zu solchen Sensordaten ermöglichen soll. Gleichzeitig fanden Arbeiten zur Prozessierung Schweizer APEX-Zeitreihen statt, um wissenschaftliche Studien zu unterstützen. Das spektrale Informationssystem SPECCHIO (<https://specchio.ch>) wurde in seinem Betrieb unterstützt, um den Nutzern bodengestützter Spektraldaten weiterhin zur Verfügung zu stehen. Die Hauptanwendungen von SPECCHIO ist die Vorhaltung von Daten für die Kalibrierung/Validierung von flugzeug- und satellitenbasierten Daten sowie die Speicherung von Kalibrierungsdaten von Feldspektralradiometern.

Dialog mit der Gesellschaft

SKF-Mitglieder haben in der Berichtsperiode 2023 zahlreiche öffentlichen Vorträge zu Themen der Fernerkundung an Workshops und Kongressen gehalten und konnten über verschiedene Medien die interessierte Öffentlichkeit erreichen. Weitere Informationen darüber finden sich auf den jeweiligen Internetseiten der Mitglieder. Im Jahr 2023 wurde seitens der SKF damit begonnen, die Sichtbarkeit der Schweizer Erdbeobachtungsaktivitäten zu erhöhen. Die Schweiz ist in mehreren Erdbeobachtungsmissionen der Europäischen Weltraumorganisation involviert, sei es durch Einsitz in wissenschaftlichen Beiräten, durch Nutzung der Daten für Wissenschaft und Anwendung, oder die Beteiligung am Bau von Satelliten. Entsprechend wurde die Erstellung eines Imagefilms gestartet, um diese Stärke gegenüber der Öffentlichkeit sichtbar zu machen. Die SKF-Mitglieder sind sehr aktiv an der Erarbeitung und Bereitstellung von Material und Informationen für diesen Film beteiligt, was wiederum die Möglichkeit bietet, deren Sichtbarkeit zu verstärken.

Schweizerische Kommission für Ozeanographie und Limnologie • Commission pour l'océanographie et la limnologie

Präsidentin/Präsident: Nathalie Dubois

Résumé

La COL a augmenté ses activités lors de l'année 2023, notamment au niveau des représentations internationales (CIESM, SCOR, voir ci-dessous), mais également au niveau national:

La COL s'est réuni à deux reprises cette année. Une première fois en visioconférence le 23 mai 2023, puis une seconde fois en personne, à la Maison des Académies à Bern le 8 décembre 2023. La première réunion a eu pour but de finaliser la décision sur la répartition des Fonds Forel, que nous avons choisi de liquider dans les années à venir. Nous avons opté pour une répartition de 5/8 pour les deux grandes plateformes de limnologie en Suisse, à savoir sur le Lac Cadagno (CBA, Centre de Biologie Alpine) et sur le Léman (LÉXPLORE), 2/8 pour la recherche océanogra-

phique, et 1/8 pour de plus petits projets limnologiques. Suite à cette séance, nous avons invité les deux plateformes de limnologie à nous soumettre un projet pour l'utilisation de ces Fonds. Lors de la séance du 8 décembre 2023, nous avons évalué ces deux projets et décidé d'attribuer 170'000 CHF à LÉXPLORE et 260'000 CHF au CBA. Lors de la séance du 8 décembre 2023, nous avons également élu de nouveaux membres à la COL, remplaçant Sivilia Spezaferrì, Piet Spaak et Stefano Bernasconi, à savoir: Charlotte Laufkötter, Thomas Frölicher et David Janssen.

Plusieurs membres de la COL (N. Dubois, N. Casacuberta) se sont rendus à Berne pour la présentation de la première stratégie maritime Suisse, le 6 juillet 2023. Lors de cette séance, N. Dubois a encouragé le représentant du Département des Affaires Etrangères à prendre contact avec la COL à l'avenir lors de révisions de cette stratégie maritime, ou pour toute autre questions ayant trait aux aspects scientifiques des océans. Suite à cette réunion, la COL a décidé de mettre sur pied un colloque des chercheurs suisses en Océanographies, qui se tiendra pour la première fois en 2024.

Activités internationales

Ocean Science in CH & UK: N. Dubois a aidé Sarah Miller (Climate and Energy Policy Officer) de l'Ambassade d'Angleterre à mettre sur pied une réunion virtuelle avec des chercheurs Suisse en océanographie. La réunion s'est tenue le 6 avril 2023, elle avait pour but d'informer l'Ambassade des diverses recherches océanographiques qui se font en Suisse, et de permettre des contacts avec les chercheurs anglais à l'avenir.

CIESM Board Meeting: La présidente de la COL, Nathalie Dubois, s'est rendue le 24 mai 2023 en compagnie de son prédécesseur, Prof. D. Ariztegui, à Paris pour prendre part au Board Meeting de la Commission Internationale pour l'Exploration Scientifique de la Méditerranée. Cette séance s'est tenue à l'Institut Océanographique de Paris, et fut présidée par le Prince Albert de Monaco.

SCOR Annual Meeting: Charlotte Laufkötter, représentante de la Suisse au SCOR avec N. Dubois et N. Casacuberta, s'est rendue au Meeting Annuel du Scientific Committee on Oceanic Research (SCOR), qui s'est tenu à Guayaquil en Equateur en novembre 2023.

SCOR Working Groups: N Dubois, N Casacuberta et C Laufkötter ont évalué 12 propositions de groupes de travail soumis au SCOR.

Swiss National Committee of the International Union of Geodesy and Geophysics • Comité national suisse de l'Union Internationale de Géodésie et de Géophysique

Präsidentin/Präsident: Prof. Dr. Jan Seibert

Résumé

Les points forts de l'année ont été la participation de 5 de nos membres à l'assemblée générale de l'IUGG à Berlin, ainsi que le renouvellement du comité national de l'IUGG.

Activités internationales

International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG)

Dr. Eugene Rozanov, IUGG Liaison, World Meteorological Organization (WMO)

Prof. Dr A. Green, Honorary President, Inter-Unions Commission on the Lithosphere: The International Lithosphere Program (ILP)

Prof. Dr D. Giardini, IASPEI Representative Member, Union Commission on Climate and Environmental Change (CCEC)

International Association of Volcanology and Chemistry of the Earth's Interior (IAVCEI)

Prof. C Bonadonna, President, IAVCEI

Prof. L. Caricchi, President, National Committee, IAVCEI National Correspondent, Nationally Accredited Council Delegate (2023-2027)

Prof. C. Chelle-Michou, IAVCEI National Correspondent

Dr. Peter Abbott, Co-Leader, IAVCEI Commission on Tephrochronology

International Association of Cryospheric Sciences (IACS)

Dr. R. Mott-Grünewald, Head, IACS Division I: Snow and Avalanches

Dr M. Zemp, Director, IACS World Glacier Monitoring Service (WGMS)

Dr. A. Bauder, IACS National Correspondent

International Association of Geodesy (IAG)

Prof. R. Dach, Chair of the Governing Board, IAG International GNSS Service (IGS)

IAG National Correspondent

International Association of Geomagnetism and Aeronomy (IAGA)

-

International Association of Hydrological Sciences (IAHS)

Prof. P. Molnar, Vice-President, IAHS International Commission on Continental Erosion (ICCE), IAHS National Correspondent

International Association of Meteorology and Atmospheric Sciences (IAMAS)

Dr. Zamin Kanji, IAMAS National Correspondent

International Association of Seismology and Physics of the Earth's Interior (IASPEI)

Dr. J. F. Clinton, IASPEI National Correspondent

Dr. I Dallo, IASPEI Early Career Scientists Group

Plattform Mathematik, Astronomie und Physik · Plateforme Mathématiques, Astronomie et Physique

Präsidentin/Präsident: Ernst Meyer

Zusammenfassung

The activities of the Platform MAP were successfully pursued in 2023, despite the maternity leave of Anina Steinlin in spring. The second Young Faculty Meeting (YFM) of the Platform MAP took place on 1st September and attracted again some 20 participants at the Generationenhaus in Bern.

Besides the YFM, the main activity was on the relaunch of a monthly portrait series of women in science in the fields of mathematics, astronomy and physics (MAP). After 12 portraits of women researchers in 2021–2022, the new series »Science opens doors« portraits women scientists who have left academia and now use their skills in various jobs at the service of society.

An international highlight was the UK-Switzerland Bilateral Meeting held at the Royal Society in London to promote collaborations between the two countries excluded from Horizon Europe. Whereas a national highlight was the celebration of the physics cabinet of Daniel Bernoulli in the «Stachelschützenhaus», which became a new Historic Site of the European Physical Society.

Last but not least, the Swiss Quantum Commission started its activities in January 2023 holding monthly meetings and launching by November a first SNSF call for quantum research. The commission is relatively autonomous and its activities are reported separately.

The SCNAT Assembly of Delegate approved the Swiss Neutron Science Society (SNSS) to join the Platform MAP starting in 2024. Philippe Jetzer was then appointed as new SCNAT Executive Board member to succeed to Christophe Rossel in 2024. He will be replaced in 2024 in the MAP Presidium by Louise Harra (PMOD/ETHZ).

Publikationen

After a prolific year 2022, the Platform MAP had no own publication in 2023.

The Platform MAP supports its member societies for their own publications. These are the international journals *Astronomy & Astrophysics* and «*Elemente der Mathematik*», plus three communication tools of member societies: the SPS Communications, SSS-Bulletin, and the SSCr Newsletter.

Tagungen / Kurse

The Platform MAP supported the organisation by the SPS with the Austrian and French physical societies of a symposium for the 400th birthday of Blaise Pascal (1623-1662). The event hold as part of the joint SPS and öPG annual meeting on 4 September 2023 was well attended by nearly 120 listeners.

The Platform MAP also supported the event on 22 September 2023 celebrating the recognition of the «Physikalisches Kabinett» of Daniel Bernoulli (1700-1782) in the «Stachelschützenhaus» as a new Historic Site of the European Physical Society (EPS). After historic and scientific talks at the University of Basel, the official plaque was unveiled in front of this old house, which is currently used for clinical virology.

The Platform MAP does not organise an own school, but supports the schools of its member organisations, such as the Saas-Fee Course in astronomy, the CHIPPP PhD Winter School alternating with the Zuoz summer school, or the School of Crystallography held at PSI or Zurich.

Internationale Aktivitäten

A UK-Switzerland Bilateral International Meeting (BIM) first foreseen in 2021, finally took place on 15-16 June 2023 at the Royal Society premises in London. The event was a great success in fostering dialogue and collaboration between scientists and research infrastructures on both sides of the Channel. 16 prominent scientists each from Switzerland and the UK presented their work and discussed collaborations in two parallel sessions on «Pandemic Preparedness» and »Net Zero».

The usual meetings of the Round Table «Swiss Representation in International Organisations and Research Infrastructures» (RoTIORI) was held on 29 August 2023. Besides the usual status reports of the international organisations and collaborations, the long-term funding for research projects related to CERN or space- and ground-based astronomy was discussed, as well as the delay in getting the mandate from SERI to update the community roadmaps for research infrastructures.

The non-association of Switzerland to Horizon Europe remains a worry and led to the exclusion in 2022 of Switzerland from the European Strategy Forum on Research Infrastructures (ESFRI). An SCNAT media release prepared by the RoTIORI was issued about this decision on 4 January 2023 and triggered quite some international attention and support.

Nachwuchsförderung

The Prix Schläfli 2023 in Astronomy was awarded to Simone Bavera (Uni Geneva) for his PhD work on the properties of merging black holes. The ceremony took place in October during the SSAA General Assembly.

The second MAP Young Faculty Meeting (YFM) was successfully held on 1st September 2023. After a round of presentations of the participants and an SNSF talk on career funding opportunities and transitional measures for ERC Grants, the afternoon was devoted to a workshop on time management animated by a professional coach.

The portraits of women in science in the fields of MAP was restarted in June 2023 with the aim to give more emphasis on the videos rather than on a written article in order to better reach out to young (female) students to motivate them to study mathematics, physics, or astrophysics. The focus of the new series »Science opens doors« is on women scientists who have left academia and now use their skills in various jobs at the service of society.

The Prix de Quervain of the MAP Jungfrauoch commission (SKHFJ) was awarded in 2023 to Martin Kneib, who has employed the latest satellite technology and camera systems to measure over 37'000 ice cliffs.

The Platform MAP supports many projects by member societies for the promotion of young scientists. A dedicated webpage reports PhD prizes, events and other news on the topic, including press releases on Science Olympiads.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Two MAP Plenum meetings with the representatives of the MAP member organisations were held in April and October 2023 in hybrid format. The scientific talks were given by Prof. Kathryn Hess Bellwald (EPFL) on the Topological explorations in neuroscience and by Prof. Marc Janoschek (UZH, PSI) on Neutron science in Switzerland.

The MAP Presidium held three meetings in 2023. Besides the usual activities and decisions, the Presidium continued to discuss the evolution of the SNSF funding (see next section) and the update of the roadmaps of research infrastructures, which should be ready at the end of 2024.

The Platform MAP submitted on 15 March the nomination of a Swiss astrophysicist for the Balzan Prize 2023 on the theme «High resolution images: from planetary to cosmic objects». This was coordinated with the CSR, the SSAA and the SCFA, as well as the Astronomy department of the University of Geneva.

The Platform MAP coordinated the submission by the SSAA and by CHIPP of statements on the ERI-Dispatch 2025-2028, which was for the first time subject to a public consultation in summer 2023.

Früherkennung

The Platform MAP discussions on issues related to the SNSF funding continued in 2023. The suppression by 2025 of the R'Equip funding as announced by SNSF on 7 February was discussed in the MAP Plenum of March. The SCNAT President expressed in a letter on 28 April the community

worries to the presidents, directors or rectors of the 12 institutions in Switzerland benefitting the most of R'Equip and offered SCNAT support for a possible common action. A week later, swissuniversities wrote a second (after one in July 2022) letter to SNSF with worries concerning the suppression of R'Equip and Doc.CH.

The MAP Plenum of October addressed several other points of concern related to the restructuration of the SNSF (change of statutes, new composition of the Council of foundation), the decrease of the success rate of project funding, as well as some more polemical issues, such as the proposal to exclude the Research Council members from project evaluation and the idea to create Research Impact Bounds as suggested by the SNSF Head of Grant Management in a Nature opinion article of July. As a follow-up, a small group of interested persons was formed and met on 22 December to discuss the main points of concern about SNSF funding.

Dialog mit der Gesellschaft

The Platform MAP created a new thematic portal on Astronomy. The German version was publicly released on 31 January 2023. The French translation followed on 11 December, whereas English and Italian are envisioned for the future.

An exhibition on Math, Art and Philosophy (MAP) under discussion already in 2022 could not materialise in 2023, but there are plans to support a similar project at the University of Geneva on the tight link between the works of the artist M.C. Escher and their mathematical/geometrical roots. The website of the Platform MAP and the file «Physics and Astronomy» under »SCNAT knowledge« announce most of the events and activities of the Platform and of its member organisations. The SCNAT web portal is attractive for member societies, such that several decide to migrate their website to SCNAT. In 2023, the migration of three important societies, namely the SPS, the SSS and the SSAA was initiated, but not yet completed. The national committee SCOSTEP also included its pages at SCNAT.

The Platform MAP remains a national node of the International Day of Light (IDL, May 16), but the related activities are low.

Mitgliedsgesellschaften · Organisations membres

Bernoulli-Euler-Gesellschaft

Präsidentin/Präsident: Hanspeter Kraft

Zusammenfassung

Grosse Fortschritte gab es bei der Basler Edition der Bernoulli-Briefwechsel (BEBB), bei der inzwischen eine online zugängliche Demoversion besteht. Weiter wurde in einem gemeinsamen Projekt mit der Universitätsbibliothek Basel begonnen, die im Bernoulli-Euler-Zentrum gelagerten, sehr umfangreichen und wertvollen Materialien zu Eulers Briefwechsel im Detail zu erschliessen, mit dem Ziel sie einzuscannen und über «swisscollections» öffentlich zugänglich zu machen.

Publikationen

Basler Edition der Bernoulli-Briefwechsel (BEBB): Die sich im Aufbau befindende online-Edition (Demoversion) umfasst Briefe, Register und einleitende Texte zu den Korrespondenzen. Die Arbeiten an diesem Projekt, unter der Leitung von Sulamith Gehr, wurden von Fritz Nagel unterstützt, der verschiedene Texte zur neuen Webseite der BEBB verfasst hat.

Euler-Briefprojekt: Im Bernoulli-Euler-Zentrum sind viele Materialien gelagert, welche Euler betreffen und heute im Besitz der Bernoulli-Euler-Gesellschaft sind: Fotokopien, Mikrofilme und Scans von Euler-Briefen und -Texten, sowie Transkriptionen. Besonders wertvoll sind die Fotokopien aus den Jahren 1937ff, welche mit ausdrücklicher Genehmigung der damaligen sowjetischen Akademie

der Wissenschaften hergestellt wurden. Diese Materialien sollen der Universitätsbibliothek Basel übergeben werden, welche sie nachhaltig archiviert und den öffentlichen Zugang gewährleistet.

In einem weiteren Schritt werden die Metadaten sämtlicher Euler-Briefe in die Datenbank «swiss-collections» aufgenommen und – soweit möglich – mit Scans hinterlegt. Als Basis dafür dient das von Martin Mattmüller erschaffene «Findbuch». Für die Finanzierung muss die BEG zusätzliche Mittel einwerben.

Retrodigitalisierung der Werke und Briefe (OBE.digital): Die Plattform Opera-Bernoulli-Euler (OBE.digital) soll das gesamte Werk der Editionen aus Basel Online vereinigen und Open Access veröffentlichen. Die Texte müssen aufwändig bearbeitet werden, damit nicht nur umfangreiche Suchmöglichkeiten bestehen, sondern auch Textanalysen im weitesten Sinne möglich sind. Die Arbeiten stehen unter der Leitung von Gerd Grasshoff (Humboldt Universität Berlin).

Internationale Aktivitäten

Wissenschaftliche Zusammenarbeit

- Antonio Moretto (Università di Verona): Briefwechsel Euler-Knutzen (Band IVA/10 der Opera Omnia)
- Sepideh Alassi (Digital Humanities Lab, Universität Basel): umfangreiche Arbeiten an BEOL, Publikation von Jacob Bernoulli «Reisbüchlein», bearbeitet von Martin Mattmüller
- Philip Beeley (University of Oxford, Mitglied der Bernoulli-Euler-Kommission): Planung der weiteren Brief-Editionen von Euler
- Jeanne Peiffer (CNRS, Centre Alexandre Koyré, Paris) und Sulamith Gehr (Bernoulli-Euler-Zentrum der Universität Basel): Briefwechsel von Johann I Bernoulli mit Pierre Varignon (dritter und letzter Band); erscheint gedruckt und online auf PublBEZ (siehe unten)

Nachwuchsförderung

Im Rahmen der BEBB und der allgemeinen Editionstätigkeit sind verschiedene Nachwuchskräfte engagiert und als Hilfskräfte im Einsatz.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Publikationen des Bernoulli-Euler-Zentrums: In dieser online Schriftenreihe PublBEZ auf der universitären Plattform «eterna» erscheinen Beiträge, welche in einem weiteren Zusammenhang mit den Basler Gelehrten Euler, den Bernoulli und deren Umfeld stehen. Die online Versionen der letzten 6 Bände der Opera Omnia sind provisorisch aufgeschaltet: IVA3, IVA4, IVA7, IVA8, II26 und II27. Weitere Publikationen, etwa eine Geschichte der Euler-Kommission, sind in Vorbereitung.

Homepages: Die zentralen Informationen zu Euler und den Bernoulli werden auf der Webseite des Bernoulli-Euler-Zentrums an der Universität Basel (<https://bez.unibas.ch/de>) zur Verfügung gestellt. Betreuung und Pflege dieser Webseite obliegt der Bernoulli-Euler-Gesellschaft, ebenso wie die der BEG (<https://bernoulli-euler-gesellschaft.ch/de>).

PS. Weitere elektronische Publikationsplattformen sind im Abschnitt «Publikationen» beschrieben.

Dialog mit der Gesellschaft

Das Bernoulli-Euler-Zentrum bietet regelmässig Beratungen an und macht auf Anfrage Führungen zu den Wirkungsstätten der berühmten Basler Gelehrten.

Schweizerische Gesellschaft für Astrophysik und Astronomie • Société suisse d'astrophysique et d'astronomie

Präsidentin/Präsident: Margit Haberreiter

Zusammenfassung

One highlight of Year 2023 was the SSAA General Assembly (GA), which took place on 5–6 October, 2023 at the Institute for Astronomy of the University of Geneva. It was attended by about 30+ participants. The GA consists of a business meeting, which was held in the afternoon of October 5, followed by scientific talks from different fields of the Swiss astronomy landscape and all academic levels on both days.

Another highlight for the SSAA was that the Prix Schläfli in Astronomy was awarded to Simone Bavera from the University of Geneva. An award ceremony took place at the GA. Moreover, the SSAA Edith Alice Müller Award for the best PhD theses finished in 2022 was given to Simone Bavera and Michael Crétignier. Both awardees gave award presentations at the GA. Our warmest congratulations for both awardees for their achievement. For details on the GA please visit www.ssaa.ch/the-society/general-assemblies/ga-2023.

Publikationen

The SSAA provided the Swiss contribution to the Journal Astronomy and Astrophysics (A&A). This contribution ensures that researchers affiliated with Swiss research institutes can publish their research articles in this journal free of charge. Articles published in A&A are open access.

Tagungen / Kurse

The «Saas-Fee Advanced Course» has taken place practically annually since 1971. In 2023 it was devoted to «The Circum-Galactic Medium across cosmic time: an observational and modeling challenge» and was held from 19 to 24 March 2023 in Les Diablerets, in the Swiss Alps. It has been organized by Floriane Leclercq, Haruka Kusakabe, Thibault Garel, Jorryt Matthee, Anne Verhamme, and Annalisa De Cia. This course was primarily targeted at Ph.D. and advanced M.Sc. students but can also be valuable to young postdoctoral researchers who would like to start exploring the field. Three internationally well-known researchers gave lectures throughout the week: Prof. Céline Péroux (ESO, Garching), Prof. Michele Fumagalli (University of Milano Bicocca), and Prof. Jeremy Blaizot (CRAL, University of Lyon). The course website can be found here: <https://www.astro.unige.ch/saasfee2023>.

Also, a satisfaction survey has been carried out after the event, which is available under the following link: https://www.astro.unige.ch/saasfee2023/sites/default/Public/questionnaire_answers.pdf Finally, the lecture notes will be published by Springer Nature as a separate volume within the well-known Lecture Series «Saas-Fee Advanced Course».

Internationale Aktivitäten

The president of SSAA, Margit Haberreiter, participated at the Business Meeting of the European Astronomical Society January 10, 2024, in Oxford, UK (online) as well as the Business Lunch of the EAS with Affiliated Societies on July 2, 2024 (online).

Nachwuchsförderung

The SSAA supports early career scientist in building up and strengthening their network and collaboration. Each year SSAA announces a call for travel grant. As an outcome of the 2023 call the SSAA supported 10 early career scientists with travel grants. The awardees are Utsav Akhaury (EPFL), Simone Bavera (UniGE), Michele Bianco (EPFL), Hritam Chakrobarty (UniGE), Joris Josiek (UniGe), Kristina Kipfer (Uni Bern), Adarsh Kuruvanthodi (UniGe), Marit Mol Lous (UniZH), Alberto Saldanalopez (UniGe), and Eloise Vitte (UniGe).

Dialog mit der Gesellschaft

An important element of the SSAA activities is to support outreach activities. In 2023, the SSAA supported 2 projects, as briefly described in the following. First, «The Massive Exoplanet MEME Exhibition (MEME)» project has been supported. The «MEME meets Bern» event took place on the 24th of October, 2023. It was organized by Marit Mol Lous with support from Sophie Krummenacher and Thibaut Roger and a lot of volunteers. Four classes of high-school students from three different schools (Gymnasium Burgdorf, Gymnasium Oberaargau and Gymnasium Lerbermatt) visited the University of Bern and followed an afternoon program. This consisted first of all of a small tour through the MEME gallery, which had been set up in the Physics building of the University. More than 300 MEMEs were displayed, and they were accompanied with informative texts, written by (mostly local) researchers. The students were asked to answer questions about astrophysics during the tour by using the information on the MEMEs and the informative texts. The second part of the program was a visit to the planetarium, where Thibaut Roger gave tours. Lastly there were two lectures given by Professor Christoph Mordasini and PhD student Marie Azevedo. There was a closing apero where the high-school students could ask questions to astrophysicists.

The second outreach project supported by SSAA in 2023 was «General Relativity for High School Students». Already in 2018, Alice Gasparini, in collaboration with Andreas Müller (University of Geneva) wrote a Course material and students activities on General Relativity and Cosmology, accessible with conceptual and mathematical means at secondary level II/high school. The course consists of a textbook and several series of learning activities (in French) introducing high school pupils to General Relativity and Modern Cosmology. Subjects like cosmological expansion, cosmological equations, dark matter and dark energy, black holes, and gravitational waves are approached with a medium level of difficulty, i.e., based on a high school level in mathematics and physics. The result is the first edition of «Cosmologie & Relativité générale, une première approche» edited by the Presses Polytechniques et Universitaires Romandes (PPUR). The main purposes of this book are: i) To consolidate and enlarge pupils' existing knowledge in physics and mathematics while studying subjects they find fascinating; ii) To improve links between high school and real research: students who learn physics up to the 19th century are left with distorted ideas about the main issues in modern physics. Through the support of the follow-up SSAA outreach project «General Relativity for High School Students» this book could now also be made available in Italian with the title «Introduzione alla cosmologia e alla relatività generale», published by Person Italia (<https://he.pearson.it/catalogo/4307>). Also 200 copies were made available for school kids for free.

Schweizerische Gesellschaft für Kristallographie • Société suisse de cristallographie

Präsidentin/Präsident: Pascal Schouwink

Zusammenfassung

In 2023 the Swiss Society for Crystallography (SSCr) launched a number of new initiatives aiming at improving education and access to hands-on experiences for young members and students of, mainly, Swiss institutions. The most relevant of these, as it will be taking place in Switzerland on an annual basis from now on, is the creation of a topical workshop aimed at specific (and changing) needs of the student community. These workshops will be organized on the day prior to our annual meeting, and, if possible, at the same venue. A dedicated discussion round was organized during our 2022 meeting, with the aim of defining topics, in dialogue with invited students, for the first years. The inaugural workshop was held on September 7th, 2023, at ETHZ, prior to our annual meeting at UZH. We received 67 registrations for an initial limit of 15 places, so we had to extend it significantly. The numbers thus speak for themselves, proving that we have identified a gap in regular university curricula that concerns advanced techniques using X-ray scattering. In 2023, the chosen topic was Small Angle X-ray Scattering. The 2nd edition, in 2024, will be on Pair Distribution Function Analysis and local order, again in September, this time in Basel.

Along the same lines, at the 26th Congress of the International Union of Crystallography in Melbourne, August 2023, the SSCr organized a Satellite Workshop named »A practical approach to synchrotron experiments«, which was also booked out quickly. Feedback both from students as well as speakers have motivated us to invest efforts into hosting this workshop soon again, thanks to our well-established international network of colleagues and speakers.

A further main event, this time in Switzerland again, took place in the second week of November 2023. The Howard Flack Crystallographic Lecture Series had a highly successful 5th edition, with a total of six lectures given by the awarded Flack Lecturer Simon Billinge (Columbia University, New York), a leading authority behind broad developments relating to Total Scattering and the Pair Distribution Function, a method enjoying increasing popularity (and applicability) amongst materials scientists (in the broadest sense) working with nano-systems, amorphous solids, and liquids. Simon gave lectures at the EPFL Valais Wallis, the Universities of Bern and Basel, the PSI, the X-ray detector manufacturer Dectris AG in Baden, and at the ETHZ. These lectures were very well attended by 70-100 colleagues from in- and outside academia, and a number of new collaborations were discussed, some of which are now running at present. The 2024 Flack Lectures will provide us with the honor of having Nobel Laureate Dan Shechtman tour Switzerland for one week.

The annual meeting of the SSCr took place at the UZH on September 8th, organized by Bernhard Spingler (University of Zürich). The annual meeting 2023 will take place at the University of Basel on September 12th, organized by Alessandro Prescimone, running under the title »Polymorphism«.

There are two relevant crystallographic conferences in 2023, the European Powder Diffraction Conference (EPDIC) in Padova, and the European Crystallographic Meeting (ECM), also in Padova. During EPDIC, the SSCr is going to bid for 2026, to host the conference in Crans Montana, VS.

Publikationen

Two issues of the Society's Newsletter: No. 109 and No. 110

Tagungen / Kurse

Howard Flack Crystallographic Lecture series organized by the SSCr, November 2023, with lectures on Total Scattering and Local Order given by Simon Billinge (Columbia University, NY) at EPFL, Bern, Basel, PSI, Dectris AG (Baden), ETHZ.

First topical workshop on Small Angle X-ray Scattering, September, ETHZ:

Annual Meeting of the Swiss Society for Crystallography (University of Zürich, September 8th, 2023)

Internationale Aktivitäten

The Swiss Society for Crystallography SSCr is an adhering body of the International Union of Crystallography, IUCr, represented in the general assembly by its IUCr delegates Pascal Schouwink and Simon Grabowsky. A number of Swiss crystallographers are active members in IUCr Commissions.

The Swiss Society for Crystallography SSCr is part of the European Crystallographic Association (ECA), represented by Anthony Linden as delegate. The SSCr is also part of the International Organization for Crystal Growth (IOCG) represented by Enrico Giannini as delegate.

Nachwuchsförderung

Four travel grants were awarded to young SSCr members in 2023 (500 CHF support for poster or workshops, 750 CHF support for oral). Bettina Tran (Unifr), European Colloid & Interface Society in Naples, Italy. Maximilian Krödel (ETHZ), ACS Spring Meeting 2023 in Indianapolis. Rohan Pokrakath (University of Basel), UK Colloids 2023. Yaser Balmohammadi (University of Bern), IUCr 2023. Samuel Watts (University of Fribourg), IUCr 2023.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Two issues of the Society's Newsletter: No. 109 and No. 110

Schweizerische Gesellschaft für Logik und Philosophie der Wissenschaften • Société suisse de logique et de philosophie des sciences

Präsidentin/Präsident: George Metcalfe

Zusammenfassung

Höhepunkt eines SSLPS Jahres ist jeweils die Jahrestagung der Gesellschaft, die 2023 zum Thema «Generalized Descriptive Set Theory» stattfand. Unsere Nachwuchsorganisation, die Swiss Graduate Society for Logic and Philosophy of Science (SGSLPS), hat einen Workshop organisiert, »Logic Transfer Principles in Mathematics and Computer Science«. Schliesslich wurde zum dreizehnten Mal der Paul Bernays Award für NachwuchslögenderInnen und WissenschaftsphilosophInnen verliehen. Der Preisträger des Jahres 2023 ist Lukas Zenger.

Tagungen / Kurse

Die SSLPS Jahrestagung 2023 fand vom 29.-30. September 2023 in Lausanne statt. Das Thema der Tagung lautete «Generalized Descriptive Set Theory». Die Idee, die hinter der verallgemeinerten deskriptiven Mengenlehre steht, besteht darin, die klassische deskriptive Mengenlehre zu verallgemeinern, indem in allen Definitionen und relevanten Begriffen ω durch eine überabzählbare Kardinalzahl κ ersetzt wird, wobei der Schwerpunkt auf der Untersuchung des verallgemeinerten Baire-Raums ($\kappa\kappa$, ausgestattet mit der natürlichen Topologie) und seiner definierbaren Teilmengen liegt. An der SSLPS Jahrestagung kamen führende Spezialisten für deskriptive Mengenlehre zusammen, um diesen Forschungsbereich weiterzuentwickeln. Es wurden 6 Referenten eingeladen, die teils allgemeinere, teils hochspezialisierte Vorträge hielten. Weitere Informationen zur Tagung finden sich unter dem folgenden Link:

<https://set-theory23.epfl.ch/7-2/>

Im Jahr 2023 veranstaltete die Swiss Graduate Society for Logic and Philosophy of Science (SGSLPS) einen Workshop am 4. Dezember 2023 in Bern. Referentin war Mirna Dzamonja (CNRS-Universität Paris Cité) und das Thema lautete «Logic Transfer Principles in Mathematics and Computer Science». Weitere Informationen zum Workshop finden sich unter dem folgenden Link:

<https://www.sgspls.ch/past/f23.php>

Nachwuchsförderung

Die Veranstaltungen der Swiss Graduate Society for Logic and Philosophy of Science wurden schon in der Rubrik «Tagungen / Kurse» beschrieben. Die Gesellschaft SSLPS hat im Berichtsjahr Beiträge an junge WissenschaftlerInnen zur Teilnahme an Tagungen ausgerichtet. Auch wurde 2023 zum dreizehnten Mal der Paul Bernays Preis vergeben. Preisträger des Paul Bernays Preises 2023 ist Lukas Zenger, der den Preis für seine hervorragende Arbeit über zyklische Beweissysteme erhielt. Nähere Informationen zum Paul Bernays Preis sind hier einzusehen:

https://sslps.ch/de/paul_bernays_award

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Die Gesellschaft unterhält eine Website: <https://sslps.ch/de>

Und die Graduate Society hat ihre eigene Website: <http://www.sgspls.ch>

Dialog mit der Gesellschaft

Siehe «Tagungen / Kurse»

Schweizerische Gesellschaft für Optik und Mikroskopie • Société suisse d'optique et de microscopie

Kein Bericht • Aucun rapport

Schweizerische Mathematische Gesellschaft • Société mathématique suisse

Präsidentin/Präsident: Alain Valette

Zusammenfassung

The year 2023 has seen a lot of activities of the Swiss Mathematical Society (SMS).

On the side of the regular spring meeting and fall meeting the SMS co-sponsored about half a dozen mathematical conferences.

The two scholarly journals of the SMS had a successful year with many excellent publications.

SMS was involved in several outreach activities and it supported early career researchers who were lacking the funds to attend some conferences.

The weekly electronic Newsletter of the SMS provides timely information on mathematical events in Switzerland.

Members of the SMS can subscribe to the electronic Newsletter on the SMS website

<https://www.math.ch>

One of the highlights was the SMS Fall meeting and Swiss Geomtry Day. It was organized by the newest institutional member of the SMS, UniDistance Suisse. The event took place on the campus of UniDistance in Brig on October 23, 2023.

Publikationen

The SMS owns two scholarly journals. Both are published open access by the EMS Press, an entity of the European Mathematical Society.

One journal is called «Commentarii Mathematici Helvetici» and the editor in chief is Eva Bayer (EPFL), the other journal is called Elemente der Mathematik and editor in chief is Norbert Hungerbühler (ETHZ).

Tagungen / Kurse

Throughout the year 2023 there were many mathematical events and conferences which were supported by the SMS and/or SCNAT:

SMS Spring meeting and general assembly was held in Bern on June 6, 2023. It was organized by Jan Draisma (Bern). SMS Spring Meeting

SMS Fall meeting and Swiss Geomtry Day was held at the UniDistance Suisse Campus in Brig on October 23, 2023. It was organized by Thomas Mettler from UniDistance. SMS Fall Meeting

12th Swiss-French Workshop in Algebraic Geometry was held in Charmey, Switzerland from January 30 Febraury 3, 2023. It was organized in part by Philipp Habegger (Basel) and Julia Schneider (EPFL). Swiss-French Workshop in Algebraic Geometry

Fribourg MAPS -- Metric Analysis, Parametrizations, and

Surfaces, was held in Fribourg, Switzerland from April 13--15, 2023. It was organized by Annina Iseli (University of Fribourg).

The Borel Seminar 2023 on «Lattices in Negative Curvature» was held in Les Diablerets (Switzerland) from July 17--21, 2023. It was organized by Martin Deraux (Grenoble), Vincent Emery (BFH Biel) and Ruth Kellerhals (Fribourg).

The Young Topologists Meeting 2023 was held at EPFL from July 24 – 28.

The conference «GRAZP: Groups and Rigidity Around the Zimmer Program» was held in Ventotene (Italy), September 11--16, 2023. It was organized by Claire Burrin (UZH), Alessandra Iozzi (ETHZ) and Michah Sageev (Technion).

Nachwuchsförderung

On a regular basis the SMS evaluates requests for travel support from early career researchers. Using funds from SCNAT and SMS it was possible to support about a dozen early career researchers so that they were able to participate in some scientific event.

One of the highlights is also the yearly organized SMS doctoral day. In 2023 it was held in Neuchâtel on March 14, 2023. It was organized by Elisa Lorenzo García (UniNE) and Léonard Tschanz (UniNE) and gathered approx. 40 PhD students from all Swiss universities. SMS Doctoral Day 2023

Dialog mit der Gesellschaft

The SMS continued to sponsor a number of activities aimed at mathematical outreach. In 2023 the SMS supported e.g. an activity aimed at school children called «Mathe im Advent». This yearly outreach program started in Germany with support of the Deutsche Mathematikervereinigung and the program started with good success now also in Switzerland.

Schweizerische Physikalische Gesellschaft • Société suisse de physique

Präsidentin/Präsident: Johan Chang (01.01.2023–04.09.2023), Teresa Montaruli from 05.09.2023

Zusammenfassung

The SPS is actively organising and supporting a variety of projects and events:

- The SPS Annual Meeting 2023 was held in the week of 4–8 September at the University of Basel, jointly with the Austrian Physical Society. At the meeting, a historical symposium on the 400th Anniversary of Blaise Pascal took place.
- The 2nd edition of the «Women in Physics Career Symposium» (WiP) was held as a satellite event and organized by Marc Janoschek (PSI) and its organizing committee (see link).
- We fostered our communications and outreach activities by keeping the outstanding level of the SPG Mitteilungen, preparing the new web page, issuing monthly Newsletters, and posting selected entries on our new LinkedIn channel.
- -The SPS supports and sponsors events to encourage the future generation of scientists at different levels from high school to Bachelor and Master students, and PhDs, e.g., the Swiss Physics Olympiad, the International Young Physicists Tournament, the International Physicists Tournament, the Youth@STEM4SF and the Young Talent Day 2023 organized at the Physics Department in Basel on Sept. 4, and the SJF (Schweizer Jugend Forscht).
- The SPS has undergone discussions to prepare a reorganization of sections which resulted in the opening of the new section on Energy and Sustainability section, Medical Physics inclusion in the Applied Physics Section, while the focus remains on Biophysics and Soft Matter for the section which before included it; the creation of the Commission on Diversity, Equity and Inclusion, now chaired by Philipp Schmidt-Wellenburg (PSI), which will organize the WiP career symposium and activities about neighbour societies and IUPAP.

Publikationen

The «SPG Mitteilungen» («Communications de la SSP», «SPS Communications») was published 3 times in 2023 (No. 69-71). It is the most important SPS publication for disseminating information about ongoing activities within society and reviewing scientific progress in various areas. High-class articles are published in specific article categories, i.e. «Progress in Physics», «Milestones in Physics», «Physics Anecdotes & Personal Recollections», «Physics and Society», «Physicists in Industry» or «History and Philosophy of Physics». A paper copy of the SPG Mitteilungen is distributed to all members and electronic version can be downloaded from our webpage a few weeks after the release of the printed journal and it is also distributed through LinkedIn.

About every month, the electronic SPS Newsletter is sent to all subscribers with news at the Swiss, European, and global levels. Additionally, a LinkedIn channel has been created to advertise SPS activities and other publications. News items inform about current research, prize winners, conferences, symposia and more. Besides SPS members, every interested person can subscribe to these information channels.

Tagungen / Kurse

The SPS Annual Meeting 2023 was held in the week of 4-8 September at the University of Basel with the Austrian Physical Society. More than 520 participants attended, and more than 320 oral and 63 poster presentations were given. The conference opened with the second edition of the special session «Physics Funding in Switzerland»; the symposium on the 400th anniversary of Blaise Pascal, with 4 outstanding talks providing an idea of how computing resources evolved from the Pascaline to modern computers such as those at the super-calculus centre CSCS in Lugano. The meeting included, as usual, the General Assembly, which elected two new honorary members Bernhard Braunecker and Ruth Durrer, the award ceremony, plenary talks, and several topical sessions covering a broad range of research fields. The meeting hosted the Award ceremony, including the Charpak-Ritz prize presentation, and and Poster sessions. Ten companies had exhibition spaces. The 2nd Women in Physics Career Symposium was organized as a satellite event of the annual meeting. A summary of these events is in the SPS Mitteilungen n. 71.

Every year, the SPS invites to the Young Talent Day (YTD) the young people who participated with success in Swiss and international physics science competitions. The 2023 edition took place on Sept. 4 on the sidelines of the SPS annual meeting. About 20 Swiss students have been welcomed at the Physics Department of the University of Basel for an exciting guided tour through the nano- & Quantum physics labs. After lively discussions and exchanges during lunch, the students attended the Pascal symposium.

Internationale Aktivitäten

A) The SPS and the SFP (Société Française de Physique) sponsor a joint prize named the Charpak-Ritz Award. This prize is given alternately to a French physicist (in odd years) and a Swiss Physicist (in even years). In 2023, the winner was Bruno Mansoulié, nominated for his seminal experimental contributions leading to the discovery of the Higgs particle. For more information, see here .

B) The SPS is a member of the European Physical Society (EPS). As such, we distribute the EPS publication «Europhysics News» to all our members.

Michel Calame is the chair of the European Physics Journal (EPJ) Scientific Advisory Committee (SAC). The Annual Joint meeting of the SAC, Editors-in-Chief and Steering Committee of EPJ was hosted at the Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology (EMPA) near Zürich in April 2023. More than 40 representatives of national physical societies, EPJ publishers and many of the journals' Chief Editors gathered under the chairmanship of the Swiss Physical Society President J. Chang, who gave a welcome address. They discussed all aspects of modern scientific publishing - ranging from individual journal development to improving support for early career re-

searchers. The invited talk of the «EPS Young Minds» provided some excellent insights on the next generation of scientists constraints and opportunities in this context.

The 2023 marks the 25th anniversary of the launch of the EPJ and, as part of this year's special initiatives, EPJ expressly invites young career researchers organizing, specifically, meetings for their peers to apply for sponsorship.

Hans Peter Beck (Uni Bern) is the Swiss Delegate at the EPS Council and the liaison officer of SPS and SCNAT in IUPAP. Christophe Rossel is the Chair of the IUPAP working group WG16 «Physics and Industry» and Barbora Bruant Gilejova is a member, and C. Rossel is also the Chair of the EPS Technology and Innovation group and SCNAT delegate in 2023. Bernhard Braunecker is the Delegate of SPS in SATW. The Swiss representations in the IUPAP commissions in the period 2021-2024 are: C6 Biological Physics - Member - Sulfiana Manley (EPFL)

C9 Magnetism - Member - Oksana Zaharko (PSI)

C11 Particles and Fields - Chair - Florencia Canelli (UZH)

C16 Plasma Physics - Member - Christian Theiler (EPFL).

Nachwuchsförderung

The SPS Awards, amounting to CHF 5000 each, are given every year to young physicists at an early stage of their career (PhD student - early post-doc). The 2023 winners are as follows:

- SPS Award in all physics domains (sponsored by ABB): Simone Gargiulo
- SPS Award in Condensed Matter Physics (sponsored by IBM): Katharina Kaiser
- SPS Award in Applied Physics (sponsored by Oerlikon Surface Solutions AG): Vivek Maradia
- SPS Award related to Metrology (sponsored by METAS): Mohammad J. Bereyhi
- SPS Award in Computational Physics (sponsored by COMSOL): Michele Simoncelli
- SPS Award in relation to Energy technology (sponsored by Hitachi Energy Switzerland AG): Shih-Chi Yang.

SPS also sponsors two awards for the best winners of the Swiss Physics Olympiad («SPG Nachwuchsförderpreis») and two awards for Swiss Youth in Science («Jugendpreis der SPG»).

The Swiss Physical Society is supporting young physicists via the Young Physicists Forum (YPF). YPF fosters links across all student associations at Swiss universities and is organizing a yearly event. In 2023, the topic chosen was «Medical Physics». It took place on 26-28 April at the University of Bern. A detailed program is here.

The International Physics Tournament (IPT) 2023 in Paris, a competition for university and PhD students supported by SPS, was the 15th edition of this international event involving more than 20 countries. The SPS strongly supports this initiative. It set up interviews (see e.g. link) and organized articles to be shared with EPS and APS. This activity is a competition, but it is organized according to principles of cooperation between PhD students and Master students and between teams from different countries worldwide. Some Universities, like ETHZ and EPFL, formally recognise this activity in the students' curricula by recognizing credits the students spend on this.

Früherkennung

As a member society of SATW, the SPS supports SATW's main task of early identification of technologies, which may become important for Switzerland's economy by creating high-level jobs in the next three to five years. The results of the analyses are published every two years in a Technology Outlook Report (TOR), which we bring to the attention of our members.

Ethik

In 2023, the SPS installed a code of conduct and revised the statutes accordingly.

Dialog mit der Gesellschaft

At the pre-university level, the SPS supports the Swiss Physics Olympiad, and the Swiss and International Young Physics Tournament. The SPS also subsidises an initiative for establishing a Physics Teachers education support.

«Physik im Advent» (PiA) is an online physics Advent calendar, that presents 24 physics experiments or riddles to young pupils, and anyone interested. The experiments can be repeated at home or in the classroom and the outcomes can be uploaded to the PiA homepage to enter a prize draw. It encourages pupils' curiosity and interest in physics and natural sciences. The SPS and SCNAT are promoting PiA in Switzerland in collaboration with the PiA creators in Germany. SPS also organised French & Italian translations of all experiment descriptions and solutions. In 2023, there were 69'469 registered participants from 72 countries worldwide (about 1200 in Switzerland), and over one million clicks on the PiA link and videos on YouTube. The participant number has been increasing from 600 in 2019 to 1500 in 2022 despite a slight drop was observed in 2023. Still, the participant number in Switzerland is in the top 3 of the 80 participating countries, after Germany and Austria. For the 2023 edition, the SPS has distributed awards to 30 individual winners and 4 school classes, that have been drawn amongst the best participants from Switzerland. The prizes for the individual winners were an educational «Fun with Magnets» set from supermagnete.ch and the quantum physics board game «HOP!» developed in Geneva by Dr João S. Ferreira. The prizes for the 4 winning school classes, supported by SPS, were class excursions to the science education facilities CERN, Technorama, IBM quantum lab, and PSI Schülerlabor iLAB.

SPS contributed to increasing the «Swissness» of the national STEM expertise and shaping high school science curricula by supporting the pioneer project «Youth at STEM for Sustainable Future» Youth@STEM4SF. A successful pilot was realised at the Gymnase Bugnon–Sévelin in Lausanne with 55 students, 3 science teachers and 5 (2 female) role models from research (Uni Bern, CERN) and industry (ABB, Solstis) on 11th of May 2023 under the umbrella of UNESCO International Year of Basic Sciences for Sustainable Development. Showing physics and STEM in action for sustainable development inspired 30% of students, especially girls, to consider STEM-related careers; and half of the students to act as ambassadors for the role of science in society in their future non-scientific careers. Youth@STEM4SF has been recognised by education21, the Swiss federal authority for high school education on sustainable development, as a perfect example of a pioneer program implementing a new education plan for Swiss gymnasiums.

Swiss Institute of Particle Physics

Präsidentin/Präsident: Ben Kilminster

Zusammenfassung

As the curtains close on 2023, the Annual Report unfolds a narrative of collaboration, innovation, and groundbreaking achievements in Swiss particle physics.

In a year marked by dynamic events, the CHIPP/CHART Workshop on Sustainability and CHIPP 2023 Plenary took center stage. Aligned with the International Year of Basic Sciences for Sustainable Development, this cornerstone event delved into the intersection of sustainability and particle physics. Insights from Mike Seidel's talk on energy efficiency in accelerators research added depth to discussions, positioning the workshop as a beacon for sustainable practices. Véronique Boisvert's talk on «The Climate Emergency: Can Particle Physics Ever Be Sustainable?» at the workshop was highlighted as very insightful.

The unveiling of the CHEF (CH Experimental research at the FCC)

document marked a pivotal moment, summarizing 20 projects for the Future Circular Collider (FCC). This document not only provided a comprehensive overview but also showcased the community's broad interest and commitment to FCC-related initiatives.

The Joint Annual Meeting of SPS/CHIPP and öPG in Basel, from 4 – 8 September 2023, marked a significant convergence of minds. Commencing with a symposium acknowledging the 400th Birthday of Blaise Pascal, the conference unfolded with renowned speakers in plenary sessions, allowing in- depth discussions in various topical fields. A poster exhibition complemented the scientific program, showcasing the latest advancements in physics across a wide range of fields.

Additionally, the commitment to fostering diversity and empowering women in physics manifested in the sustainability of the Women-in-Physics Career Symposium series. Following the success of last year's inaugural event, this symposium evolved into a sustainable series. Sponsored by the University of Zurich, the Paul Scherrer Institute, the Swiss Physical Society, the Swiss Academy of Natural Sciences (SCNAT), and Zurich Instruments, the symposium aimed to boost the careers of women physicists, providing a platform for professional and mentoring networks. Career talks, a podium discussion, and ample networking opportunities facilitated an exchange of experiences, advice, and ideas among participants from various career levels.

The CHIPP Winter School 2023, held in the picturesque setting of Leukerbad from 15–20 January 2023, was organized by Annapaola de Cosa and Lesya Shchutska. The week of lectures and ski played a crucial role as a platform for knowledge exchange and skill development, nurturing the next generation of physicists.

In recognizing excellence, the CHIPP Prize 2023 was awarded to Anne-Mazarine Lyon for her pioneering work in exploring supersymmetric particles and heavy neutrinos. Lyon's contributions within the CMS collaboration significantly advanced searches for supersymmetry, leaving an indelible mark on the field.

Lesya Shchutska, an EPFL professor, emerged as the Prize winner of the Swiss Science Prize Latsis 2023. Her dedication to paving the way for the discovery of new particles earned her recognition within academic circles and reflected the community's commitment to advancing our understanding of particle physics.

Amidst these accomplishments, the CHIPP roadmap initiatives in 2023 stand as pillars of strategic planning. Building upon the extensive 2020 roadmap, the community was asked to update the CHIPP roadmap, a succinct update, outlining key projects and timelines for the 2025–2028 FLARE funding scheme period and forward-thinking planning for 2029–2032.

The CHIPP EB kept the FLARE Tables updated with the funding of experiments of the Swiss National Science Foundation (SNSF); the Board continued to exchange information and feedback with the funding agencies.

Throughout the year, the particle physics community engaged in various campaigns, including Women's Day and ongoing efforts by the Environment Working Group within the European Particle Physics Communication Network (EPPCN). These initiatives underscore the commitment to inclusivity and environmental awareness within the community. In celebration of #DarkMatterDay2023, physicists from CHIPP, including Martina Mongillo, Benjamin Banto Oberhauser (NA64) from ETH Zurich, and Andrei Tykhonov (DAMPE) Professor from Geneva, engaged in a live conversation on Twitter/X Spaces. This event allowed participants to delve into the mysteries of dark matter, posing questions and exploring the enigmatic realm of the invisible cosmic substance.

The CHIPP outreach activities continued supporting the thematic portal hosted on the SCNAT website, the multi-lingual »particlephysics.ch«. Thanks to the SCNAT support, we could continue to keep this a lively page with 8 articles by Barbara Warmbein, a professional journalist, and several other news articles and press releases in 2023. X/Twitter presence: Geneva: @DPNC_Unige, Bern @bernlhep, Zurich @UZHPHysics, PSI @psich_en, ETH @ETH_en, EPFL @EPFL_en, CHIPP @CHIPP_news.

Tagungen / Kurse

Meetings, Workshops and Schools

In 2023 CHIPP continued to work on its networking and educational goals and organized directly or through its members several meetings, schools and workshops.

- 11-13 January 2023: Zurich Phenomenology Workshop (ZPW2023): Recent Highlights across Phenomenology (Thomas Gehrmann, Massimiliano Grazzini, Stefano Pozzorini, Gino Isidori)
- 15-20 January 2023, CHIPP Winter School 2023, (Anna Paola DeCosa ETHZ and Lesya Shchutka EPFL) .
- 23-25 January 2023, Open CHRISP Users Meeting & Review of the PSI experiments, organised by PSI
- 5-9 June 2023: Elliptics Summer School (Thomas Gehrmann)
- 26 June - 2 July 2023, Thea Aarrestad taught at the multidisciplinary and international Machine Learning Summer School on Applications in Science in Krakow (Poland)
- 2-7 July 2023, Paolo Crivelli, Aldo Antognini, Anna Soter, Daniel Kienzler organized a conference at the CSF in Ascona last July on «Searching for New Physics at the Quantum Technology Frontier»
- 3-13 September 2023, Thea Aarrestad taught Machine Learning to PhD students at the well-known Maria Laach Herbstschule für Hochenergiephysik
- 4-8 September 2023, Sixth Plenary Workshop of the Muon g-2 Theory Initiative, Bern (Peter Stoffer, Jan-Niklas Toelstede)
- 14 September 2023, Data Science Day «Data Science for All : How to teach and integrate Data Science in diverse Disciplines »
- 26 October 2023, Strategic Partnership Symposium between University of Tokyo, UZH and ETHZ
- 29 October-3 November 2023, Tobias Golling (U. Geneva) Organization of Hammers & Nails in Monte Verita, Ascona, Switzerland
- Thea Aarrestad co-organized a panel discussion at the 3rd Symposium on Artificial Intelligence for Industry, Science, and Society (AI2S2) on AI in the Physical Science
- Thea Aarrestad would like to highlight a collaboration with the Institute of Neuroinformatics at UZH/ETH, the Department of Computer Science and Engineering at the University of California, San Diego, and the Robotic and Tech of Computers Group at the University of Seville (USE) on real-time DVS camera denoising using Machine Learning. This research was presented at the 2023 IEEE/CVF Conference on Computer Vision and Pattern Recognition Workshops (CVPRW).

Internationale Aktivitäten

Scientific cooperation

Research in particle and astroparticle physics usually involves large infrastructures, which are the result of regional, national and worldwide collaborations. To cover the important intellectual and technological challenges, the amounts of human and financial resources required can no longer be provided by a single country. The table below shows a snapshot of the current international experimental collaborations involving CHIPP Board members.

Furthermore, smaller cooperation projects exist; many of them occur spontaneously – between groups working in the same field or requiring the same type of infrastructure – or in a coordinated way by CHIPP. Here below are some of the activities coordinated by CHIPP members:

Michael Spira (PSI) is the convener of 3 Subgroups (BR, bbH, MSSM) of the LHC Higgs working group.

A team from PSI: Stefan Ritt (MEG II, Mu3e), Bernhard Lauss (n2EDM), Aldo Antognini (CREMA), Andreas Knecht (muX) manage the regular (between monthly and annually) collaboration meetings of the respective projects at PSI.

S. Schramm (University of Geneva) created an ATLAS open dataset for outreach and teaching purposes, which was made public in June 2021 see the CERN open data webpage.

Prof. Olivier Schneider is member of the Particle Data Group, and he is an active member of a subgroup of the Heavy Flavour Averaging Group (HFLAV). HFLAV is responsible for calculating world averages of measurements of beauty-hadron, charm-hadron and tau-lepton properties from current and past experiments and provides a comprehensive resource for the field in terms of web pages and full documentation of results.

One particular example of scientific collaboration and help at the service of the new arrivals in the LHCb experiment has been provided by the EPFL team that has built the LHCb starterkit project where the lessons from the dedicated Workshops and online tutorials are stored. EPFL researchers organized the LHCb Starterkit lessons.

Project	Swiss institutes	CHIPP Board Members	Institutes worldwide
<u>High-Energy particle physics</u>			
ATLAS	Bern, Geneva	Beck, Braccini, Golling, Iacobucci, Nessi, Schramm, Sfyrla, Weber, Wu	263
CMS	ETHZ, PSI, Zurich	Botta, Caminada, Canelli, DeCosa, Dissertori, Erdmann, Kilminster, Wallny	249
LHCb	EPFL, Zurich	Blanc, Marchevski, Schneider, Serra, Shchutska, Steinkamp	99
LHC Tier-2	ETHZ, CSCS	Donegà	> 200
HL-LHC	EPFL, PSI	Seidel	55
CLIC	ETHZ, PSI	Seidel	70
FCC	Basel, Bern, EPFL, ETHZ, Geneva, PSI	Blondel, Dissertori, Laine, Seidel	148
NA64	ETHZ	Crivelli	13
FASER	Bern, Geneva	Iacobucci, Sfyrla, Scampoli	17
SND@LHC	EPFL	Schneider, Shchutska	33
NA62	EPFL	Marchevski	33
<u>Astroparticle physics</u>			
AMS	Geneva	Wu	63
ArDM	ETHZ	Rubbia	7
CTA	ETHZ, Geneva, Zurich	Biland, Montaruli	210
DAMIC	Zurich	Kilminster	10
DAMPE	Geneva	Tykhonov	
DARWIN	Bern, Zurich	Baudis	24
IceCube	Geneva	Montaruli	50
MAGIC+FACT	ETHZ	Biland	24-4
XENON	Bern, Zurich	Baudis	27
<u>Neutrino physics</u>			
GERDA	Zurich	Baudis	18
NA61/T2K/			
HyperK	Bern, ETHZ, Geneva	Sanchez, Rubbia	33-63-75
DUNE	Bern	Kreslo, Weber	175
SHIP	EPFL, Geneva, Zurich	Kilminster, Shchutska, Serra	53

High-precision and muon physics

<u>CREMA/</u>			
HyperMu	ETHZ, PSI	Antognini, Kirch, Soter	9
muCool	ETHZ, PSI	Antognini, Hildebrandt, Kirch, Papa, Piegsa	4
GBAR	ETHZ	Crivelli	18
MEG II	PSI	Hildebrandt, Ritt	15
Mu3e	ETHZ, Geneva, PSI, Zurich	Dissertori, Hildebrandt, Ritt, Serra, Wallny	8
MuMass	ETH, PSI	Crivelli, Antognini, Kirch, Soter,	3
nEDM/n2EDM	ETHZ, PSI, Bern	Kirch, Lauss, Piegsa	15
LEMING	ETHZ, PSI	Antognini, Kirch, Soter, Crivelli	3
PIONEER	ETHZ, PSI	Soter, Caminada	24
<u>Other</u>			
Medical	Bern	Braccini, Scampoli	
Novel			
Detectors	Bern	Kreslo,	
Ion-Beam			
Physics	ETHZ	Synal	

In parallel to these experimental collaborations and projects, Swiss theorists are involved in numerous international collaborations. The prominent ones, in which Swiss theory institutes are key players, is

- The LHC Higgs cross-section working group (LHCHXSWG) created in 2010 to produce agreements on cross sections, branching ratios and pseudo-observables relevant to the Higgs boson: M. Spira (PSI) was involved in the LHC Higgs cross-section working group responsible for the HDecay Manual.

At the University of Bern, the work on the review of lattice results continues. It is related to pion, kaon, D- and B-meson physics with the aim of making them easily accessible to the particle physics community.

Tobias Golling (U. Geneva) co-initiated EuCAIF: European initiative for advancing the use of AI in Fundamental Physics since 2023.

Institutional collaboration (in alphabetical order):

Several CHIPP Board members are acting as official delegates to international organizations in 2023 or/and serve special roles for the CHIPP community:

- Thea Klæboe Årrestad is co-coordinator of the Fast Machine Learning Lab, an international research collective focusing on fast Machine Learning inference for science and technology is Klæboe Årrestad Targeted Systems Coordinator in the Accelerated AI Algorithms for Data-Driven Discovery (A3D3) Institute Kind: multi-disciplinary and geographically distributed entity with the primary mission to lead a paradigm shift in the application of real-time artificial intelligence (AI) at scale to advance scientific knowledge and accelerate discovery.
- Hans Peter Beck (U. Bern) represents Switzerland in the European Physical Society Council. He is the Swiss representative in IUPAP as of 1 January 2019.
- Laura Baudis (UZH) is member of the Dark Matter advisory committee. She is the APPEC Scientific Advisory Committee chair. She is a member of the Academy of Sciences and Literature, Mainz, and also member of the Research Committee for Particle Physics at the PSI HIPA.
- Bernhard Lauss (PSI) serve since several years as a member of the «Neutron Science Proposal Review Committee (NSPRC) at the Materials and Life Science Experimental Facility (MLF) of the

Japan Proton Accelerator Research Complex (J PARC) and as a Cross-Tokai Expert Panel member of the Proposal Evaluation Committee».

- Frédéric Blanc (EPFL) is one of the Swiss representatives in PECFA.
- Florencia Canelli (UZH) has been a member of commission C11 of the International Union of Pure and Applied Physics (IUPAP) on particles and fields since Nov. 2014. She was elected secretary of the IUPAP C11 Commission on 1 January 2018 for 4 years. She is a member of the Physics Advisory Committee of Fermilab, member of LHCP international advisory committee and member of the Dark Matter workshop advisory committee. She is CMS physics coordinator. Since January 2023 she is the Swiss scientific delegate to the CERN Council on mandate of the State Secretariat for Education, Research and Innovation (SERI).
- Gilberto Colangelo (U. Bern) is a member of the Research Committee for Particle Physics at the PSI HIPA. He is the Swiss representative for the ECT*.
- Paolo Crivelli (ETHZ) is coordinator of the NuPECC working Group «Symmetries and Fundamental Interactions». Mauro Donegani (ETHZ) is member of the Steering Committee of the LHC Higgs Working group.
- Günther Dissertori (ETHZ) is the ETHZ Rector.
- Klaus Kirch (ETHZ and PSI), Vice-Chair of the Scientific Council of the Excellence Cluster PRISMA+ in Mainz/Germany, is a member of the Scientific Advisory Board of the Stefan-Meyer-Institute in Vienna/Austria, and a member of the Scientific Advisory Board of the Max-Planck-Institut für Kernphysik in Heidelberg/Germany. Kirch is the Swiss NuPECC delegate.
- Teresa Montaruli (U. Geneva) is the vice-President and since Sept. 2023 President of the Swiss Physical Society, Coordinator of the CTAO-CH collaboration of Swiss Institutes working in the CTAO Observatory in the SERI research infrastructure roadmap and scientific delegate in the CTAO Council for Switzerland. She has been the chair of the APPEC General Assembly in 2021-22 and was a member of the LNGS Scientific Advisory Committee.
- Katharina Müller (UZH) has been the Swiss representative in the IPPOG Collaboration since September 2017. She is in charge of Outreach and Education in CHIPP, and she is also member of the LHCTop Working group.
- Tatsuya Nakada (EPFL, Prof. Emeritus) is chair of the Executive Board of the ILC International Development Team since August 2020.
- Stefan Ritt (PSI) is chair of the Educational Committee of the Nuclear and Plasma Sciences Society NPSS of IEE.
- Olivier Schneider (EPFL) is a member of the Particle Data Group; he has been the chair of the LHCb collaboration board since December 2020 (second 2-year mandate).
- Lesya Shchutska (EPFL) is a member of the LHCP International Advisory Committee since 2021 and till 2025, she is a LHCP 2023 BSM2 (FIPs) program committee member and session convener.
- Rainer Wallny (ETHZ) is a member of the LBNC committee of the Fermi National Accelerator Laboratory, and member of the EPS HEPP board. Wallny is the RECFA representative for Switzerland in 2023.
- Marcelle Soares Dos Santos (UZH) is a member of the High-Energy Physics Advisory Panel (HEPAP) since September 2023, the panel advised the US funding agencies DOE and NSF on its funding for HEP science, she was also a member of the physics Program Advisory Committee of the Fermi National Accelerator Laboratory until December 2023 and elected member of the executive committee of the American Physical Society Division of Gravitational Physics.
- Michele Weber (U. Bern) is member of RECFA representing Switzerland.
- Xin Wu (U. Geneva) has been re-elected as CHIPP observer in the Swiss Commission on Space Research until December 2023.

Several CHIPP members were committed to international responsibilities:

- Angela Benelli (CHIPP) has been the Swiss member of the European Particle Physics Communication Network (EPPCN) since June 2017.

- Luigi Marchese is a member of the Organising Committee of the Italian Oxbridge Society and member of the Zurich and Geneva Oxbridge club.

Nachwuchsförderung

Promotion of the next generation

One of the main objectives for CHIPP is to attract the young public to Physics and Astroparticle Physics. To achieve this goal, more than 50 educational events, such as information days for BSc and MSc students, for pupils finishing high school and for high-school classes, were organized, throughout Switzerland, involving more than 4000 young students.

High school students:

Klaus Kirsch gave two interviews to gymnasium students about «Responsibility of Physics» and one about Oppenheimer.

More than (60 UZH,) Swiss high-school pupils were invited to participate in the International Masterclasses «Hands on Particle Physics», where over 13'000 Gymnasium level students in about 215 institutes over 52 countries can actually work with real data from the CERN Large Hadron Collider (LHC).

The EPFL team of researchers organised at the EPFL an LHCb Masterclasses for 21 high-school students (+2 teachers) from Nyon, Pully and Sion, February 16, 2023 and an LHCb Masterclasses for 11 high-school students (+1 teacher) from Lausanne, March 14, 2023.

EPFL's commitment to education includes pre-university courses «Accélérateur d'électrons libres» in April and June 2023, complemented with lab visits, fostering scientific curiosity among high school students.

UZH organised 2 informational events for students in the last year before the baccalaureate (Matura) for approximately 200 students, 9 events for 180 students for younger students. Three open days were organised for 150 children at the UZH.

ETHZ organised (in the organisation committee: Prof. Klaus Kirch PSI/ETHZ and Prof. Günther Dissertori ETHZ) a summer camp for physics teaching assistants (Tas). During this camp TAs will recall basics of learning and teaching and explore ways how to motivate and engage students, experimenting with student-activation techniques. Additionally, to didactical methods, participants will also learn more about topics of self-management, personal and professional development.

Vira Bondar organizes the EPT Hub. While the main target are physics TAs rather than the public it is reaching out to all physics and now also beyond. Remarkable events besides many workshops were the TA summer camp and the more public Christmas concert.

Teacher program:

UZH organised an event for 15 teachers.

In the following we outline a few of the key activities for the general public and high-school students of the past years:

Visits to CERN:

Thea Aarrestad organised a visit to CERN for Google AI Zurich, to see the CMS experiment (~12 participants)

UZH organised 4 visits for 60 Alumni and students. The EPFL team of researchers organised two visits at CERN one to the LHCb experiment, NA62 experiment, AMS control room organized and guided for 77 EPFL MSc students in physics, March 14, 2023 and another one to the LHCb experiment, andScience gateway for 84 BSc students in physics, November 22, 2023.

Visits to PSI:

Visits to the EPFL: several visit were organised to the laboratories at the EPFL for ~30 high-school students as part of the pre-university course «Accélérateur d'électrons libres», April 17-21, 2023, a

lab visits at EPFL for ~20 high-school students from Sion, June 23, 2023, and the last lab visits at EPFL for ~30 high-school students, November 24, 2023

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

CHIPP's website contains news, documents, minutes of all meetings, as well as the link to the complete membership database. The continuous dialogue between the institutes, which is enshrined in the CHIPP Statutes and By-Laws, aims at having at hand, in a timely and transparent manner, the information about current and planned research activities. As in previous years, CHIPP took an active role in the biannual meetings of SCNAT's Round Table International Organisations and Research Infrastructures. The scope of this information forum is the exchange between the research fields involving large, international infrastructures. It accounts for the participation of Swiss groups in international research facilities and comprises representatives of the SERI, SNSF, and »Swiss universities«.

Dialog mit der Gesellschaft

The SCNAT offered a firm place with increased visibility among the other fields of science for both the CHIPP website and the more general Physics outreach website («particlephysics.ch»). The site was kept lively throughout 2023 with the addition of 8 interviews and other news articles. As approved by the CHIPP Board, the articles are authored by B. Warmbein, a science journalist collaborating with CHIPP since many years. Katharina Müller (the University of Zurich) is responsible for their scientific content and Angela Benelli inserted them on the SCNAT portal in Italian, German and English. CHIPP is grateful to SCNAT for supporting this activity as an important dialogue with the society.

During 2023 the CHIPP X/Twitter account @CHIPP_news has continuously spread physics news to increase the public awareness about science and publicized available jobs in academia and outside for physicists.

A very successful campaign during 2023 was held during the month of June on «Physics Environment & Sustainability» many projects were highlighted on the CHIPP.ch portal and via X/Twitter (@Chipp_news).

With A. Benelli as the Swiss member in the European Particle Physics Communication Network (EPPCN), CHIPP continues its link between the CERN press office and the Swiss media, as well as with the communication offices of the institutes related to CHIPP. The contact has been established and a measure of the media coverage of particle physics in Switzerland is provided on-line.

Several articles have been published in magazines and on the CHIPP website, here are some of them:

- January 2023: Impact of Physics (Prof. HansPeter Beck U. Bern/U.Fribourg)
- January 2023: Video Radio Television Svizzera Rumantsch on CERN & ATLAS (Prof. HansPeter Beck U. Bern/U.Fribourg)
- February 2023: »Strange animals« in the spotlight (Prof. Saverio Braccini U. Bern)
- February 2023, PSI magazine 5232, Issue 1/2023 mostly on particle physics at PSI
- February 2023: Das Higgs-Teilchen und Alzheimer Video on YouTube 13K views (Prof. Günther Dissertori)
- April 2023: First sighting of neutrinos from a collider collision (Prof. Anna Sfyrta U. Geneva, Ettore Zaffaroni EPFL, Martina Ferrillo UZH)
- April 2023: PSI Media release in view of the start of the JUICE mission
- May 2023: Order through kaons (Prof. Radoslav Marchevski EPFL)
- June 2023: New flavour for Basel (Prof. Admir Grejo U. Basel)
- June 2023: CHIPP Prize 2023: On a course to discovery (Anne-Mazarine Lyon ETHZ)
- June 2023: Topolino (Luigi Marchese ETHZ)

- August 2023: Antihydrogen: check! GBAR completes key step in antimatter research (Prof. Paolo Crivelli ETHZ)
- September 2023: Paolo Crivelli: Interview by NZZ about ALPHA exp at CERN on the latest results on antihydrogen gravitational behaviour.
- Paolo Crivelli Interview «Le Scienze» (the Italian version of Scientific American) on Dark photons, «Fotoni dal lato oscuro dell'universo»; published in Sept. 2023 «Le Scienze» (n. 661).
- Oct 2023: Science Gateway: opening the door to CERN and its research
- 15 October 2023: Public viewing of movie «Her» & podium discussion on AI, CERN CineGlobe Film Festival
- Nov 2023: 'Tis the season to do experiments
- Prof. Günther Dissertori co-edited a book on Big Science in the 21st Century.
- Paolo Crivellis group would like to highlight their latest PRL of NA64, «Search for Light Dark Matter with NA64 at CERN», NA64 Collaboration, Phys. Rev. Lett. 131, 161801, (2023) which was highlighted as editor suggestion.
- 29 Novembre 2023: RTS interview on the Muon g-2 anomaly

Talks:

The UZH team organised 24 workshops for school classes with 480 participants at the UZH and 3 events in the schools for 210 participants. Here below are several talks that we would like to highlight:

- Thea Aarrestad gave a lecture for ETH students organized by phi:ma:le around 100 participants
- Rainer Wallny and Günther Dissertori gave evening lectures for the public during the lecture series Das Universum Verstehen (see below)
- Patrick also did a public talk about AI in physics as part of the AI month for a science popularisation NGO in Romania.
- Olaf Steinkamp: Grenzen des Standardmodells, Copernicus-Symposium in Nuernberg
- Katharina Müller Das Rätsel der Antimaterie Open your Eyes
- Laura Baudis Auf der Suche nach dunkler Materie, Science City, ETH Zurich
- Laura Baudis Die verborgene Seite des Universums - auf der Suche nach dunkler Materie Akademie der Wissenschaften und Literatur Mainz
- Laura Baudis: Erhellendes zur Dunklen Materie, Kirche Meilen

Exhibitions

- Scientifica 23: Largest science fair in Switzerland
- Romanian Science Festival: Patrick Odagiu went to different middle schools/high schools in Timisoara and the surrounding villages and spoke to students about physics, research, and what the experience of doing a physics degree abroad is like. He also organised university and high school students for a stand at a science fair that took place on the last day of the festival
- We organised a lecture series and photo exhibition on Particle Physics entitled Das Universum verstehen (see poster below). R. Wallny and G. Dissertori from ETH both gave lectures
- Karl Alex Müller – Pioneer of Superconductivity (UZH)
Gravitational Waves (Science Pavilion UZH), LHCb (Science Pavilion UZH)
Dark Matter Searches (Science Pavilion UZH), 33 guided tours through the physics exhibitions (about 300 participants)

Swiss Statistical Society • Société suisse de statistique

Präsidentin/Präsident: Corinna Martarelli

Zusammenfassung

Annual Report 2023

Dear members, partners, and supporting academies,

On behalf of the members of the committee and all our members, I would like to express my thanks for your support and commitment throughout the past year. Your dedication has played an important role in advancing the mission and goals of our society.

The Swiss Statistical Society aims to promote the application and advancement of statistics in Switzerland. We represent the interests of professionals in various domains including practice, research, and education, fostering connections among individuals using statistics in administration, business, research, and education. Additionally, we are committed to promote statistical literacy among individuals of all ages, from young children to adults.

As of December 31, 2023, the Swiss Statistical Society consisted of a total of 16 student members, 416 individual members, and 16 collective members. Among them, 188 members were enrolled in the «Business and Industry» section, 224 in the «Education and Research» section, and 204 in the «Official Statistics» section (membership in multiple sections is possible).

In collaboration with the Federal Statistical Office and Corstat, we organized the «Swiss Statistics Meeting» in Basel, led by Marc Gindraux. The conference, held from August 30 to September 1, 2023, at the University of Basel, centered on the theme of data, emphasizing its critical role in statistics, research, and business. We were delighted to welcome 289 attendees to the conference.

In March 24, 2023, under the lead of Rodolphe Dewarrat, we hosted a networking event at Nestlé (Vevey) with the title »Generate value using data analytics at Nestlé«. Around 60 participants took part to the networking event.

In October, under the lead of Antonietta Mira, we organized the «Le Jeu des Nombres et du Hasard» Exhibition. The exhibition, held from October 1st to October 20th in Riddes (VS), was successful. Consisting of nine stations either constructed or contributed by the University of Lugano, the event was organized with instructional materials initially created by Antonietta Mira and translated by Rodolphe Dewarrat. With nine different stations tailored for all ages, the exhibition provided insights into statistics. Visitors participated in dice games, explored various board games, discovered the Galton board (an apparatus illustrating the distribution of balls dropped through a grid of pegs, displaying the normal distribution), and were presented with an age pyramid provided by the Federal Statistics Office. As a further example, visitors understood the unpredictability of a single throw of two dices, while also observing the stabilizing probabilities of sums after multiple throws. The exhibition attracted 26 visiting classes, amounting to over 500 children from Riddes and neighboring villages, all of whom provided positive feedback.

Under the lead of Rodolphe Dewarrat, we conducted a benchmarking project on navigation algorithms. Eight devices were selected, and 20 routes within Switzerland were analyzed from Geneva to Davos. Overall, no significant differences were observed in the initial route calculation or the estimated duration.

Throughout 2023, we published two bulletins (bulletins 104 and 105), edited by Rodolphe Dewarrat, accessible at <https://osf.io/y7d3v/>.

Our society holds membership in the Swiss Academy of Sciences, the Swiss Academy of Humanities and Social Sciences, and the Swiss Academy of Engineering Sciences. We are immensely grateful to these academies for their financial support.

On an international level, the Swiss Statistical Society is a member of the International Statistical Institute (ISI), European Courses in Advanced Statistics (ECAS), and the Federation of European National Statistical Societies (FENStatS).

The current committee consists of:

Corinna Martarelli (President)

Rachel Heyard (Vice-President)

Daniel Kilchmann (Cashier)

Marc Gindraux

Antonietta Mira

Giorgio Maric (President of the «Official Statistics» section)

Laurent Donzé (President of the «Education and Research» section)

Dominik Pflüger (President of the «Business and Industry» section)

Accounting for the society is managed by Franz Reist (Reist-Treuhand), auditing will be conducted by Corinne Hügli and Norbert Riesen.

We appreciate and value the contributions of all individuals involved in our various projects. Furthermore, we are grateful for the trust and support extended to the society's committee.

Yours sincerely and on behalf of the society's committee,

Corinna Martarelli

Tagungen / Kurse

See above:

In collaboration with the Federal Statistical Office and Corstat, we organized the «Swiss Statistics Meeting» in Basel, led by Marc Gindraux. The conference, held from August 30 to September 1, 2023, at the University of Basel, centered on the theme of data, emphasizing its critical role in statistics, research, and business. We were delighted to welcome 289 attendees to the conference.

In March 24, 2023, under the lead of Rodolphe Dewarrat, we hosted a networking event at Nestlé (Vevey) with the title «Generate value using data analytics at Nestlé». Around 60 participants took part to the networking event.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

See above:

Throughout 2023, we published two bulletins (bulletins 104 and 105), edited by Rodolphe Dewarrat, accessible at <https://osf.io/y7d3v/>.

Verein Schweizerischer Mathematik- und Physiklehrkräfte • Société suisse des professeurs de mathématique et de physique

Präsidentin/Präsident: Josef Züger

Zusammenfassung

- Engagierte und konstruktiv kritische Beschäftigung mit der aktuellen Maturitätsreform (WEGM).
- Fachlich breit gefächerte Weiterbildungsveranstaltungen aller fünf Kommissionen.

Publikationen

Das VSMP-Bulletin mit vielfältigsten Fachartikeln, Informationen und weiteren Beiträgen erscheint 3mal pro Jahr.

Tagungen / Kurse

Nebst den von den Kommissionen organisierten WB-Veranstaltungen organisieren die DMK und die DPK zusammen mit der ETH regelmässig auch Fach-Kolloquien und jährlich einen Tag für Mathematik respektive Physik.

Nachwuchsförderung

Der VSMP ist mit einem Vorstandsmitglied in der Kommission für Nachwuchsförderung vertreten und unterstützt deren Aktivitäten.

Arbeitsgruppen · Groupes de travail

Landeskomitee des Institut des Hautes Études Scientifiques · Comité national de l'Institut des Hautes Études Scientifiques

Präsidentin/Präsident: Emmanuel Kowalski

Résumé

L'Institut des Hautes études Scientifiques (IHÉS) est un institut de recherche situé au sud de Paris (Bures sur Yvette), consacré à la recherche scientifique au plus haut niveau international, pour l'essentiel en mathématiques, physique théorique et biologie théorique. Il s'agit d'un centre de conférences et de visites, où un petit nombre de professeur(e)s permanent(e)s animent de nombreuses activités (conférences, cours, écoles d'été, etc), et où de nombreux visiteurs et visiteuses effectuent des séjours de durées variées.

L'IHÉS a été fondé en 1958 et la Suisse a soutenu financièrement les activités de l'IHÉS depuis sa création. Les liens entre les universités suisses et l'IHÉS sont nombreux. Les exemples suivants concernent en particulier l'année 2023:

(1) Le prof. H. Duminil-Copin (médaille Fields 2022) partage ses activités entre l'Université de Genève et l'IHÉS

(2) En Octobre 2023, Prof. S. Zerbes (ETH Zürich) était co-organisatrice d'une conférence internationale à l'IHÉS dans le domaine de la géométrie arithmétique.

(3) Prof. Y. Barral (ETH Zürich) est l'un des titulaires de la Chaire Schlumberger de l'IHÉS.

Par ailleurs, de nombreux chercheurs et chercheuses venant d'université Suisses sont invité(e)s à donner des conférences et cours à l'IHÉS.

Les membres du comité Suisse pour l'IHÉS (en 2023, prof. G-M Graf, prof. E. Kowalski et prof. A. Valette) participent aux réunions du Conseil d'Administration de l'IHÉS, et contribuent ainsi aux discussions et décisions concernant le futur de l'IHÉS.

National Committee of the Committee on Space Research

Kein Bericht · Aucun rapport

National Committee of the International Astronomical Union

Kein Bericht · Aucun rapport

National Committee of the International Union of History and Philosophy of Science and Technology

Kein Bericht · Aucun rapport

National Committee of the Scientific Committee on Solar Terrestrial Physics

Kein Bericht · Aucun rapport

National Committee of the Union radio-scientifique internationale

Präsidentin/Präsident: *Marcos Rubinstein*

Résumé

The International Union of Radio Science (Union Radio-Scientifique Internationale) is organized in different commissions and Switzerland is active in 6 of them: B (fields and Waves), C (Radiocommunication system and signal processing), D (Electronics and Photonics), E (Electromagnetic Environments and Interferences), F (Propagation) and K (Electromagnetics in Biology and Medicine).

The main point in 2023 was the triennial URSI General Assembly that was held in Sapporo, Japan from Aug 19 to Aug 24. The attendees included the chairs of the Swiss URSI commissions C, E, and F, who actively participated in the Commission meetings, presented several articles and one of participated as expert in a special dissemination event.

A number of articles were published in scientific journals and presented at conferences by the members of the different commissions.

The chair of Swiss URSI Commission F (Ivica Stevanovic) attended the URSI-ITU Inter-Union Working Group meeting.

The activities within the Swiss URSI Commission F were related to the radio propagation matters in support of the World Radio Conference 2023 (WRC-23), ITU-R Study Group 3 (SG 3: Radio Propagation), and the European Electronic Communications Committee (ECC).

There are six software implementations and validation data, available as digital supplements to ITU-R Recommendations on the SG 3 web page »Software, Data and Validation examples for ionospheric and tropospheric radio wave propagation and radio noise« at <https://www.itu.int/en/ITU-R/study-groups/rsg3/Pages/iono-tropo-spheric.aspx>. These implementations and validation data are being regularly updated and maintained by Ivica Stevanovic (<https://github.com/eevetza>):

- Recommendation ITU-R P.368-10: Ground-wave propagation prediction method for frequencies between 10 kHz and 30 MHz
- Recommendation ITU-R P.452-17: Prediction procedure for the evaluation of interference between stations on the surface of the Earth at frequencies above about 0.1 GHz
- Recommendation ITU-R P.528-5: A propagation prediction method for aeronautical mobile and radionavigation services using the VHF, UHF and SHF bands
- Recommendation ITU-R P.1546-6: Method for point-to-area predictions for terrestrial services in the frequency range 30 MHz to 4 000 MHz
- Recommendation ITU-R P.1812-6: A path-specific propagation prediction method for point-to-area terrestrial services in the frequency range 30 MHz to 6 000 MHz
- Recommendation ITU-R P.2001-4: A general purpose wide-range terrestrial propagation model in the frequency range 30 MHz to 50 GHz

Publications

Journal Articles

V. Cooray, G. Cooray, M. Rubinstein, and F. Rachidi-Haeri, «Heuristic Estimation of the Vacuum Energy Density of the Universe: Part I—Analysis Based on Time Domain Electromagnetic Radiation,» *Journal of Electromagnetic Analysis and Applications*, vol. 15, no. 06, pp. 73–81, 2023, doi: <https://doi.org/10.4236/jemaa.2023.156006>.

C. I. Villagrán Asiares et al., «Ionospheric Variations Induced by Thunderstorms in the Central Region of Argentina during the RELAMPAGO–CACTI Campaign,» *Atmosphere*, vol. 14, no. 9, p. 1386, 2023, doi: <https://doi.org/10.3390/atmos14091386>.

V. Cooray, G. Cooray, M. Rubinstein, and F. Rachidi, «Hints of the Photonic Nature of the Electromagnetic Fields in Classical Electrodynamics,» *Journal of Electromagnetic Analysis and Applications*, vol. 15, no. 03, pp. 25–42, 2023, doi: <https://doi.org/10.4236/jemaa.2023.153003>.

- N. Duarte, A. De Conti, R. Silva Alipio, and F. Rachidi-Haeri, «Assessment of the transmission line theory in the modeling of multiconductor underground cable systems for transient analysis using a full-wave FDTD method,» *Electric Power Systems Research*, vol. 223, p. 109570, 2023, doi: <https://doi.org/10.1016/j.epsr.2023.109570>.
- R. Alipio, N. Duarte, H. Karami, M. Rubinstein, and F. Rachidi, «Assessment of the Feasibility of Applying the Electromagnetic Time Reversal Theory to Locate Defects in Grounding Electrodes,» *Energies*, vol. 16, no. 13, p. 5104, 2023, doi: <https://doi.org/10.3390/en16135104>.
- R. Aramini et al., «Computation of the attenuation function of the lightning return-stroke current from electromagnetic fields measured in a short-duration time-window, Part I: Theoretical investigation,» *Electric Power Systems Research*, vol. 221, p. 109392, 2023, doi: <https://doi.org/10.1016/j.epsr.2023.109392>.
- R. Aramini et al., «Computation of the attenuation function of the lightning return-stroke current from electromagnetic fields measured in a short-duration time-window — Part II: Numerical implementation,» *Electric Power Systems Research*, vol. 221, p. 109410, 2023, doi: <https://doi.org/10.1016/j.epsr.2023.109410>.
- V. Cooray, G. Cooray, M. Rubinstein, and F. Rachidi-Haeri, «Exact Expressions for Lightning Electromagnetic Fields: Application to the Rusck Field-To-Transmission Line Coupling Model,» *Atmosphere*, vol. 14, no. 2, p. 350, 2023, doi: <https://doi.org/10.3390/atmos14020350>.
- A. Houard et al., «Laser-guided lightning,» *Nature Photonics*, 2023, doi: <https://doi.org/10.1038/s41566-022-01139-z>.
- V. Cooray, M. Rubinstein, and F. Rachidi, «Current propagation type self-consistent leader-return stroke model,» *Electric Power Systems Research*, vol. 217, p. 109102, 2023, doi: <https://doi.org/10.1016/j.epsr.2022.109102>.
- Z. Wang, S. He, R. Razzaghi, M. Paolone, Y. Xie, and F. Rachidi-Haeri, «A review of time reversal-based methods applied to fault location in power networks,» *Frontiers in Energy Research*, vol. 10, 2023, doi: <https://doi.org/10.3389/fenrg.2022.1060938>.
- Q. Li et al., «A review of the modeling approaches of the lightning M-component with special attention to their current and electric field characteristics,» *Electric Power Systems Research*, vol. 215, p. 108977, 2023, doi: <https://doi.org/10.1016/j.epsr.2022.108977>.
- R. Alipio, A. De Conti, N. Duarte, and F. Rachidi-Haeri, «Influence of a lossy ground on the lightning performance of overhead transmission lines,» *Electric Power Systems Research*, vol. 214, p. 108951, 2023, doi: <https://doi.org/10.1016/j.epsr.2022.108951>.

Conférences, cours

Articles presented at conferences:

- F. Rachidi and M. Rubinstein, «An Exceptional Lightning Research Facility in the Swiss Alps,» URSI GASS, Sapporo, Japan, Aug 21-25, 2023.
- R. Alipio, N. Duarte, and F. Rachidi, «Comparison of Different Formulations to Compute the Ground Return Parameters in the Analysis of High-Frequency Pulse Propagation Along a Wire Above a Lossy Ground,» URSI GASS, Sapporo, Japan, Aug 21-25, 2023. doi: <https://doi.org/10.23919/URSIGASS57860.2023.10265582>.
- S. Rajabi, H. Karami, M. Rubinstein, and F. Rachidi, «Lightning Localization Using Three-Dimensional Time Reversal MULTiple Signal Classification (TR-MUSIC) Algorithm,» URSI GASS, Sapporo, Japan, Aug 21-25, 2023. doi: <https://doi.org/10.23919/URSIGASS57860.2023.10265493>.
- R. Alipio, F. Rachidi, M. Rubinstein, and M. Azadifar, «Assessment of the Transient Response of Wind Turbine Grounding Systems to Upward Negative Lightning,» Joint International Symposium on Lightning Protection (SIPDA) & CIGRE International Colloquium on Lightning and Power Systems, Suzhou, China, October 9-13, 2023.
- S. Mohammadi, H. Karami, M. Rubinstein, and F. Rachidi, «On the Efficiency of MW-FDTD Methods Based on Parallel Computing Using OpenMP, OpenACC, and CUDA Python: Application to

Lightning Electromagnetic Fields,» Joint International Symposium on Lightning Protection (SIPDA) & CIGRE International Colloquium on Lightning and Power Systems, Suzhou, China, October 9-13, 2023.

R. Barmak, M. Paolone, H. Kohlmann, M. Rubinstein, F. Mondada, and F. Rachidi, «On the use of photovoltaic modules as lightning detection sensors,» Joint International Symposium on Lightning Protection (SIPDA) & CIGRE International Colloquium on Lightning and Power Systems, Suzhou, China, October 9-13, 2023.

N. Duarte, R. Alipio, and F. Rachidi, «An FDTD-Based Formulation for Solving the Transmission Line Equations for a Bare Wire Buried in a Dispersive Soil,» Joint International Symposium on Lightning Protection (SIPDA) & CIGRE International Colloquium on Lightning and Power Systems, Suzhou, China, October 9-13, 2023.

A. Smorgonskii, F. Rachidi, and M. Rubinstein, «Lightning Incidence Analysis with Special Attention to Wind Turbines,» Joint International Symposium on Lightning Protection (SIPDA) & CIGRE International Colloquium on Lightning and Power Systems, Suzhou, China, October 9-13, 2023.

H. Kohlmann, D. Kuklin, W. Schulz, and F. Rachidi, «Open-source FDTD solvers: The applicability of Elecode, gprMax and MEEP for simulations of lightning EM fields, Joint International Symposium on Lightning Protection (SIPDA) & CIGRE International Colloquium on Lightning and Power Systems, Suzhou, China, October 9-13, 2023.

R. Alipio, N. Duarte, H. Karami, M. Rubinstein, and F. Rachidi, «On the Use the Electromagnetic Time Reversal Theory to Locate Breakpoints in Grounding Electrodes, Joint International Symposium on Lightning Protection (SIPDA) & CIGRE International Colloquium on Lightning and Power Systems, Suzhou, China, October 9-13, 2023.

E. Mansouri, A. Mostajabi, H. Kohlmann, C. Tong, M. Rubinstein, and F. Rachidi, «Portability of Single-Station ML-Based Lightning Nowcasting Models,» Joint International Symposium on Lightning Protection (SIPDA) & CIGRE International Colloquium on Lightning and Power Systems, Suzhou, China, October 9-13, 2023.

Invited Lecture

M. Rubinstein, F. Rachidi, and V. Cooray, «Fundamentals of Coupling of Lightning Fields to Overhead Lines,»

Joint International Symposium on Lightning Protection (SIPDA) & CIGRE International Colloquium on Lightning and Power Systems, Suzhou, China, October 9-13, 2023.

Organized Session

The Swiss URSI commissions C and E organized a session on lightning electromagnetics at the URSI General Assembly in Sapporo, Japan, Aug 21-25, 2023.

Participation at Meet the Experts event

The Swiss representatives of Commission C and commission E participated as expert in the Meet the Experts event during the URSI General Assembly in Sapporo, Japan, Aug 21-25, 2023.

The Swiss URSI commissions C and E organized a session on lightning electromagnetics at the URSI General Assembly in Sapporo, Japan, Aug 21-25, 2023.

Activités de coordination et d'informations visant à renforcer la science

URSI-ITU Inter-Union Working Group

Ivica Stevanovic, Chair of Swiss URSI Commission F, actively participated in the URSI-ITU Inter-Union Working Group meeting during the URSI GASS in Sapporo.

ITU and URSI have always cooperated, with URSI being a member of ITU since its inception. However, this cooperation has waned in the last decade.

In an attempt to rekindle the cooperation, URSI GASS 2023 invited the Counsellor of the ITU-R Study Group 3 (David Botha) to present ITU-R activities to the URSI Council. The aim was to explore possible ways of making more URSI researchers aware of the ongoing work in ITU-R and to en-

courage them to contribute to this work. Prof. David Michelson (Canada) also presented a draft proposal for a strategic plan for a URSI-ITU Inter-Union Working Group that would be mandated to facilitate this cooperation. There are still some administrative issues related to functioning of URSI that would need to be resolved before the collaboration could be endorsed and initialized. However, there are no problems from the ITU-R side, as URSI is an ITU-R member.

Schweizerische Kommission für Astronomie • Commission suisse d'astronomie

Kein Bericht • Aucun rapport

Schweizerische Kommission für die hochalpine Forschungsstation Jungfrauoch • Commission suisse pour la station scientifique du Jungfrauoch

Präsidentin/Präsident: Urs Baltensperger

Zusammenfassung

Zur Feier der Verleihung des Historical Landmark Award 2021 der European Chemical Society (EuChemS) an die Forschungsstation Jungfrauoch wurde im Februar 2023 in Bern ein Symposium «Chemistry of the Atmosphere» durchgeführt, mit 80 Teilnehmenden.

Publikationen

Die HFSJG hat den Aktivitätsreport 2023 publiziert (<https://www.hfsjg.ch/en/publications/activity-reports/activity-report-2023/>)

Tagungen / Kurse

Die Jungfrauoch High Altitude Research Station, Switzerland erhielt den Historical Landmark Award 2021 der European Chemical Society (EuChemS). Dabei wurde die die Pionierarbeit der belgischen Atmosphärenforschung auf dem Jungfrauoch und die erfolgreiche Zusammenarbeit zwischen Liège und der Internationalen Stiftung der Hochalpinen Forschungsstationen Jungfrauoch und Gornergrat gewürdigt. Aus Anlass dieses Preises wurde im Februar 2023 in Bern ein Symposium «Chemistry of the Atmosphere» durchgeführt, mit 80 Teilnehmenden, und einem Besuch des Jungfrauochs am folgenden Tag.

Die zweijährlich stattfindende Stiftungsratsitzung der Stiftung Hochalpine Forschungsstationen Jungfrauoch und Gornergrat (HFSJG) fand am 8./9. September 2023 in Zermatt statt.

Internationale Aktivitäten

A)

Das Jungfrauoch ist in zahlreiche internationale Aktivitäten involviert. Wichtig sind insbesondere die Aktivitäten innerhalb von ICOS (Integrated Carbon Observation System) und ACTRIS (Aerosol, Clouds and Trace Gases Research Infrastructure). Beide sind ein European Research Infrastructure Consortium (ERIC) (ICOS seit 2015 und ACTRIS seit 2023).

B)

Das 6. VAO-Meeting (Virtual Alpine Observatory) fand vom 21.-23. März 2023 in Grainau, Deutschland statt, mit 80 Teilnehmenden, darunter der Präsident der SKHFJ.

Nachwuchsförderung

Am 30. November 2023 wurde im Alpinen Museum Bern der Prix de Quervain 2023 gemeinsam von der SKHFJ und der Schweizerischen Kommission für Polar- und Höhenforschung, SKPH (beide

scnat) sowie der SSAF (Schweizerische Stiftung für Alpine Forschung) für eine herausragende Arbeit auf dem Gebiet der Höhenforschung verliehen (Lead: SKHFJ).

Der Besuch von Preisträgern von «Schweizer Jugend forscht» auf dem Jungfrauoch wurde auf 2024 verschoben.

Das Stellarium Gornergrat Projekt (Leitung Dr. Timm Riesen) betreibt Öffentlichkeitsarbeit, darunter das erste pädagogische Teleskop der Schweiz, das die Astronomie in die Klassenzimmer bringen soll (<https://stellarium-gornergrat.ch/>). 2023 wurde ein Rekordjahr mit einer noch nie erreichten Anzahl von 897 Tagesbesuchen und Nachtbeobachtungen.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Der langjährige Direktor der Hochalpinen Forschungsstationen Jungfrauoch + Gornergrat, Prof. Markus Leuenberger, wird auf Ende Januar 2025 in Pension gehen. Als Nachfolgerin wurde Prof. Eliza Harris gewählt, die ihre Funktion auf den 1. September 2024 antreten wird.

Die jährliche Kommissionssitzung fand am 15. Juni 2023 an der Universität Bern statt.

Dialog mit der Gesellschaft

Im Rahmen der öffentlichen Verleihung des Prix de Quervain am 30. November 2023 im Alpinen Museum Bern wurde ein Gastvortrag von Matthias Huss (ETH Zürich) organisiert, mit dem Titel: Gletscher als Botschafter des Klimawandels.

Die wissenschaftliche Ausstellung auf dem Jungfrauoch läuft seit über 10 Jahren ohne Probleme.

Auch 2023 besuchten viele Gruppen und offizielle Delegationen das Jungfrauoch. Der eingangs erwähnte Aktivitätsreport der HFSJG gibt einen detaillierten Überblick dazu. Ein besonderes Highlight war hier der Besuch von 80 ausländischen in der Schweiz tätigen Botschaftern auf dem Jungfrauoch unter der Leitung von Staatssekretärin Livia Leu.

Schweizerische Quantenkommission • Swiss Quantum Commission

Kein Bericht • Aucun rapport

Swiss Committee on Space Research

Präsidentin/Präsident: Stéphane Paltani

Résumé

Le but principal de la CSR est la mise en réseau et l'échange d'informations entre les différents instituts suisses acteurs de la recherche spatiale. Chaque institut est représenté par un membre, et les divers partenaires de la recherche spatiale sont invités en tant qu'observateurs.

En 2023, le gouvernement a initié l'élaboration d'une nouvelle stratégie spatiale, la « Swiss Space Policy 2023 », pour succéder à la précédente datant de 2018. La CSR a été consultée au travers de la ScNat, et a émis un certain nombre d'avis, portant en particulier sur le besoin d'une éducation de pointe dans le domaine spatial. La nécessité de préserver l'indépendance de la recherche spatiale vis à vis, en particulier, d'un retour économique immédiat a aussi été clairement mise en avant.

La CSR a aussi été consultée sur les priorités du programme spatial de l'Agence Spatiale Européenne (ESA), qui est en train de travailler à l'élaboration de son programme d'implémentation sur le long terme, un processus qui est toujours en cours, avec de nouvelles consultations prévues.

En 2023, trois missions importantes avec des participations suisses fortes ont été lancées: JUICE (ESA), pour l'exploration des lunes géantes de Jupiter; Euclid (ESA), pour l'étude de l'Univers sombre; et XRISM (Japon) pour celle des plasmas et sources énergétiques dans l'Univers.

Conférences, cours

La CSR participe à l'organisation de l'Alpbach Summer School, qui a lieu chaque année dans les Alpes autrichiennes sur des thèmes de recherche spatiale. En 2023, le sujet était « Exoplanets: Understanding alien worlds in diverse environments », et a engendré un fort intérêt en Suisse. Trois étudiants ont été sélectionnés. Deux cours ont été donnés par des chercheurs et chercheuses suisses.

Activités internationales

Le Président de la CSR est membre de la Délégation suisse à l'ESA, et participe aux réunions formelles de son Science Programme Committee, l'organe qui prend toutes les décisions concernant le programme scientifique de l'ESA.

Il représente aussi la Suisse dans l'organisation internationale COSPAR, dont le but est de promouvoir la recherche spatiale en tant que telle, et en particulier la coopération entre les états. Les assemblées de COSPAR n'ont lieu que les années paires.

Encouragement de la relève

La CSR soutient ponctuellement des participations à des réunions ayant pour but de mettre en place des collaborations en vue de développer de nouveaux projets.

Plattform Naturwissenschaften und Region · Plateforme Sciences naturelles et Régions

Präsidentin/Präsident: Pascal Mäser

Zusammenfassung

Die vielfältigen und zahlreichen Dialog-Aktivitäten der Gesellschaften haben nun erfreulicherweise wieder das Vor-Pandemie Niveau erreicht, ergänzt durch ein breites Angebot an digital verfügbaren Vorträgen.

Mit der Retrodigitalisierung der letzten noch nicht elektronisch vorhandenen KRG-Publikationen konnte 2023 ein wichtiger Meilenstein erreicht werden: Die Publikationen von sämtlichen KRG sind nun elektronisch und frei zugänglich.

Gleichzeitig wurden die überarbeiteten Richtlinien zur Publikations-Unterstützung durch die Plattform in Kraft gesetzt. Damit soll die Publikationstätigkeit bedarfs- und zielgruppengerechter gestaltet und die Mittel möglichst effizient eingesetzt werden. Überlegungen in den KRG zum Verzicht auf Print sollen gefördert werden.

Anhand von ausgewählten aktuellen Schwerpunktthemen, die sowohl von den KRG wie auch von der SCNAT bearbeitet werden, soll die inhaltliche und kommunikative Zusammenarbeit der SCNAT mit den KRG gestärkt werden. Die Themen wurden gemeinsam identifiziert und in einem Workshop an der Präsidentenkonferenz vorgestellt. 2023 ist es aber noch nicht gelungen, eine genügende Anzahl KRG zur Implementierung dieser Themen in ihre Aktivitätsprogrammen zu bewegen.

Einzelne Gesellschaften sind, mit Unterstützung der Plattform (und grossem individuellem Engagement), erfolgreich daran, ihre Social Media Aktivitäten aufzubauen und damit auch neue Zielgruppen zu erschliessen. Insgesamt erfolgt die Nutzung von Social Media in den KRG aber noch zögerlich. Es ist vorgesehen, dies mit Webinaren zu einzelnen Plattformen zu verbessern.

Ein Austausch mit KRG aus den Hochschul-Kantonen hat gezeigt, dass das Verhältnis zu den Hochschulen zwar nicht ein einfaches, aber doch weniger konkurrenzziell ist als erwartet. Verschiedene bestehende Massnahmen zur Verbesserung der Beziehungen sollen auch in anderen KRG erprobt werden. Wichtig ist, bei den Hochschul-Leitungen bzw. beim Lehrkörper auf ein Bewusstsein für die Existenz und die Angebote der KRG hinzuwirken.

Die Plattform NWR ist eingebunden in die Arbeit der Kommission Wissenschaft und Gesellschaft des Akademienverbundes. Die Plattform bringt dort das im Verbund einzigartige Netzwerk ihrer regional verankerten Dialog-Akteure ein.

Die Aktivitäten der Plattform NWR in den einzelnen Leistungsbereichen werden primär von den Mitgliedergesellschaften erbracht, für Details wird daher auf die Jahresberichte der KRG verwiesen.

Publikationen

Im Berichtsjahr wurden von der Plattform NWR 16 Periodika unterstützt. Hervorzuheben ist die Publikation der Naturforschende Gesellschaft des Kantons Solothurn, die aus Anlass ihres 200 Jahr Jubiläums herausgegeben wurde. Die Periodika der Mitgliedergesellschaften sind auf dem Organisationsportal der Plattform NWR zugänglich.

Die Retro-Digitalisierung der bestehenden Printprodukte von allen KRG konnte im Jahr 2023 dank finanzieller Unterstützung durch die Plattform abgeschlossen werden. Damit sind nun von allen KRG die Publikationen öffentlich elektronisch zugänglich. Auch in den KRG selber gibt es nach und nach Überlegungen, vom Druck wegzukommen, das wird aber viel Zeit brauchen.

Tagungen / Kurse

Wiederum haben verschiedene KRG botanische und zoologische Bestimmungskurse durchgeführt.

Im Wallis hat die «La Murithienne» erfolgreich eine grössere Tagung zum Thema Landwirtschaft und Umwelt organisiert. Die Herbsttagung der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft war dem bedrohten Lebensraum Ozean gewidmet.

Nachwuchsförderung

Die Plattform unterstützt die Nachwuchsförderungs-Aktivitäten der Gesellschaften, die stark vom Milizengagement und dem jeweiligen lokalen Beziehungsnetz ihrer Akteure geprägt sind. Finanziell beansprucht die Nachwuchsförderung zwar nur 14% der Transferbeiträge, sie bildet aber eine wichtige Aktivität zur Sichtbarkeit der KRG in den Regionen.

Sieben KRG vergaben Preise für die besten Maturaarbeiten aus der Region. Die Preisverleihungen sind in der Regel mit öffentlichen Anlässen verbunden. Drei weitere Preise honorieren themenspezifische Forschungsarbeiten oder besonderes Engagement von jungen Forschenden für die naturwissenschaftliche Forschung in den Regionen.

Das Schulprojekt der Aargauischen Naturforschenden Gesellschaft ANG für die Sekundarstufe sowie das Projekt «TechEcole» in Neuenburg wurden weitergeführt. Die beliebte Kinder-Universität in Winterthur konnte 2023 wieder durchgeführt werden, ebenso das Kinderlabor Abenteuer Physik, welches deutlich ausgebaut werden konnte. Beide Anlässe erfreuen sich einer starken Nachfrage bei den Schülerinnen und Schülern. Auch die Naturkunde-Workshops für PrimarschülerInnen der Waadtländer Naturforschenden Gesellschaft sowie die «Vacanze scientifica» für Schüler im Tessin sind weiterhin beliebt. Der Schaffhauser Tag der Naturwissenschaften konnte 2023 endlich nachgeholt werden.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

In dieser Rubrik wird über die Tätigkeiten der Geschäftsstelle informiert, die zum Grundbetrieb gehören. Dies umfasste 2023

- Die Durchführung von 4 Präsidiums-Sitzungen (Präsenz, hybrid und per zoom), an denen sowohl die Projekte des Präsidiums bearbeitet wie auch die zyklischen Geschäfte wie die Behandlung der Beitragsgesuche der Mitgliedergesellschaften und Budgetierung erledigt wurden. Die Budgetierung war wiederum schwierig, da die Anträge den verfügbaren Kredit bei weitem übersteigen, und das Präsidium kaum finanziellen Spielraum hat für Projekte der Plattform.
- Als Nachfolger:innen von Alfred Brülisauer und Beat Niederberger wurden Marylaure de La Harpe und Julien Leuthold ins Plattform-Präsidium gewählt.
- Die Überarbeitung der Richtlinien für die Unterstützung der Publikationen wurde abgeschlossen und an der Präsidentenkonferenz 2023 präsentiert. Wesentliches Element ist das Vorliegen eines Konzepts der Publikation inklusive Bedarfsnachweis, eine Dokumentation der Verwendung der Auflage und Unter- und Obergrenzen für die Auflagenhöhe. Mit der Überarbeitung möchte das Präsidium den Anreiz setzen, Ziele und Kanäle der Publikationstätigkeit periodisch zu hinterfragen und gegebenenfalls anzupassen. Es ist nun Aufgabe des Präsidiums, die Einhaltung der Richtlinien auch einzufordern.
- über die Festlegung von ausgewählten Schwerpunktthemen, die bei einer Vielzahl von KRG von Interesse sind, und zu denen auch in der SCNAT wichtige Aktivitäten und Produkte bestehen, ein Angebot für eine allgemeine stärkere Zusammenarbeit der SCNAT mit den KRG aufgebaut werden. An einem Koordinationsanlass im März wurden diese Themen identifiziert, anschliessend ausgearbeitet und an der Präsidentenkonferenz durch die zuständigen Fachleute aus der Geschäftsstelle präsentiert. Die Idee fand zwar Anklang es ist aber noch nicht gelungen, genügend KRG zur konkreten Mitarbeit zu motivieren, damit auf nationaler Eben auch genügend Substanz bzw. Volumen erreicht wird. Die Idee soll aber 2024 weiterverfolgt werden. Von einer finanziellen Steuerung zu Gunsten der Schwerpunktthemen wird abgesehen.
- Der Plattform Leiter nimmt Einsitz in Kommission Wissenschaft und Gesellschaft des Akademienverbundes. An einer ersten Sitzung konnten die KRG, die im Vergleich mit den anderen

Akademien ein einzigartiges Charakteristikum der SCNAT darstellen, vorgestellt werden. Die Herausforderungen, um auch ein nicht wissenschafts-affines Publikum zu erreichen, stellen sich auch für die anderen Verbund-Mitglieder.

- Die Präsidentenkonferenz wurde hybrid durchgeführt, aber mit einer guten Beteiligung vor Ort. Im Vordergrund stand die Bearbeitung der möglichen Schwerpunktthemen (siehe oben) und ein Workshop zu Möglichkeiten einer engeren Zusammenarbeit der Gesellschaften mit der SCNAT. In einem zweiten Teil wurde über Ziele und Zielgruppen von KRG Publikationen (im heutigen digitalen Zeitalter), ihre die jeweiligen Qualitäts-Kriterien diskutiert
- 2 Mitglieder des Präsidiums nahmen am Startevent zum Projekt Bildung Artenkenntnis Schweiz der Plattform Biologie teil. In verschiedenen KRG sind relevante Fachkenntnisse dazu vorhanden.
- Der Austausch mit einigen KRG aus Hochschul-Kantonen hat gezeigt, dass diese KRG durch den Ausbau zielähnlicher Aktivitäten an den Hochschulen besonders gefordert sind. Ein Zoom-Austausch mit diesen Hochschul-KRG im Herbst hat gezeigt, dass das Verhältnis meist besser ist als erwartet und nicht eigentlich ein Konkurrenzverhältnis besteht. Die Unis sind immer noch ein wichtiger «Pool» für Vorstandsmitglieder oder Referenten an KRG-Anlässen, aber das Bewusstsein im Hochschullehrkörper für die Aufgaben der KRG bzw. überhaupt für deren Existenz ist deutlich erodiert. Wichtig ist, dass die KRGs vermehrt auf die Unis zugehen müssen. Verschiedene Massnahmen aus einzelnen KRG zur Pflege des Verhältnisses wurden vorgestellt und sollen nun nach Möglichkeit auch in anderen KRG angewendet werden.
- Der Geschäftsleiter hat die Erkenntnisse aus dem SAP-Projekt Rediro (Reflexion und Diskussion von Rollen von Forschenden in der Nachhaltigkeitstransformation in die Gestaltung der Präsidentenkonferenz einfließen lassen.
- Die Plattform NWR beteiligt sich am Citizen Science-Netzwerk von Science&Cité und bietet die Verbindung mit entsprechenden Engagements und Projekten ihrer Mitglieder.

Dialog mit der Gesellschaft

Der Dialog mit der Gesellschaft ist die Kernaktivität der Plattform NWR, wobei die Aktivitäten primär von den einzelnen Gesellschaften getragen werden. Die Plattform NWR hat in den meisten kantonalen und regionalen Gesellschaften ein sehr vielseitiges Angebot von Vortragsreihen, Exkursionen, Podien, öffentlichen Anlässen und Wissenschafts-Cafés unterstützt. In einige Gesellschaften gehört es mittlerweile zum fixen Angebot, Anlässe live zu streamen oder als Video-Aufzeichnungen zum Nachschauen zur Verfügung zu stellen. Dieser Service stellt aber zusätzliche Anforderungen bezüglich Moderation sowie der Beachtung von Urheberrechts-Fragen. Dieses Thema soll an der Präsidentenkonferenz 2024 aufgegriffen werden.

Als eigenständige Vereine sind die KRG grundsätzlich völlig frei in der Wahl ihrer Themen und Kanäle für die Vermittlung von Wissenschaft in die Bevölkerung. Um auf nationaler Ebene eine bessere Sichtbarkeit zu erzielen und auch die Zugehörigkeit zur Nationalen Dachorganisation zu zeigen, versucht die Plattform, zwei bis drei aktuelle Themen, zu denen in vielen KRG ein Interesse besteht, als Schwerpunktthemen zu portieren und bestehende Aktivitäten und Produkte der SCNAT damit zu verbinden. Diese Themen (Klimawandel und Energiewende, Das «30x30 Ziel» als wichtiger Pfeiler für den Erhalt der Biodiversität und Zukunftsbilder Netto 0) wurden an der Präsidentenkonferenz 2023 vorgestellt. Interessant wäre auch ein Vergleich der Perzeption von solchen Themen zwischen verschiedenen Regionen, Sprachräumen und Kontexten. 2023 ist es noch nicht gelungen, eine genügende Anzahl KRG zur Wahl von solchen Themen für ihre Anlässe zu bewegen bzw. die Themen genügend zu spezifizieren, damit eben eine Verbindung zu den Produkten der SCNAT hergestellt werden kann.

Während sich der Einsatz von Videos (von bestehenden Anlässen) mittlerweile recht breit etabliert hat, schreitet die Nutzung von Social Media in den KRG weiterhin eher zaghaft voran. Die Geschäftsstelle bemüht sich, die bisher vorhandenen Erfahrungen mit den interessierten Gesellschaften zu teilen. Insbesondere die Gesellschaft in Winterthur ist hier erfolgreich unterwegs und

konnte, allerdings mit Unterstützung einer bezahlten Fachfrau, einen Kreis von neuen, aktiven jugendlichen Mitgliedern aufbauen. Neben Facebook ist insbesondere Instagram mit seiner grossen Verbreitung bei den Jungen eine interessante Option für die KRG, nach Möglichkeiten möchten wir hier die KRG vermehrt zum Einstieg animieren.

In Winterthur konnte eine aktive Gruppe von Mitgliedern ausgebaut werden, die sich der Erforschung und Dokumentation der Stadt-Biodiversität verschrieben haben.

Audio Pfade bedeuten für eine KRG meist Projekte, die über die für sie übliche Grösse hinausgehen. 2023 hat die Aargauische Naturforschende Gesellschaft den revidierten Eiszeit-Audiopfad im Raum Baden der Öffentlichkeit übergeben.

Nebst Aarau und Winterthur werden nun auch in Zürich Podcast zu aktuellen Arbeiten aus der naturwissenschaftlichen Forschung produziert. Solche Projekte hängen meist stark ab vom Engagement von einzelnen Personen. Es zeigt sich, dass dies im Milizsystem eine anspruchsvolle und ambitionierte Aktivität ist, wenn nicht auf professionelle Unterstützung zurückgegriffen werden kann.

Der Nachhaltigkeitstag («GreenDay») in Bellinzona hat sich mittlerweile als grosses, erfolgreiches Festival etabliert, mit dem gleichzeitig aber auch die Grenzen eines in Milizarbeit organisierbaren Events erreicht werden. Mit ihren Beiträgen konnte die Plattform hier wesentlich zur Aufbauarbeit beitragen. Die federführende Gesellschaft STSN hat daher dieses Projekt an einen eigenständigen, neu gegründeten Verein ausgelagert.

Im Weiteren verweisen wir bezüglich Dialogaktivitäten auf die Jahresberichte der einzelnen Gesellschaften.

Mitgliedsorganisationen • Organisations membres

Aargauische Naturforschende Gesellschaft

Präsidentin/Präsident: Alois Zwysig

Zusammenfassung

- ANG-Schulprojekte mit rund 220 Primarschülerinnen und Primarschülern
- Publikation ANG-Fokus mit dem Schwerpunktthema «Netzwerke»
- Teilnahme an der Citizen Science Konferenz in Solothurn
- Auftritt an Filmpremière »Zschokke – Ein Deutscher erfindet die Schweiz«
- Fertigstellung Geologie-Audiopfad »Von den eiszeitlichen Mammuts zu den heissen Quellen«
- Prämierung Aargauer Maturitätsarbeiten
- Organisation von sechs Vorträgen
- Organisation dreier Exkursionen (Sternwarte Schafmatt, Paul Scherrer Institut, Essbare Pflanzen)

Publikationen

Publikation ANG-Fokus mit dem Themenschwerpunkt «Netzwerke»

In diesem Jahr wurde nur eine Ausgabe des ANG-Fokus publiziert. Mit dem inhaltlichen Schwerpunkt «Netzwerke» wurde deren Bedeutung aufgezeigt und eine Auswahl von unterschiedlichen Perspektiven präsentiert und augenfällige und auch eher verdeckte Aspekte wurden beleuchtet.

Nachwuchsförderung

ANG – Schulprojekte

Unter der Leitung von Dr. Luisa Stravs und Hansjörg Künzler hat das 10-köpfige Schulteam der ANG an acht Klassen und rund 150 Schüler/innen spannende Experimente im Bereich der Naturwissenschaften durchgeführt. Unter dem Motto: «Staunen, Denken, Handeln, Lernen» werden die Schüler/innen durch eigenes Experimentieren zum naturwissenschaftlichen Denken und Handeln

hingeführt. In zwei Levels wird u.a. folgenden Fragen nachgegangen: Was passiert, wenn man Stoffe mischt? Wie löst sich Tinte in Wasser? Hat Wasser eine «Haut»? Wie kann man Stoffe von Wasser trennen? Welche Stoffe enthält eine Mischung? Welche Farben verstecken sich in Filzstiften? Wieviel Zucker löst sich in Wasser? Warum sinken gewisse Gegenstände in Wasser, während andere schwimmen? Warum schwimmt ein Schiff überhaupt? Durch praktische Experimente können Schülerinnen und Schüler nicht nur lernen, sondern auch ihre Begeisterung für die Wissenschaft entdecken und vertiefen und wichtige Kompetenzen aus dem Aargauer Lehrplan 21 wie zum Bsp. «beobachten, erkennen, fragen, vermuten, Hypothesen aufstellen, Zusammenhänge finden und dokumentieren» werden gefördert.

Zur weiteren Förderung des Interesses an Naturwissenschaften bei jungen Menschen wurden die Forschertage, welche vor der Pandemie Teil der Aktivitäten des Schulteams waren, wieder ins Angebot aufgenommen. Für diesen Kurs an drei Samstaghalbtagen konnten Eltern ihre Kinder direkt anmelden. Das grosse Interesse von Eltern und ihren naturwissenschaftlich begeisterten Kindern führte dazu, dass zusätzliche Forschertage eingeplant werden mussten. Insgesamt haben rund 70 Kinder an diesen spannenden und lehrreichen Tagen teilgenommen.

Prämierung der besten Maturitätsarbeiten

Auch in diesem Jahr war die ANG an der Prämierung der besten Maturitätsarbeiten beteiligt. Von den sechs Aargauischen Kantonsschulen und der Maturitätsschule für Erwachsene (AME) wurden gesamthaft 26 Arbeiten aus den Bereichen MINT (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik), Geisteswissenschaften, Musik und Gestaltung eingereicht. Damit suchen wir bewusst den Kontakt zu angehenden Studentinnen und Studenten und möchten in Zukunft verstärkt Unterstützung bei ihren Arbeiten anbieten.

Dialog mit der Gesellschaft

Vorträge

In dieser Berichtsperiode hat die ANG insgesamt sechs Vorträge durchgeführt. Im Vortrag von PROF. DR. MEINERT RAHN «Radioaktive Abfälle für eine Million Jahre lagern: Was sagt die Geologie?» wurde die Bedeutung der geologischen Daten beleuchtet. Es wurde der Frage nachgegangen, welche geologischen Daten relevant sein dürften, welche nicht und wo kritische Punkte zu erwarten sind. In einem weiteren Vortrag gab DR. THOMAS DOPPLER, Kantonsarchäologe, einen Einblick in die Aufgaben der Kantonsarchäologie im Kanton Aargau. Unter dem Titel «Von der Feldarbeit bis zur Isotopenanalyse - Archäologie lebt Naturwissenschaft» illustrierte er wie Archäologie heute funktioniert. Es wurde auch aufgezeigt, welche Bedeutung naturwissenschaftliche Methoden im Arbeitsalltag haben und wie detailreich die Erkenntnisse in der archäologischen Forschung sein können.

POF. MARTIN PRUSCHY von der Universität Zürich referierte unter dem Titel «Strahlen-induzierter «Kiss-of-Death» - Neue Wege in der onkologischen Strahlentherapie» über die Ionisierende Strahlung im Rahmen einer Strahlentherapie, deren mögliche schädigende Wirkung auf die DNA und Auswirkungen auf mehrere zelluläre Komponenten, welche vielschichtige Stressreaktionen hervorrufen können.

Im Vortrag «101 Jahre (spannende) Geschichte von ANG, Naturmuseum und Naturama» zeichneten DR. PETER EHRENSPERGER, DR. RAINER FOELIX von der ANG und DR. JOHANNA HÄCKERMANN vom Naturama die historischen Meilensteine nach, von der Gründung der Aargauischen Naturforschenden Gesellschaft, deren naturhistorische Sammlung 1827 erstmals der Öffentlichkeit zugänglich gemacht wurde, über die Entstehung des «Aargauischen Museums für Natur und Heimatkunde» im Jahre 1922, später «Aargauisches Naturmuseum», bis hin zur Gründung des Naturamas im Jahre 2002. Heute präsentiert sich das Naturama als modernes Mehrspartenhaus mit einem Museum sowie den Bereichen Umweltbildung, Naturförderung und Nachhaltigkeit.

Mit dem Vortrag von DR. BEN PABST «Neue Saurierfunde aus Frick» wurde am Beispiel eines Plateosaurierfundes der lange Weg von der Entdeckung bis zum fertigen Ausstellungsstück aufgezeigt.

An einem weiteren Abend gab DR. DANIEL ANGERHAUSEN mit dem Beitrag «Aliens, Exoplaneten und Astrobiologie (... und künstliche Intelligenz)» eine populärwissenschaftliche Einführung in das Gebiet der Astrobiologie, insbesondere in die Wissenschaft der extrasolaren Planeten - Planeten, die Sterne ausserhalb unseres Sonnensystems umkreisen.

Exkursionen

Insgesamt wurden drei Exkursionen angeboten. In Zusammenarbeit mit der Astronomischen Vereinigung Aarau (AVA) führte die erste die Teilnehmer zur Sternwarte auf der Schafmatt. Unter der Leitung der kompetenten Experten Jonas Schenker und Thomas Erzinger erhielten die Besucher eine Einführung in die Bedienung des Teleskops und tauchten in faszinierende astronomische Konzepte ein.

Die zweite Exkursion führte die Teilnehmenden ins Paul Scherrer Institut (PSI). Dort erwartete sie eine äusserst spannende Präsentation von Dr. Dario Veghini, dem Leiter des klinischen Betriebs des Protonentherapiezentrum. In dieser Präsentation erklärte er nicht nur das PSI selbst, sondern auch die wissenschaftlichen Grundlagen der Protonentherapie. Anschliessend führte Dr. Veghini die Gruppe durch das Therapiezentrum und zeigte die beeindruckenden Anlagen – darunter auch die Swiss Light Source (SLS), eine Synchrotronlichtquelle der dritten Generation.

Die dritte Exkursion mit dem Thema «Essbare Pflanzen» bot den Teilnehmern eine wunderbare Gelegenheit, mehr über die Pflanzenwelt zu erfahren, die auf unseren Wiesen und in unseren Wäldern gedeiht. Gemeinsam wurden Pflanzen gesucht, bestimmt und am Ende des Kurses zu einem köstlichen Mittagessen verarbeitet.

MINT – Experten an Schulen

SYMPOSIUM DER STIFTUNG 'COGITO FOUNDATION'

Am 28. Oktober 2023 konnte die ANG ihre Schulprojekte im Rahmen des ganztägigen Symposiums der Stiftung 'cogito foundation' an der PH Luzern zum Thema «MINT – Experten an Schulen» präsentieren. Das Ziel des Symposiums war es, Interessierte in diesem Bereich zusammenzuführen und Einblicke in 'best practices' zu geben. Als Diskussionspartnerin auf dem abschliessenden Podium stellte sich Dr. Luisa Stravs den Fragen des Publikums und des Moderators.

Fertigstellung Geologie-Audiopfad

Auf Initiative und in Zusammenarbeit mit Dr. Jürg Stäuble, ein erfahrener Geologe und langjähriges ANG-Mitglied, ist ein faszinierender Geologie-Audiopfad mit dem Titel «Von den eiszeitlichen Mammuts zu den heissen Quellen» entstanden (Leitung Dr. Sophia Pantasis und Alois Zwysig). Der Pfad erstreckt sich über 18 Stationen und führt vom Mammutmuseum Niederweningen (ZH) über Ehrendingen bis ins Bäderquartier in Baden.

Auftritt an Filmpremiere

Eine Delegation der ANG wurde zur Erstaufführung des Films, «Zschokke – Ein Deutscher erfindet die Schweiz», am 17. Oktober 2023 in Aarau eingeladen, an welcher der Präsident die Zusammenhänge zwischen dieser inspirierenden Persönlichkeit und der ANG aufzeigen durfte. Heinrich Zschokke war nicht nur ein herausragender Schriftsteller und Politiker, sondern auch ein wichtiger Teil der ANG-Geschichte und wirkte zudem bei der Entstehung der SCNAT mit.

ANG-Sommerevent

Das Sommerfest bot den Mitgliedern der ANG die Gelegenheit, ausserhalb anderer Formate wie Vorträge oder Exkursionen, sich gegenseitig kennenzulernen und auszutauschen. Zudem trug DR.

SIMON STÄHLER, Seismologe an der ETH Zürich, mit seinen Ausführungen dazu bei, das Wissen über den roten Nachbarn, den Mars, zu vertiefen.

Kontakt mittels sozialer Medien

Verstärkt suchen wir den Austausch mittels sozialer Medien. Dies setzen wir um, indem wir mit einem monatlichen Newsletter, unserem Podcast »andersch kompliziert?!« und über Facebook und Instagram regelmässig über unsere Tätigkeiten und aktuell relevante Themen berichten.

Appenzellische Naturwissenschaftliche Gesellschaft

Präsidentin/Präsident: Peter Schmid

Tagungen / Kurse

Vortragszyklus 2022/23 «Mensch und Natur im Clinch»

6. Februar 2023: «Landverbrauch» (58 Teilnehmer)

mit Dölf Biasotto, Landammann Appenzell Ausserrhoden

Wofür braucht der Kanton AR seine Landfläche?

Der Kanton App. Ausserrhoden und seine Interessenkonflikte in der Raumplanung. Bauen, Landwirtschaft und Umwelt in Einklang zu bringen stellt eine Herausforderung dar. Was machen die knapp 56'000 Bewohner des Kantons AR mit ihren 243 km² Landfläche? Lösungsansätze, Beispiele und Thesen.

13. März 2023: «Biodiversität» (70 Teilnehmer)

mit Prof. Dr. Christoph Küffer, OST Rapperswil, ETH Zürich

Biodiversität steckt in einer tiefen Krise ...

… dabei ist sie existentiell für eine nachhaltige Finanz- und Weltwirtschaft, für Lebensqualität und Wohlstand. Der Vortrag fasst die Problemlage zusammen und stellt konkrete Lösungen aus der Region Ostschweiz und der Schweiz vor, welche auf drei Pfeilern beruhen: Mensch, Landschaft und Wirtschaft

27. März 2023: «Der Mensch als «Schöpfer»» (69 Teilnehmer)

mit Prof. Dr. Michael Krützen, Institut für Anthropologie Uni Zürich

Der Mensch beeinflusst zunehmend die Evolution

4 Milliarden Jahre prägte Evolution die Entwicklung der Lebewesen. Vor 70'000 Jahren betrat der Homo Sapiens die Bühne. Seit 500 Jahren beeinflusst er dank Wissenschaft und Technologie zunehmend das bewährte Gleichgewicht der natürlichen Selektionsprozesse.

Vortragszyklus 2023/24 «Wissenschaftliche Lösungen für die Zukunft»

6. November 2023: «Negativemissionstechnologien» (52 Teilnehmer)

mit Dr. Clemens Mader, WTT, Ostschweizer Fachschulen OST

Chancen und Risiken von CO₂-Entnahme und Speicherungsmethoden

Wir entliessen zu viel CO₂ in die Atmosphäre. Wie holen wir es zurück? Durch Waldmanagement, Bodenmanagement und Pflanzenkohle, Bioenergienutzung mit CO₂-Speicherung, direkte CO₂-Abscheidung oder durch Carbonatisierung? Was sind die Chancen und die Risiken?

4. Dezember 2023: «ökologische Effizienz im Bauwesen» (45 Teilnehmer)

mit Patric Fischli-Boson, Zentrum für Bautechnologie und Prozesse ZHAW sowie Büeler Fischli, Bauingenieure Schwyz + Zürich

Nachhaltigkeit in der Bauwirtschaft

Das Bauwesen verantwortet 40% der globalen CO₂-Emissionen und 60% des Ressourcenverbrauchs.

Wie kann bezüglich Konsistenz, Suffizienz und Effizienz eine nachhaltige, kreislauffähige Bauwirtschaft entstehen? Zielsetzung: Mit weniger Ressourcen für mehr Menschen bauen, hohe Baukultur erschaffen und einen relevanten Beitrag zu den Schweizer Klimazielen erzeugen!

Botanisch-Zoologische Gesellschaft Liechtenstein-Sargans-Werdenberg

Kein Bericht · Aucun rapport

Cercle d'études scientifiques de la société jurassienne d'émulation

Kein Bericht · Aucun rapport

Engadiner Naturforschende Gesellschaft · Societed engiadinaisa da ciencias natürelas

Präsidentin/Präsident: David Jenny

Zusammenfassung

Im Vereinsjahr 2023 wurden insgesamt gut bis sehr gut besuchte 6 Referate, 4 Exkursionen und eine Podiumsdiskussion durchgeführt. Das Schwergewicht der Inhalte lag auch in diesem Jahr auf tier- und pflanzenkundlichen Veranstaltungen und dem Thema Biodiversität, sowie geologischen und archäologischen Themen mit naturkundlichem und naturwissenschaftlichem Fokus und regionalem Bezug.

Den Auftakt zum Vereinsjahr 2023 machte ein legendärer Vortrag über die Rückkehr des Wolfs nach Graubünden von Arno Puorger, dem Grossraubtierbeauftragten des Amts für Jagd und Fischerei Graubünden am 16. Januar 2023. Er sprach er über die Erwartungen und Erfahrungen zum Wolf vor rekordmässig vielen Gästen. Trotz der kontroversen oft emotional aufgeladenen Thematik blieb die anschliessende Diskussion sachlich und faktenbasiert, wohl dank der kompetenten und hervorragenden Vermittlung durch den Referenten. Etwas weniger gut besucht war der Vortrag über Suffizienz und Mobilität von Dr. des. Ann-Kathrin Hess am 20. Januar. Das wichtige Thema beleuchtete Möglichkeiten und Wege, von einer uferlosen Mobilitätsentwicklung mit entsprechenden Umweltbelastungen, wegzukommen. Am 2. Februar referierte Dr. Andreas Linsbauer über den Gletscherschwund. Fast schon erschreckend war das Ausmass der Gletscherschmelze im vergangenen Jahr, welche alle bisherigen Rekorde brach.

Anlässlich der Jahresversammlung vom 22. März 2023 referierte Wildhüter Thomas Wehrli im voll besetzten Auditorium über die Rückkehr des Fischotter ins Engadin. Die vor wenigen Jahren erfolgte Entdeckung und Dokumentation der ersten Fischotter im Oberengadin gelang Wehrli mittels Einsatz von Fotofallen. Am 8. Juni stellte Dr. Christian Rixen vom SLF Davos ein Jahrhundertprojekt vor: die Flora Raetica, eine von 1932 bis 2032 dauernde Vegetationskartierung Graubündens unter Mitwirkung vieler freiwilliger Mitarbeiter. Zusammen mit der NGGraubünden erfolgte am 25. Juni die erste Exkursion. Es ging um Reptilien und Greifvögel, welche von Hans Schmocker (bigra) und Dr. David Jenny bei Pontresina anschaulich thematisiert wurden. Wegen grosser Hitze zeigten sich allerdings keine Kreuzottern, dafür half Hans Schmocker mit einer mitgebrachten Schlange aus. Bei einer weiteren Exkursion am 15. Juli ging es um die Silberminen im Val S-charl. René Wäger von den Minieras Schmelzra führte die Besuchergruppe in die alten Minen und durch das Museum Schmelzra. Im Kriechgang und mit Stirnlampen wurden die engen Tunnelgänge erkundet, welche vor 300 Jahren von Hand in den Fels gehauen wurden. In Kooperation mit Pro Natura Graubünden entstand eine weitere Exkursion am 2. August. Es führten Dr. Angelika Aberhalden und Daniel Scherl (PNG) zusammen mit einer Reihe von Archäologen bei der Burg Tschanüff und Mottata. Dabei konnte das Tier des Jahres, die blauflügelige ödlandschrecke, bewundert werden. Die Trockenhänge des Burghügels gehören zu den seltenen Standorten dieser farbenprächtigen Heuschreckenart. Im zweiten Teil wurde die archäologische Fundstätte bei Motatta besichtigt. Die Siedlungsspuren aus der Bronzezeit werden heute mit modernen Methoden gesucht und sichtbar gemacht. Eine Herbstexkursion wurde am 10. September bei Motta Naluns im Unterengadin durchgeführt. Bei strahlendem Wetter schaute die Geologin Dr. Anna Rauch mit einer grossen Besuchergruppe durch das Unterengadiner Fenster und auf die Gesteinsformationen inklusive deren

Entstehungsprozesse. Dabei zeigten sich eine ganze Reihe geologischer Besonderheiten, wozu die als Mélange bezeichnete Mischung aus zahlreichen Gesteinsarten auf kleinem Raum gehört. Dr. Andreas Müller referierte am 26. September über die zauberhafte Welt der Wildbienen. Diese (zu) wenig beachtete Artengruppe ist stark gefährdet, obwohl ihr mit einfachen Mitteln zu helfen wäre. Müller zeigte auf, wie. Zum Abschluss des Jahres stand am 9. November einmal mehr das Wissenschaftscafé in Zuoz an, das in Zusammenarbeit mit der Academia Raetica organisiert wurde. Diesmal ging es ums Thema Biodiversität im Engadin. Im Podium waren Dr. Ruedi Haller (Direktor Nationalpark), Dr. Marylaure de La Harpe vom ANU, Dr. Claudia Müller (Vogelwarte Sempach) und Dr. Angelika Abderhalden beteiligt. Bilanzierend wurde festgehalten, dass im Engadin besonders wertvolle Naturwerte auch besonderen Schutz und Förderung verdienen und dass im Bereich Landwirtschaft und Gewässer ein hoher Handlungsbedarf besteht. Zudem wurde festgehalten, dass die brisante Thematik des Biodiversitätsverlusts, der schnell voranschreitet, nicht die öffentliche Aufmerksamkeit genieisst, welche sie verdient.

Tagungen / Kurse

9.11.2023: Biodiversität im Engadin – ökologische Perspektiven in einem inneralpinen Hochtal: Dr. Ruedi Haller (Direktor Schweizerischer Nationalpark), Dr. Angelika Abderhalden (Geschäftsführerin UNESCO Biosphärenreservat), Dr. Claudia Müller (Schweizerische Vogelwarte Sempach), Dr. Marylaure de La Harpe (ANU, Biodiversitäts-monitoring). Moderation: Dr. David Jenny (Präsident SESN). Podiumsdiskussion.

Dialog mit der Gesellschaft

16.01.2023: Der Wolf in Graubünden – von Erwartungen und Erfahrungen. Arno Puorger, Amt für Jagd und Fischerei Graubünden, Akademischer Mitarbeiter Grossraubtiere.

20.01.2023: Suffizienz und Mobilität – Ergebnisse aus der Forschung zur Autollosigkeit und Lebenszufriedenheit. Ann-Kathrin Hess, Dr. des., Fachstelle Klima des Kantons Basel-Stadt.

2.02.2023: Gletscher als Fieberthermometer des Klimawandels. Dr. Andreas Linsbauer, Glaziologe, Universitäten Zürich und Fribourg, Schweizerisches Gletschermessnetz GLAMOS.

22.03.2023: Die Rückkehr des Fischotters ins Engadin. Thomas Wehrli, Wildhüter Pontresina.

8.06.2023: Flora Raetica – ein Jahrhundertprojekt: Die Flora von Graubünden von 1932 bis 2032. Dr. Christian Rixen (SLF Davos).

25.06.2023: Greifvögeln und Reptilien auf der Spur. David Jenny (Stiftung Pro Bartgeier), Hans Schmocker (karch Graubünden). Exkursion.

15.07.2023: Die Silberminen vom Val S-charl. René Wäger (Minieras Schmelzra S-charl). Exkursion.

2.08.2023: Auf der Suche nach dem Tier des Jahres* – mit archäologischem Exkurs. Angelika Aderhalden (Landschaftsökologin), Katja Kothieringer (Uni Bamberg, Geophysik), Karsten Lambers (Uni Leiden, Archäologie), Philippe della Casa (Uni Zürich, Prähistorische Archäologie) und Daniel Scherl (Pro Natura Graubünden). Exkursion. *Blaufflügelige ödlandschrecke

10.09.2023: Blick durch das Unterengadiner Fenster – vom Bündnerschiefer bis zu den Engadiner Dolomiten. Dr. Anna Rauch (Geologin, Sent). Exkursion.

26.09.2023: Wildbienen – faszinierend, unersetzlich, gefährdet. Dr. Andreas Müller (Entomologe, Wildbienen-Spezialist).

Freiburger Naturforschende Gesellschaft • Société fribourgeoise des sciences naturelles

Präsidentin/Präsident: Prof. em. Fritz Müller

Zusammenfassung

Die Freiburger Naturforschende Gesellschaft organisierte 2023 vier Vorträge, alle im Zusammenhang mit Klimawandel und Nachhaltigkeit. Da infolge Covid das Vortragsprogramm in den Jahren zuvor ausgesetzt wurde, war die Wiederaufnahme im Berichtsjahr mit nur vier Vorträgen eher bescheiden. In den folgenden Jahren sollen wieder mehr Vorträge organisiert werden. Eine Exkursion im Raume Freiburg hatte die Spinnen zum Thema. Wie jedes Jahr wurde auch 2023 Gymnasiastinnen und Gymnasiasten der 4 Gymnasien des Kantons und des Gymnase Intercantonal de la Broye mit Maturapreisen (CHF 200.--) ausgezeichnet: St-Michel, Ste-Croix und Gambach (D und F), Collège du Sud und Payerne (nur F).

Publikationen

Das Bulletin der Gesellschaft erschien Ende Jahr: Nr. 112 (2023), mit 196 Seiten. Alle Bulletins sind auf e-periodica als PDF verfügbar.

Nachwuchsförderung

Siehe Maturapreise im Kurzbericht erwähnt.

Dialog mit der Gesellschaft

S. Vortragsprogramm im Kurzbericht.

La Murithienne – Société valaisanne des sciences naturelles

Präsidentin/Präsident: Régine Bernard

Résumé

Aucun événement particulier n'a perturbé les activités de La Murithienne, mis à part la météorologie qui a pu légèrement contrarier l'un ou l'autre programme d'excursion. Quasi toutes les excursions ont été maintenues (de la Société et des groupes), les 6 conférences ont été bien fréquentées, le Bulletin était plus épais avec 150 pages et l'expo «Art et Science» a pu être reconduite cette année avec la médiathèque Valais de Martigny. La Murithienne co-organise la fête de la Nature avec le Service des Forêts, de la Nature et du Paysage, coordonne le dépliant qui présente toutes les activités de l'année des associations qui proposent de découvrir la nature. Le point d'orgue de l'année a été l'après-midi de conférences organisée dans le cadre des 100 ans de l'école d'agriculture sur le thème «Agriculture et environnement – bénéfices mutuels à favoriser» qui a réuni un large public autour de conférenciers issus du monde scientifique, agricole et de la restauration collective.

Publications

Avec 150 pages, le Bulletin 140/2022 est plus épais que les précédents. Il contient 5 articles sur les sujets suivants : le Grand Capricorne (par Y. Chittaro, A. Sanchez & E. Rey), la place et le rôle des abeilles sauvages dans les cultures fruitières de la plaine du Rhône (par M. Cretton, B. Dervaux, F. Steffen, A. Jacob & E. Revas), une première observation d'un diplopede découvert dans une grotte à Salanfe (par M. Borreguero & D. Preisig), la présentation de la flore d'Evolène (par D. Jeanmonnod) et une bibliographie exhaustive des références sur la flore et la végétation du Valais entre 1561 et 2022 (par D. Jeanmonnod, J. Detraz-Méroz, C. Rey & J.-P. Theurillat). S'ajoute à ces articles le résultat du projet « Ramène ta coquille » auquel a participé le musée de la nature. La partie administrative comporte le rapport d'activité, la liste des conférences, la chronique du chalet Mariétan, les résumés des conférences données lors du colloque « Hommage à Marcel Burri », les comptes-rendus des excursions de La Murithienne et des différents groupes (botanique, entomologie et géologie) et ceux des camps jeunes, les nécrologies et enfin les changements au fichier et les comptes.

Dialogue avec la société

Trois excursions «grand public» ont été proposées, ainsi que cinq sorties botaniques, deux piégeages nocturnes par le groupe entomologie et deux excursions géologiques.

En 2023, six conférences se sont tenues sur les sujets suivants : « Evolution de la gestion des forêts valaisannes de 1970 à nos jours » par Roland Métral, « Marge continentale, ancienne transition entre continent et océan, entre le Val de Bagnes et la vallée de Zermatt » par Adrien Pantet, « La cartographie, un outil pour comprendre le monde dans l'espace…et le temps » par Eric Bardou, « Opuntias (Cactacées) – néophytes valaisans en expansion – diversité, écologie et gestion » par Peter Baumgartner, « Avalanches » par Pierre Huguenin, « L'atlas de la flore vaudoise » par Joelle Magnin-Gonze et Jérémie Guenat.

Dans le cadre des 100 ans de l'École d'agriculture de Châteauneuf, La Murithienne a organisée un après-midi de conférence autour du thème « Agriculture et environnement - bénéfices mutuels à favoriser ». Cinq conférenciers se sont succédés : Christophe Praz «La biodiversité au service des écosystèmes : conservation des abeilles sauvages en Suisse », Emmanuel Revaz « Réseaux écologiques en plaine du Rhône : le rendez-vous de l'agriculture et de la biodiversité », Denis Sauthier « Nature et agriculture : les sœurs ennemies ? », Joël Bessard « Mesures mises en place dans notre structure afin de favoriser un lien entre agriculture et nature » et Ludovic Delaloye « Intégration de la cuisine régionale dans la cuisine collective ». Chaque exposé a été suivi d'une rapide discussion avec le public. Cet après-midi oügrave; connaissance théorique et pratique (notamment grâce au partage d'expérience des agriculteurs et du restaurateur) se sont répondues, a permis de rassembler un grand nombre de personnes intéressées par les sujets abordés (nature-agriculture-alimentation). Une belle réussite pour une première ! Un grand merci aux conférenciers et à Raphaël Gaillard, Directeur, ce dernier ayant accueilli la proposition de La Murithienne avec enthousiasme. L'après-midi s'est terminé par un apéritif garni offert par l'école.

Avec l'aide de l'association lausannoise [Figure 1.A.], La Murithienne a de nouveau organisé en 2023 une exposition de photos « Art et science » qui s'est tenue à la Médiathèque de Martigny. Deux soirées et une après-midi ont été proposées pour que le public découvre et comprenne le sens de ces photos en rencontrant les 4 scientifiques « photographes » qui pouvaient ainsi transmettre leur passion au travers de cet échange.

Toujours organisée par le service des forêts, de la nature et du paysage (SFNP), la fête de la nature, à laquelle La Murithienne a activement participé, s'est déroulée sur l'alpage du Bouzeron le dimanche 28 mai. Un transport du mini bus amenait les gens sur le site. Ils pouvaient ensuite découvrir grâce à une petite boucle pédestre les valeurs naturelles du secteur et du vallon de Réchy qui passait par 9 postes thématiques animés par des spécialistes. La Murithienne tenait les postes « flore », « insectes », « eau » (ce dernier avec le CREAPL) » et assurait une présence à l'accueil. Grace entre autres à une magnifique journée ensoleillée, le taux de fréquentation a battu tous les records !

La Murithienne et Pro Natura gèrent les Rigoles de Vionnaz (bas-marais d'importance nationale).

La Murithienne siège au sein de la commission de gestion du site protégé de Montorge.

Naturforschende Gesellschaft Baselland

Präsidentin/Präsident: Ila Geigenfeind

Zusammenfassung

Im Jahr 2023 nahm unser Veranstaltungsprogramm wieder Fahrt auf. Anlässlich der Mitgliederversammlung fand die traditionelle Verleihung des Franz Leuthardt Preises statt. Anschliessend startete das Sommerprogramm mit vielfältigen Exkursionen. Unter der fachkundigen Führung von Andreas Erhard dürfen wir in diesem Jahr endlich das Gelände des ehemaligen Rangierbahnhofs auf dem DB-Areal beim Badischen Bahnhof erkunden. Schnell wurde klar: Das durch ein Bauprojekt bedrohte Gelände zwischen den alten Gleisen wird seinem Ruf als einmaliger

Natuschatz mehr als gerecht. Der Höhepunkt der Exkursion war sicher die Raupe der seltenen Hundsbraunwurzmönchseule (*Shargacucullia caninae*). Das Titelbild für den Jahresbericht war gefunden. Abgerundet wurde die Exkursion schliesslich durch den unverkennbaren Gesang einer Nachtigall. Im September folgte schliesslich ein weiterer Höhepunkt unseres Programms: In der Abenddämmerung warteten wir an der Ergolz bei Liestal darauf, dass die Fledermäuse zu ihren nächtlichen Jagdausflügen aufbrechen. Ausgerüstet mit Bat-Detektoren, konnten wir ihre Rufe für das menschliche Ohr hörbar machen. Als es schliessliche dunkel wurde, ging es los: Wasserfledermaus und Co. jagten über der Ergolz nach Insekten.

In diesem Jahr mussten wir leider Brigitte Braschler aus dem Vorstand verabschieden. Sie hat eine neue Stelle in Deutschland angetreten. Ambros Hänggi hat zudem nach vielen Jahren seinen Rücktritt aus der Redaktionskommission bekannt gegeben. Wir danken Ambros und Brigitte herzlich für ihren unermüdlichen Einsatz für die NGBL und wünschen ihnen alles Gute für die Zukunft.

Publikationen

Der Band 21 der Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaften beider Basel ist im Mai 2024 erschienen. Die Redaktionskommission setzte sich zusammen aus Oliver Balmer (Redaktor), Christine Baader, Leonardo Cantaluppi, Ambros Hänggi, Daniel Kury und Maria Till. Ein ganz grosser Dank geht an Ambros Hänggi, der aus der Redaktionskommission austritt, für seine jahrelange ausgesprochen engagierte Arbeit für die Mitteilungen.

Dialog mit der Gesellschaft

Veranstaltungen (Teilnehmendenzahl und Programm in Klammern)

LIESTAL:

- Einfluss von Koffein auf Schlaf-Wachverhalten und Gehirn (37, WP 2022/23)
- Neue Ansätze zur Bekämpfung antibiotikaresistenter Bakterien (23, WP 2022/23)
- Verein Kaltbrunnental-Brislachhallmet, FL-Preis (40, WP 22/23)
- Quantencomputer – Die Rechner der Zukunft (34, WP 2023/24)

LAUFEN:

- Der Aufstieg der Tigermücke in der Region Basel und was wir dagegen tun können (20, WP 2023/24)

EXKURSIONEN:

- Wintergäste am Klingnauer Stausee (9, WP 2022/23)
- Vier Jahrhunderte botanischer Universitätsgarten in Basel: Vom Rheinsprung 1589 zum neuen Tropenhaus (26, WP 2022/23)
- Naturschutzgebiet ehemaliger DB Rangierbahnhof (11, SP 2023)
- Wildes Oberwallis: Von der Murgangüberwachung im Illgraben zum Hotspot der

BIODIVERSITÄT IM PFYNWALD (9, SP 2023)

- Implantate für Knochen im Kopf und Extremitätenbereich:

FORSCHUNG UND PRODUKTION BEI MEDARTIS (BASEL) (16, SP 2023)

- Landschnecken im Jura (5, SP 2023)
- Fledermäuse in Liestal (32, SP 2023)
- Wald der Zukunft, Ersatz der Buche durch wärmeliebende Baumarten (18, SP 2023)
- Baustoff-Recycling (6, SP 2023)

Franz Leuthardt Preis 2023

Der Franz Leuthardt-Preis der NGBL ging im Jahr 2023 an den Geografen und Raumplaner Rolf Zimmerli und den Höhlenforscher und Karstgeologen Werner Janz. Die Preisträger sind massgeblich verantwortlich für die Realisierung des Karstlehrpfads Kaltbrunnental-Brislachhallmet. Rolf Zimmerli leitete das Projekt und ist bis heute Präsident des Vereins Kaltbrunnental-Brislachhallmet. Werner Janz lieferte als Mitglied der Schweizerischen Gesellschaft für Höhlenforschung Sektion Basel die fachlichen Informationen für die 14 Schautafeln entlang des Wanderweges.

Dieses herausragende Vermittlungsprojekt entspricht in hohem Masse den Zielen der NGBL: Die Tafeln informieren über die Geologie, ökologie und Archäologie des Karstes sowie die verschiedenen Höhlen im Gebiet. Die Region rund um das Kaltbrunnental ist ein beliebtes Ausflugsziel für Naturbegeisterte und Schulklassen. Die vielen Höhlen und Quellen bieten einen Einblick in die geheimnisvolle Welt des Karstes im Untergrund. Mit den anschaulichen Tafeln entlang des Wanderweges zwischen Zwingen und dem Chessiloch ist es den Preisträgern gelungen, diese Welt an breites Publikum zu vermitteln.

Die NGBL gratuliert den Preisträgern herzlich.

Die öffentliche Preisverleihung fand im Anschluss an die Mitgliederversammlung im Museum.BL in Liestal statt.

NGBL-Fonds

Der Vorstand hat beschlossen, den Zweck des Forschungsfonds der NGBL zu erweitern: Zusätzlich zu Forschungsprojekten mit regionalem Bezug können nun auch weitere Projekte gefördert werden, welche den Zielen der NGBL entsprechen, beispielsweise im Bereich Bildung und Vermittlung. Den Anfang machte in diesem Jahr das Brettspiel «Tanz der Bienen». In diesem schönen Brettspiel für die ganze Familie wird das Leben der Bienen und ihre Bedeutung für die Bestäubung und die Biodiversität spielerisch vermittelt. Das Spiel entwickelt hat der Geografielehrer und Spiel-Erfinder Markus Lehmann aus Oberwil, BL. Der Vorstand hat beschlossen, gemeinsam mit anderen Sponsoren und dem Crowdfunding die Realisierung des Spiels zu unterstützen. Das Logo der NGBL ist auf der Verpackung abgedruckt.

Im Jahr 2023 wurden keine Forschungsprojekte eingereicht.

Naturforschende Gesellschaft Davos

Co.Präsidentin/Co-Präsident: PD Dr. Katja Bärenfaller und Dr. Stephan Zeiter

Zusammenfassung

Vorstandstreffen «Botanik im Glas»

29. Juni 2023, Alpinum Schatzalp

Der Vorstand der NGD traf sich im Alpinum Schatzalp mit Obergärtner Fabian Reppel zu einem interessanten Rundgang durch den üppigen Garten. Anschliessend wurde uns im Keller Absinth vorgestellt, und es wurde auf die pflanzlichen Hintergründe, kulturellen Besonderheiten und Mythen dieses Getränks eingegangen. Der Anlass mündete dann in einer hochprozentigen Degustation und geistreichen Einblicken.

Wissenschaftscafé Graubünden

24. August 2023; Kulturplatz Davos

Organisiert von NGD und Wissensstadt Davos

Reisen des Davoser Wassers

In diesem Wissenschaftscafé diskutierten wir, was einem Wassertropfen, der auf die Landschaft Davos fällt, auf seiner Reise widerfahren könnte und fragten uns, wie es mit dem Vorhandensein von Wasser in guter Qualität in Zukunft aussehen wird und welche Verantwortung wir, die wir am Anfang dieser langen Wasserreise Richtung Nordsee stehen, tragen. Auf dem Podium waren Dr. Jan Magnusson, Schneehydrologe am SLF, Martina Walsoe,

Projektleiterin erneuerbare Energien bei der Davos Klosters Bergbahnen AG und Dr. Adriano Joss, Gruppenleiter Abwasser bei der EAWAG. Die fachkundige Moderatorin war Prof. Dr. Manuela Brunner von der ETH Zürich und dem SLF. Es war ein spannender Abend, an dem sich interessante Diskussionen zu Wasser, Abwasser und unserem Umgang damit ergaben. Dabei gab es auch ein paar positive Botschaften, wie zum Beispiel, dass unser Trinkwasser eine bessere Qualität hat als viele Mineralwässer und dass dank des Grundwassers unsere Bäche weiterhin sprudeln werden. Insgesamt ein sehr gelungener Anlass im gut besuchten Kulturplatz.

Ein guter Bericht dazu war wiederum in der Davoser Zeitung erschienen. Herzlichen Dank an dieser Stelle für die Unterstützungsbeiträge der MEULI STIFTUNG DAVOS und der Graubündner Kantonalbank.

Pilzexkursion

23. September 2023, Davos Wiesen

Am 23. September versammelten sich über 20 Teilnehmende in Davos Wiesen an der Haltestelle Valdanna zur Pilz-Exkursion organisiert von der NGD. Exursionsleiter war Andrin Gross, Pilzexperte an der WSL. In einer gemütlichen Wanderung nach Wissen erfuhren die Teilnehmenden sehr viel über die Überlebensstrategien und den Schutz von Pilzen und das Monitoring von Pilzen mit einer Sporenfalle. Zudem konnten wir bei einer wilden Mischung von gesammelten Pilzen teils sehr ungewöhnliche Pilze vom Experten bestimmen lassen; wer kennt zum Beispiel das Stummelfüsschen?

Nachwuchsförderung

Der Anerkennungspreis 2023 der NGD für Maturarbeiten ging an Luca Dalbosco von der Schweizerischen Alpinen Mittelschule Davos (SAMD) für seine Arbeit zu «Conversion of a 3D-printer to print with Plastic Pellets and Plastic Waste»

Naturforschende Gesellschaft Graubündens in Chur

Kein Bericht • Aucun rapport

Naturforschende Gesellschaft Luzern

Kein Bericht • Aucun rapport

Naturforschende Gesellschaft Oberwallis

Präsidentin/Präsident: Paul Hanselmann

Zusammenfassung

Im Jahr 2023 führte die Naturforschende Gesellschaft Oberwallis insgesamt sechs Vortragsveranstaltungen durch. Vortragsort war wie üblich die Mediathek in Brig.

Im Januar begrüsst wir Tom Battin (EPF Lausanne) zum Thema «Vom Wallis in die Welt und zurück: Wie der Klimawandel unsere Gebirgsbäche verändert».

Im Anschluss an unsere Generalversammlung im Februar hielt Johannes Landmann (ETH Zürich) seinen Vortrag «Gletscher global und in der Schweiz – eine Rundreise durch die eisige Welt».

Herr Stefan Hunziker (WSL Birmendorf) referiert im Mai zum Thema «Föhrensterben».

Nach der Sommerpause konnte gemeinsam mit der Astronomische Gesellschaft Oberwallis, AGO und dem Vortragsverein Oberwallis der Vortrag «Das Universum – Wissen und Staunen» mit dem Referenten Arnold Benz (ETH Zürich) organisiert werden.

Mit den beiden Vorträgen «Energiesysteme» von Florian Dörfler (ETH Zürich) im Oktober und «Klimawandel – Herausforderungen für die Schweiz» von Stefan Brönnimann (Universität Bern) schlossen wir unser Programm 2023 ab.

Nachwuchsförderung

Auch 2023 prämierte die Naturforschende Gesellschaft Oberwallis die aus ihrer Sicht besten Maturaarbeiten der MINT-Fächer. Das Preisgeld wurde gesponsort von SRP Ingenieur AG in Brig. Gewonnen hat Noemie Zumstein mit ihrer Arbeit «Phytonzide – Die positive Wirkung des Waldes auf die Gesundheit»

Die weiteren Preisträger Preisträger heissen Leon Ritler, Anthony Gillioz und Gabriela Jurkic.

Dialog mit der Gesellschaft

An der Vereinsmesse in Visp präsentierte sich die Naturforschende Gesellschaft erstmalig einem breiteren Publikum. Unser Stand war gut besucht und wir stiessen auf reges Interesse.

Naturforschende Gesellschaft Obwalden und Nidwalden

Präsidentin/Präsident: Andreas Traber

Zusammenfassung

Das Jahr 2023 hat für die NAGON mit einer freudigen Überraschung geendet: Die NAGON hat für ihre Aufwertungstätigkeiten im Bereich der Schulareale unter der Projektleitung von Ursula Vogel-Schwank und unter Mitarbeit von Anna Poncet und Ingrid Schär den Förderpreis für nachhaltiges Engagement der Obwaldner Kantonalbank OKB dotiert mit Fr. 20'000 erhalten. Der Preis würdigt den grossen Arbeitseinsatz der drei zuständigen Frauen und die langfristige Bedeutung solcher Aktionen für die Biodiversität. Als Präsident möchte ich auch an dieser Stelle nochmals der OKB und Ursula, Anna und Ingrid herzlich danken.

Doch nicht nur die Jury der OKB hat den grossen Wert dieser Aufwertungstätigkeit erkannt, auch Pro Natura und WWF haben im Mai die NAGON für dieses Projekt ausgezeichnet. Wir haben im dritten Rang den Unterwaldner Umweltpreis von Pro Natura und WWF erhalten. Dies hat uns sehr gefreut und geehrt. Wir danken auch diesen zwei Institutionen sehr für die Auszeichnung.

Dialog mit der Gesellschaft

Im Jahr 2023 haben wir folgende Veranstaltungen durchgeführt:

- 8. Februar: «Wie ernähren wir uns in Zukunft?» - ein Podium zu Landwirtschaft und Gesellschaft. Der Anlass fand im Culinarium Alpinum in Stans statt, der Saal war übervoll! Auf dem Podium befanden sich Frank Eyhorn, Biovision (mit Einstiegsreferat), Carla Hoinkes, public eye, André Windlin, Amt für Landwirtschaft und Umwelt Obwalden, Olivia Stafflage, Permakulturhof Summerweid Sarnen und Josiane Enggesser vom Culinarium alpinum Stans. Moderiert wurde das Gespräch von Urs Steiger.
- 17. März: 28. GV im Peterhof, Sarnen. Im Anschluss an die GV erläuterte uns Daniel Hegglin, Geschäftsführer der Stiftung Pro Bartgeier, den Erfolg der bisherigen Wiederansiedlungsbemühungen des Bartgeiers und die Zukunftsaussichten.
- 11., 18., 25. April, 20. Mai, 3. Juni und 19. August: Einführungskurs Insekten mit Adrienne Frei, Forstingenieurin ETH.
- 26. Mai: «Spinnen: Alles, was man wissen muss» - die Exkursion zum Buch in Zusammenarbeit mit der Buchhandlung Dillier, Sarnen. Die Exkursion wurde von der Mitautorin Anna Stäubli geleitet.
- 17. Juni: «WildiheiW». Unsere zweite Exkursion zum Buch wurde von Elsbeth Flüeler, der Autorin des Buchs, und Ingrid Schär gestaltet.

- 24. Juni: Beni Hotz, Geologe und Ursula Vogel-Schwank, Landschaftsarchitektin führten eine «Geologisch-botanische Wanderung» im Gebiet der Fürenalp in Engelberg durch.
- 2. September: Im Rahmen der von der «Grimselwelt» angebotenen Besichtigungstouren setzten wir uns mit der «Wasserkraft im Grimselgebiet» auseinander und bestaunten die Kraftwerksanlagen der Kraftwerke Oberhasli KWO.
- 9.-30. September: Wiederum fand unser beliebter Pilzkurs mit Silvana Dober, Landschaftsarchitektin und Pilzkontrollleurin, und Paul Arnold, ehem. Pilzkontrollleur NW, statt. Die Erkundung der Pilze erfolgte an drei Samstagsexkursionen.
- 28. Oktober: Zum Abschluss unseres Jubiläumstprojekts Wildrosen hat Anna Poncet einen «Hagebuttentag» in Zusammenarbeit mit dem BWZ Sarnen organisiert. Die Teilnehmenden konnten aus ihren selbst gesammelten Hagebutten mittels einer Passiermaschine Buttenmost herstellen und an Ort zu leckeren Produkten weiterverarbeiten. Zwischen 150 und 200 Personen haben den Anlass besucht – ein voller Erfolg! Mit diesem weiteren Erfolg konnten wir dieses eine Jubiläumstprojekt definitiv abschliessen.
- 9. November: Die Feierabendveranstaltung führte uns zur Firma «Küng Holzbau AG» in Alpnach Dorf. Die Teilnehmenden konnten in eine innovative, Holz verarbeitende Firma Einblick nehmen. Das Jubiläumstprojekt «Wildrosen in Schularealen 2020-2024» zur nachhaltigen Förderung der Biodiversität wurde intensiv weitergeführt. Die Schulprojekte Giswil, Waldkindergarten Sarnen und Kantonsschule Sarnen konnten abgeschlossen werden.

Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen

Präsidentin/Präsident: Dominique Hänggi

Zusammenfassung

Das Jahr 2023 stand für die Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen im Zeichen der Veränderung. Nachdem die Arbeiten an der Neuausrichtung des Vereins bereits im Vorjahr mit einer Reihe von Workshops gestartet war, wurden die erarbeiteten Ideen 2023 umgesetzt. Wir haben unseren Auftritt generalüberholt. Neue Logos wurden entworfen, wir treten neu unter dem Kürzel SHnat auf (der Name Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen bleibt bestehen). Es wurde eine neue Webseite erstellt und Social Media-Kanäle ins Leben gerufen. Auch hinter den Kulissen wurde emsig gearbeitet. Die Mitgliederverwaltung wurde erneuert, Arbeitsabläufe wurden professionalisiert und digitalisiert. Eine Geschäftsstelle mit einem kleinen Arbeitspensum wurde geschaffen, um die administrativen Arbeiten zu übernehmen. Zudem wurden die Printmedien erneuert – ein neuer Flyer wurde gedruckt und die Programmankündigung wurde für alle Vereinsbereiche im neuen SHnat Magazin zusammengefasst.

All diese Bemühungen haben zum Ziel, den Verein zukunftsorientiert neu aufzustellen. Mit dem bisherigen Angebot war es kaum noch gelungen, neue Mitglieder zu gewinnen. Wir haben mit dem neuen Auftritt rasch den Kontakt zur Öffentlichkeit gesucht und waren mit einem Stand an der Herbstmesse Schaffhausen zu Gast. Der Stand war erfreulicherweise nicht nur gut besucht, es wurden viele spannende Gespräche geführt, viele Leute meldeten sich direkt am Stand für eine Mitgliedschaft an. An und nach der Messe konnten fast 50 neue Mitglieder gewonnen werden, zahlreiche Personen haben an unserem Wettbewerb teilgenommen und zum ersten Mal von der SHnat gehört.

Wir nutzen den Schwung, um weiter am Verein zu arbeiten. Mit dem Ausbau der Fachgruppen können wir spannende neue Angebote und Projekte ins Leben rufen. Auf diese Weise werden wir hoffentlich weiterhin neue Mitglieder gewinnen und Menschen für die Naturwissenschaften begeistern können.

Publikationen

Walter, Jakob: Tierisches Allerlei, Band 76 Neujahrsblätter der Naturforschenden Gesellschaft Schaffhausen, 2023.

Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft Schaffhausen, Band 50, 2023. Jäger A.: Die beachtliche internationale Brachiopoden-Sammlung von Ferdinand Schalk im Museum zu Allerheiligen - ein Überblick. Büttner M., Weibel U., Jutzi M., Bergamini A. und Holderegger R.: Ein 150-jähriges Herbarium belegt den Rückgang der Flora im Kanton Schaffhausen. Bühl H.: Der Abfluss des Hochrheins am Rheinfall heute und vor hundert Jahren.

Magazin der Naturforschenden Gesellschaft Schaffhausen, Programmheft Herbst 2023.

Tagungen / Kurse

Einführungskurs: Biologie und Vielfalt der Moose. Zwei Kursabende, eine Exkursion. Leitung: Ariel Bergamini.

Nachwuchsförderung

Prämierung einer herausragenden Maturaarbeit an der Kantonsschule Schaffhausen im Bereich Naturwissenschaften und Mathematik. Prämiert wurden die folgenden Arbeiten: Yannik Niederer: Kryptowährungen - Technologie und Anwendungsmöglichkeiten heute und in der Zukunft. Jérôme Widmer: Electromagnetic Launcher - Shooting Magnets with Electricity. Mitglied Komitee: Jakob Walter.

Familienprogramm für Kinder und ihre Eltern. Sechs Durchführungen. Themen: Suche nach Tieren im Wasser, Suchen von Pilzen und Kennenlernen ihrer Lebensweise, wissenschaftliches Zeichnen im Museum Stemmler, Betrachten von Kleinlebewesen unter dem Mikroskop. Leitung: Roman Fendt und Ursina Koller.

Kinder- und Jugendprogramm der Sternwarte Schaffhausen: Sternenjäger - Astronomische Objekte am Nachthimmel kennenlernen für Kinder der Unterstufe, 8 Durchführungen. Sky Explorer - 8-teiliger Kurs für Kinder der Mittelstufe mit vertiefter Orientierung am Sternenhimmel, Grundlagen der Astrophysik, Bau eines kleinen Teleskops. Sky Captain - 10-teiliger Kurs für Jugendliche der Oberstufe, Einführung in die Nutzung der Grossteleskope der Sternwarte (Erstmalige Durchführung ab September 2023). Leitung: Christa Hänggi.

Kindercampus: Unterstützung des Kinderprogramms mit naturwissenschaftlichem Fokus in Zusammenarbeit mit dem Kiwanis Club Schaffhausen. Sechs Anlässe pro Jahr (4 ganze Tage, 2 halbe Tage) zu unterschiedlichen Themen (Wetterphänomene, Tierbeobachtungen, basteln von Solarballonen etc). Leitung: Iwan Stössel.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Kartierung aller Pflanzenarten einer 100x100m-Fläche bei Bargen SH im Rahmen eines Blitzinventars für die Plattform Info Flora (Kartierung Schweizer Flora 2023).

Im Rahmen von SwissCollNet wurden die Herbarien von Johann Conrad Laffon und Georg Kummer digitalisiert. Das Projekt will die Sichtbarkeit der Sammlungen erhöhen und wurde mittels Führungen, Vorträgen und Publikationen sowie an Kongressen der Öffentlichkeit vorgestellt.

Dialog mit der Gesellschaft

Aufbau eines neuen Digitalen Angebots: Erstellen einer neuen Webseite mit erweiterten Funktionen. Social Media-Präsenz auf Instagram und Facebook aufgebaut.

Teilnahme an der Schaffhauser Herbstmesse mit einem 12m² Stand, an dem der Verein mit neuem Auftritt und Angebot präsentiert wurde. Während 5 Tagen Betreuung des Standes durch freiwillige

Vereinsmitglieder. 28'000 BesucherInnen kamen am Stand vorbei, es konnten 40 Neumitglieder gewonnen werden. Am Wettbewerb haben 400 Personen teilgenommen.

Fachgruppe Botanik: Ausbau des Fachgruppen-Angebots. Durchführung von 4 Exkursionen (Churzund Langloch bei Thayngen, Niederholz bei Marthalen ZH, Kurzkurs Bestimmung Süssgräser der Trocken- und Fromentalwiese in Merishausen, Feuchtgebiete am Husemersee). Ausserdem Teilnahme an den Kartierungsarbeiten der Schweizer Flora durch die Plattform Info Flora, kollektiv und unterstützend für individuelle Kartierungsarbeiten durch Mitglieder. Leitung Fachgruppe: Michele Büttner.

Sternwarte Schaffhausen: öffentliche Führungen in Planetarium und Observatorium jeden Samstag Abend. Führungen für Schulklassen. Private Führungen und Anlässe. Zum ersten Mal konnten die Besucherzahlen der vor-Corona-Jahre erreicht und sogar übertroffen werden. Im Lauf des Jahres wurde die technische Ausstattung im Planetarium erneuert. Ab dem August wurde ein zusätzliches Angebot aufgenommen: Sonnenbeobachtung an Sonntag-Nachmittagen mit Sonnenfiltern. Sonderanlässe wurden zu den folgenden Anlässen durchgeführt: Beobachtungsnächte für den Kometen im Januar, Beobachtung der ausserordentlichen Sonnenaktivität (Protuberanzen und Sonnenflecken), Meteorschauer der Perseiden im August, Teilnahme an der World Space Week der UNO im Oktober, Beobachtung der partiellen Sonnenfinsternis im Oktober. Leitung Sternwarte: Philipp Riesen.

Vortragsprogramm im Winterhalbjahr: Andrina Vlasek berichtete von ihrer Arbeit als Geologin im Stollen des neuen Gottahrdtunnels. Michèle Büttner stellte ihre Aufarbeitung des 200-jährigen Laffon-Herbars vor. Im Herbst konnten dem Vortrag von Silvio Marugg Informationen zur Funktionsweise und Geschichte der Fronwaguhr entnommen werden. Von Bruno Stanek war zu erfahren, wie die Zukunft der bemannten Raumfahrt auf dem Mond und dem Mars aussehen könnte. Dominic Blaser berichtete von seiner Tätigkeit als Sturmjäger, Anne-Gabriela Schmalstieg von ihren Erfahrungen in einem Projekt zur Wiederansiedelung der einst heimischen Waldrappen im Bodenseeraum. Das umgekehrte Phänomen hat Linda Haltinger untersucht, nämlich die Ausbreitung der invasiven Quaggamuschel im Bodensee und ihre schnelle Migration in zahlreiche weitere Schweizer Gewässer. Organisation: Corinne Hänggi.

Exkursionsprogramm im Sommerhalbjahr: Exkursion nach Lägern im Frühling mit Wanderung durch den Flaumeichenwald. Besichtigung der Baustelle der Rhyfall-Towers in Neuhausen mit Informationen zu den Minergie-Massnahmen. Besuch des Quarzsand-Bergwerks in Buchs ZH. Besuch Obstsortensammlung mit 350 Hochstamm-bäumen in Roggwil TG. Ornithologische Exkursion ins Rheindelta am Bodensee. Organisation: Babis Bistolas.

Tag der Naturwissenschaften: Organisation des 3. Tags der Naturwissenschaften in Zusammenarbeit mit der Kantonsschule Schaffhausen. Der öffentliche Anlass am 6. Mai bot Shows, Experimente und Ausstellerstände für BesucherInnen jeglichen Alters. Organisation: Iwan Stössel.

Science Slam: Bereits zum 7. Mal wurde der Schaffhauser Science Slam am 18. November in der Kammgarn West durchgeführt. Als Opferlamm trat Marc Follini mit einer Coverversion von Mani Matter auf, welche die überdüngung thematisierte. Weitere Beiträge über stabile Sandburgen, robotisch gefertigte Bauelemente aus Holz und Lehm, Spiessgesellen in der letzten Taverne vor der Grenze sowie eine Betrachtung zum Thema Glück standen auf dem Programm. Organisation: Simone Hörtnner.

Naturforschende Gesellschaft Uri

Präsidentin/Präsident: Peter Spillmann

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Die Mitarbeiter der Gruppe Botanik (<https://www.flora-uri.ch>) unter der Leitung von Walter Brücker führten die Arbeiten am umfangreichen Herbar von Anton Gisler (1820 - 1888) weiter. Die aufgearbeiteten Belege der Pilze, Flechten und Moose wurden dem Staatsarchiv Uri zur Lagerung übergeben; sie können gegen Anmeldung angesehen werden. Die Belege der Gefässpflanzen sollen im Verlaufe des Jahres 2024 abgeben werden.

Ausserdem wurden die Arbeiten zur Revision der Gefässpflanzen in privaten Herbarien abgeschlossen. Bis auch diese Belege dereinst im Staatsarchiv eingelagert werden können, ist noch einiges an Arbeit zu leisten.

Die Arbeitsgruppe Fauna (<https://www.fauna-uri.ch>) unter der Leitung von Urs Wüthrich bündelte seit dem Start des Projekts im Jahr 2014 das Wissen über die Fauna des Kantons Uri in einer Datenbank. Diese enthält mittlerweile 7310 belegte Tierfunde an 445 verschiedenen Fundorten von 106 Mitarbeitenden und Autoren. Es sind Daten zu 3622 Tierarten in Kanton Uri vorhanden. Die Daten fanden Eingang in die Publikation «Userental im Umbruch» (Bericht Nr. 26 in der Schriftenreihe der NGU).

Die Arbeiten werden weitergeführt. Sie umfassen eine Auswertung der wissenschaftshistorisch wichtigen Arbeiten von Franz Karl Lusser, welcher 1834 eine «Zoologia des Urnerlandes» veröffentlichte. Berücksichtigt wird dabei die Dokumentation der historisch bedeutsamen Sammlung im Naturmuseum der Kantonalen Mittelschule Uri.

Dialog mit der Gesellschaft

Im Jahr 2023 organisierte die Naturforschende Gesellschaft die folgenden Vorträge und Exkursionen (ng-uri.ch):

- 17. März: Beat Annen, Amt für Forst und Jagd, Uri: 30 Jahre Tätigkeit im Urner Wald (im Rahmen der Generalversammlung).
- 11. April: Benjamin Steinegger, Swiss Re: Modellierung von Epidemien - Zwischen Mathematik und Verhaltenswissenschaft.
- 15. Mai: Katja Schönbächler, Zoo Zürich: Fledermäuse - huschende Schatten der Dämmerung.
- 1. Juli: Peter Spillmann und Walter Brücker, NGU: Geologisch-botanische Exkursion Brüsti, Attinghausen.
- 21. September: Beat Wermelinger, Waldentomologe, Adliswil: Die Bedeutung der Insekten im Wald.
- 26. Oktober: Christoph Vogel-Baumann, Vogelwarte Sempach: Das Nordseewatt als internationale Drehscheibe des Vogelzugs.
- 7. November: Martina Ragettli, Schweizerisches - und Public-Health-Institut, Basel: Gesundheitliche Auswirkungen des Klimawandels in der Schweiz.

Die Gruppe Botanik führte die folgenden Exkursionen und Aufnahmeitage durch:

- 15. April: Frühlingswanderung Attinghausen.
- 1. - 4. Mai: Botanische Aufnahmeitage im oberen Reusstal (Wassen).
- 13. Mai: Wildbienen in Gärten der Region Zürich unter Leitung von Fabian von Mentlen.
- 20./21. Mai: Aufnahmeitage in Unterschächen mit Besuch der Versuchsfläche des Forstamts Uri.
- 24. Juni: Exkursion Realp - Tiefenbach - Furkapass.
- 18. - 20. Juli: Aufnahmeitage im Gebiet der Etlühütte.
- 12. August: Exkursion Oberalppass - Fellilücke - Andermatt

Der Leiter der Gruppe Botanik, Walter Brücker, führte weitere Exkursionen in den Eggbergen und auf der Göschenalp für auswärtige Organisationen durch (Infoflora, Zürcher Botanische Gesellschaft).

Der Leiter der Gruppe Fauna, Urs Wüthrich, veröffentlichte die folgenden Artikel im Urner Wochenblatt:

14. Juni: Gefangen, verklavt und missbraucht – die Natur ist unzimperlich (https://www.fauna-uri.ch/media/25-gefangen_verklavt_und_missbraucht.pdf).

11. Oktober: Von Treue, Tölpeln und Trotteln (<https://www.fauna-uri.ch/media/26-toelpel.pdf>).

Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus

Präsidentin/Präsident: Fridli Marti

Zusammenfassung

Die NGG konnte erneut ein vielfältiges Angebot an Veranstaltungen anbieten, teilweise in Zusammenarbeit mit anderen kantonalen Organisationen und stiess damit grossmehrerheitlich auf reges Interesse. Auf besonders grosses Interesse stiess das Angebot einer Führung zur Stadtökologie in Glarus mit ergänzendem Vortrag, dieser Anlass löste mehrere Nachfragen und Echos bei Gemeinden und weiteren Akteuren aus.

Tagungen / Kurse

Wie jedes Jahr ein öffentliches Naturwissenschaftliches Kolloquium mit mehreren Kurz-Beiträgen zu aktuellen Untersuchungen und Forschungsarbeiten im Kanton Glarus.

Internationale Aktivitäten

Zum fünften Mal wurde der Oswald Heer-Preis verliehen; diesmal für eine Arbeit zur Untersuchung der genetischen Anpassung der Arve an den Klimawandel.

Nachwuchsförderung

Weiterführung der Zusammenarbeit im Bereich Maturaarbeiten.

Dialog mit der Gesellschaft

HV mit Vortrag zu Einheimischen Heilpflanzen.

Betriebsbesichtigung der Kalkfabrik in Netstal mit Vortrag sowie Feldbegehung zu Geologie und Rekultivierungen.

Drei Exkursionen zur Frühlingsflora im Kunderriet, zum Bergfrühling im Jagdbanngebiet Fryberg Kärpf (Anlass im Rahmen des Jubiläumsprogramm 475 Jahre Fryberg Kärpf) sowie zur Siedlungsökologie in der Stadt Glarus.

Die Exkursion zur Siedlungsökologie wurde am selben Abend durch einen Vortrag zum Thema mit Beispielen aus anderen Gemeinden ergänzt, zudem ein Doppelvortrag zu «Krebs und das Immunsystem - wo stehen wir fünf Jahre nach Verleihung des Nobelpreises?» sowie je ein Vortrag zur Bedeutung und Pflege von Schutzwäldern sowie zur Relevanz der Lichtverschmutzung und möglicher Massnahmen.

Wie alle Jahre Mitarbeit in verschiedenen Vernehmlassungen sowie begleitenden Arbeitsgruppen zu einzelnen grösseren Vorhaben im Kanton (etwa Fachplanung ökologische Infrastruktur und Biodiversitätsstrategie Kt. Glarus, Erneuerungsprojekt KVA, Durchführung des Eidgenössischen Schwingfest, Regionale Landwirtschafts-Strategie).

Naturforschende Gesellschaft des Kantons Solothurn

Präsidentin/Präsident: Dr. Peter F. Flückiger

Zusammenfassung

Das Jahr 2023 stand ganz im Zeichen des 200-jährigen Bestehens der Naturforschenden Gesellschaft. Der Auftakt zum Jubiläumsjahr bildete die Herausgabe der «Mitteilungen» 44 (2023) mit einem strukturgeschichtlichen Rückblick auf das Werden und Wirken der Naturforschenden Gesellschaft und mit naturwissenschaftlichen Arbeiten aus verschiedenen Fachgebieten. Der Festakt an der Kantonsschule Solothurn am 20. März 2023 mit Festreden von Regierungsrat Dr. Remo Ankli, Departement für Bildung und Kultur, Prof. Dr. Pascal Mäser, Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) und des Präsidenten Dr. Peter F. Flückiger war der Höhepunkt des Jubiläumsjahres. Die Jubiläumsexkursion am 19. August 2023 führte ans Paul Scherrer Institut (PSI) in Villigen AG. Schliesslich wurde auch die Website neu gestaltet und in das Webportal der SCNAT integriert. Das Jubiläumsjahr war in jeder Hinsicht erfolgreich.

Publikationen

200-Jahre-Jubiläumsheft der «Mitteilungen» :

Mitteilungen 45 | 2023

Inhaltsverzeichnis:

- Zum Geleit
- Tobias Krüger:

200 Jahre Naturforschende Gesellschaft des Kantons Solothurn. Ein strukturgeschichtlicher Rückblick

- Christian A. Meyer:

Die obere Staffelegg-Formation der Tongruben Fasiswald, Erlimoos und Weid (Kanton Solothurn: Pliensbachium – Toarcium) – Sammlung Naturmuseum Olten

- Silvan Thüring, Christian Püntener:

Die fossilen Schildkröten aus den Solothurner Schildkrötenkalken. Seit 145 Millionen Jahren tot – seit 200 Jahren aktuell

- Christian Püntener:

Der Schildkrötenpanzer von Oberbuchsiten (Kimmeridgium, Kanton Solothurn) aus der Sammlung des Naturmuseums Olten

- Christian Püntener, Damien Becker, Sönke Szidat, Pia Geiger, Peter F. Flückiger:

Die eiszeitlichen Makroreste von Grosssäugern des Naturmuseums Olten – Gletschervorstösse des Rhonegletschers zwischen 50–20 ka und Rückschlüsse auf das Paläoklima

- Daniel Hepenstrick:

Die Moosflora der silikatischen Findlinge des Kantons Solothurn

- Peter Waldner, Martina Hobi, Jonas Stillhard, Peter Brang†, Christian Hug, Anne Thimonier, Maria Schmitt, Marco Walser, Roger Köchli, Alois Zürcher, Daniel Christen, Nouredine Hajjar, Marcus Schaub, Flurin Sutter, Matthias Häni, Katrin Meusburger, Arthur Gessler, Anita Nussbamer, Tatiana Hirsiger, Joachim Zhu:

Forschung im Waldreservat am Bettlachstock

- Elias Bader:

Artenförderung mit Synergiepotenzial: Das Grosse Mausohr (*Myotis myotis*) profitiert von Aufwertungsmassnahmen für den Waldlaubsänger (*Phylloscopus sibilatrix*)

- Werner Schwaller:

Albert Grütter-Schlatter (1891–1975) und die «Stiftung Albert Grütter-Schlatter zur Ergänzung des solothurnischen Naturschutzfonds»

- Aus dem Leben der Naturforschenden Gesellschaft

Internationale Aktivitäten

B) Interbibliothekarischer Tauschverkehr

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Information

Neugestaltung der Website mit Integration ins Webportal der SCNAT

Administrative Tätigkeit

- 99. Hauptversammlung vom 20. März 2023 (Kantonsschule Solothurn)
- Zwei Vorstandssitzungen
- Eine Sitzung der Stiftung Albert Grütter-Schlatter zur Ergänzung des solothurnischen Naturschutzfonds, sowie Verabschiedung des Präsidenten Dr. Peter F. Flückiger und Begrüssung der neuen Präsidentin Katrin Luder

Drei Versände an unsere Mitglieder:

- 24.2.2023: Einladung zur 199. Hauptversammlung und zur anschliessenden Jubiläumsfeier «200 Jahre Naturforschende Gesellschaft des Kantons Solothurn»
- 14. Juli 2023: Einladung zur Jubiläumsexkursion
- 17. Oktober 2023: Einzug Jahresbeitrag 2023, Vortragsprogramm 2023/2024, Einladung zum ersten Vortrag

Dialog mit der Gesellschaft

Drei Vorträge im Naturmuseum Solothurn und zwei im Haus der Museen in Olten mit durchschnittlich 45 Teilnehmenden

- Gletscher adieu? Wie es um die vermeintlich ewigen Eismassen steht und was dies für uns bedeutet. Prof. Dr. Daniel Farinotti, Glaziologe, ETH Zürich und Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL, Birmensdorf (Haus der Museen, Olten)
- Johann Jakob Scheuchzer (1672–1733) und der Beginn der instrumentellen Meteorologie in der Schweiz. Dr. Urs Leu, Leiter Abteilung Alte Drucke und Rara, Zentralbibliothek Zürich (Naturmuseum Solothurn)
- Arktische Landschaften im Klimawandel, Dr. Jürg Alean, Geograf, Fotograf und Buchautor, Eglisau, (Haus der Museen, Olten)
- Die Wächter der Erde: Mit Satelliten die Welt aus dem All beobachten. Isabelle Helfenstein, Doktorandin in den Remote Sensing Laboratories, Geographisches Institut, Universität Zürich (Naturmuseum Solothurn)
- Epigenetik – Jenseits der Mendelschen Genetik? Prof. Dr. Johannes Gräff, Brain Mind Institute, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL) (Naturmuseum Solothurn)

200 Jahre-Jubiläumsexkursion ans Paul Scherrer Institut (PSI), Villigen AG. Besichtigung der Synchrotron Lichtquelle Schweiz und des Zentrums für Protonentherapie.

Naturforschende Gesellschaft in Basel

Präsidentin/Präsident: Patricia Holm (ab April 2023)

Zusammenfassung

Es wurden 8 Vorträge für die breite Öffentlichkeit angeboten.

Dialog mit der Gesellschaft

Im Vortragsjahr 2023/24 konnte - nach pandemie-bedingten Absagen und Verschiebungen in den Jahren davor - wieder ein Vortragszyklus mit Vorträgen organisiert werden. Die Vorträge fanden jeweils an einem Donnerstag um 18:30 Uhr in der Aula des Naturhistorischen Museums statt und wurden zusammen mit dem Naturhistorischen Museum Basel organisiert:

- 05. Januar 2023; Prof. Dr. Kathrin Altwegg (Physikalisches Institut, Uni Bern), Woher, wohin und sind wir allein: Fragen an den Kometen Tschury.
- 02. 02. 2023; Prof. Dr. Leander Franz (DUW, Uni Basel): Neptuns Gold – Exploration einer submarinen Goldlagerstätte im Bismarck-Archipel (Papua-Neuguinea).
- 09. 03. 2023; Prof. Dr. Pascal Mäser (STPH; Uni Basel): Neue Malariamittel: natürlich künstlich.
- 20. 04. 2023 Prof. Dr. Sabine Rumpf (DUW, Uni Basel): Quo vadis? Die Alpenflora in Zeiten des globalen Wandels.
- 11. 05. 2023; Prof. Dr. Anissa Kämpf (Biozentrum, Uni Basel): Schlaf – Warum wir schlafen müssen.
- 19. 10. 2023; Dr. Bettina Bordenet & Dr. Matthias Hafner (SVGW): Wasserstoff. Fl¨chtiger Hype oder dauerhafte Lösung?
- 16. 11. 2023; Prof. Dr. Christian Klug (Paläontolog. Institut und Naturhistor. Museum, Uni Zürich): Sexy Kopffüsser: Vermehrungsbiologie lebender und fossiler Cephalopoden.
- 07. 12. 2023; Prof. Dr. Olivia Roth (Zoolog. Institut, CAU Kiel): Schwangere Väter und Mütter auf der Pirsch.

Naturforschende Gesellschaft in Bern

Co-Präsidentin/Co-Präsident: Erika Gobet & Christoph Schwörer

Zusammenfassung

Naturgefahren stellen eine unmittelbare Bedrohung für uns Menschen und alle Lebewesen dar. Immer wieder erreichen uns Meldungen von starken Stürmen, Überschwemmungen, Murgängen und Lawinenabgängen hier in der Schweiz und weltweit. Solche für die betroffenen Menschen existentiell bedrohlichen Naturgefahren zeigen oft auf wie verletzlich unsere Gesellschaft trotz technologischem Fortschritt immer noch ist. Manchen Naturgefahren sind wir aber nicht hilflos ausgeliefert. Auch dank naturwissenschaftlicher Forschung in vielen Bereichen kann das Auftreten von Naturgefahren berechnet (z.B. Wirbelstürme) und ev. sogar direkt bekämpft werden (z.B. Asteroideneinschläge). Da auch auf dem Forschungsplatz Bern viel zu diesem Thema geforscht wird und sich verschiedenste interessante Aspekte beleuchten lassen, hat der Vorstand das Thema «Naturgefahren» als Jahresthema 2023 ausgewählt.

Publikationen

Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft in Bern 2023, Band 80 (124pp.)

Inhalt:

- Editorial
- Heinz Wanner: Weltberühmte Berner Klimaforschung im 19. Jahrhundert
- Matthias Huss: Schweizer Gletscher in Zeiten des Klimawandels
- Beat Wermelinger: Auswirkungen des Klimawandels auf Insekten
- Ruedi Stucki: Radiometrische Anomalien in der Umgebung von Töbel, nahe Visp im Wallis
- Martina S. Ragetti: Gesundheitliche Auswirkungen des Klimawandels in der Schweiz
- Karin Ingold: Nachhaltigkeit und Demokratie—vereinbar oder widersprüchlich?
- Moritz Gubler: Von Hitzeinseln zu kühlen Oasen
- Lieveke van Vugt, Erika Gobet, Christoph Schwörer: Walddynamik im Pfywald—Eine Geschichte von Fluor, Beweidung, Waldbewirtschaftung, Trockenheit und Störungen
- Jahresbericht 2022 der Bernischen Botanischen Gesellschaft

- Jahresbericht 2022 der Naturforschenden Gesellschaft in Bern

Dialog mit der Gesellschaft

Jahresprogramm der Naturforschenden Gesellschaft in Bern 2023 – Naturgefahren

- 14.03.2023. Vortrag: Erdbeben: eine Naturgefahr auch in der Schweiz? Prof. Dr. Marco Herwegh, Institut für Geologie, Universität Bern
- 06.05.2023. Exkursion: Neophytenbekämpfung in der Stadt Bern. Rosmarie Kiener, Stadtgrün Bern
- 09.05.2023. Vortrag: Sind gebietsfremde Arten eigentlich immer schlecht für die Natur? Prof. Dr. Sven Bacher, Departement für Biologie, Universität Freiburg
- 11.06.2023. Exkursion: Auf Spurensuche im Seegrund: Der Thunersee als Archiv für Naturgefahren. Prof. Dr. Katrina Kremer & Prof. Dr. Flavio Anselmetti, Institut für Geologie, Universität Bern
- 27.06.2023. Vortrag: Naturgefahrenmanagement bei den SBB – Klimawandel als neue Herausforderung für die Zukunft. Dr. Marc Hauser, Leiter Natur, Naturgefahren & Geologie, SBB AG Infrastruktur
- 07.09.2023. Exkursion: Pilze in der Umgebung von Bern. Barbara Zoller und Erich Herzig, Verein für Pilzkunde Bern
- 26.09.2023. Vortrag: Ein Lied von Eis und Feuer: Vulkanismus, Klima und Mensch seit der letzten Eiszeit. Prof. Dr. Michael Sigl, Physikalisches Institut, Universität Bern
- 24.10.2023. Vortrag: Strahlenbelastung durch natürliche Quellen und künstliche Radionuklide in der Umwelt. Dr. Philipp Steinmann, Bundesamt für Gesundheit BAG
- 14.11.2023. Vortrag: Hochwasser in der Schweiz: Gefahren, Schäden, Risiken. Prof. em. Rolf Weingartner & Rouven Sturny, öschger Zentrum, Universität Bern
- 28.11.2023. Vortrag: Asteroidenabwehr: Erfolgreicher Test mit der Nasa Dart Sonde. PD Dr. Martin Jutzi, Physikalisches Institut, Universität Bern

Naturforschende Gesellschaft in Zürich

Präsidentin/Präsident: Fritz Gassmann

Zusammenfassung

Der traditionelle Neujahrsblattverkauf am 2. Januar 2024 in der Zentralbibliothek Zürich bildete den Jahresauftakt. Das Neujahrsblatt 2024 «Meilensteine aus der Geschichte der Zürcher Bio- und Geowissenschaften» stiess auf Interesse. Nach der Hauptversammlung 2023 in der Zentralbibliothek diskutierte der Präsident Fritz Gassmann mit Mitgliedern der Gesellschaft über den Physik-Nobelpreis 2022 und vertiefte so seine Artikel in der Vierteljahrsschrift über das unglaubliche Phänomen der Verschränkung. Im März wurde eine Führung durch die Erdwissenschaftlichen Sammlungen der ETH mit Fokus auf das Neujahrsblatt 2023 durchgeführt und im November und Dezember fanden 5 online-Vorträge statt. Wie üblich wurden 4 Hefte der Vierteljahrsschrift Jg. 168 publiziert.

Publikationen

Im 100-seitigen Neujahrsblatt Jg. 226 der NGZH über Meilensteine aus der Geschichte der Zürcher Bio- und Geowissenschaften stellen 16 Autoren die erfolgreiche Geschichte der Zürcher Bio- und Geowissenschaften vom 16. bis zum 19. Jahrhundert vor, die durch die neuere Entwicklung der modernen Naturwissenschaften etwas in Vergessenheit geraten ist. Die Autoren sind:

Boscani Leoni, Simona, Univ. Lausanne

Burga, Conradin A., ehem. Geogr. Inst. Univ. Zürich

Cafilisch-Schnetzler, Ursula, Univ. Zürich

Etter, Walter, Naturhist. Museum Basel

Feldmann, Hans-Uli, swisstopo

Gantenbein, Urs Leo, Zürcher Paracelsus-Projekt
Gasser, Ylva, Zentralbibliothek Zürich
Knittel, Meike, Univ. Bern
Letsch, Dominik, Dr. von Moos AG
Leu, Urs B., Zentralbibliothek Zürich
Michel, Paul, ehem. Univ. Zürich
Nyffeler, Reto, Univ. Zürich
Rübel, Alex, ehem. Zoo Zürich
Rütsche, Claudia, Kulturama Museum des Menschen Zürich
Schmid-Lanter, Jost, Zentralbibliothek Zürich
Ungricht, Stefan, Vizepräsident NGZH

Die 4 Nummern der Vierteljahrsschrift Jg. 168 enthalten die Titelgeschichten:

- Unser supermassives Schwarzes Loch
- Einsteins Konzept der «lokalen Kausalität» widerlegt
- Hitzewellen werden zur neuen Norm
- Flechten – unauffällige Überlebenskünstler

In der Rubrik «Physik im Alltag» wurden folgende Themen beleuchtet:

- Miniaturantennen für GPS und WLAN
- Verschränkte Photonen – Phänomen ausserhalb von Raum und Zeit
- Die Bellsche Ungleichung einfach erklärt
- BitCoin – ein geniales oder katastrophales Zahlungssystem?
- Ein präzis hergestellter Supraleiter
- Resonanz – ein häufiges Phänomen

In der neuen Rubrik «Das Experiment» wurden behandelt:

- Das Leben und wie man es macht
- Irrtümer als Türöffner für neue Einsichten
- Die Hölle von Universum 25

Weitere Artikel befassten sich mit diversen Themen:

- Gewässerschutz: Viele Fortschritte und ein paar neue Sorgen
- Medizin: Präzise Voraussage, wie Medikamente wirken
- Botanik: Eine Blütezeit der «Scientia amabilis»
- Vortragsserie: Alle online-Vorträge auf der Webseite
- Podcasts: NGZH Journal Club jetzt online
- Homepage: Unsere Homepage muss erneuert werden
- Erdbebenforschung: Die möglichen Folgen von Erdbeben in der Schweiz

Buchbesprechung:

- Paul Scherrer und die Anfänge der Kernforschung

Dialog mit der Gesellschaft

Hauptversammlung

Nach den üblichen Traktanden vertieft Fritz Gassmann seine in der Vierteljahrsschrift veröffentlichten Artikel betreffend das physikalische Phänomen der «Verschränkung». Der Physik-Nobelpreis 2022 wurde für die experimentelle Bestätigung dieses seit fast einem Jahrhundert debattierten Phänomens an die drei Physiker A. Aspect, J. F. Clauser und A. Zeilinger vergeben. Verschränkung ist ein Phänomen ausserhalb von Raum und Zeit und die meisten Physiker konnten es nicht akzep-

tieren, obwohl es klar aus der erfolgreichen und bis heute mit keinem Experiment widerlegten Quantentheorie folgt. Der experimentelle Beweis wäre aber ohne Laser und die heutige Computertechnologie nicht möglich gewesen, weshalb er erst in den 2000er Jahren für die Physiker wirklich überzeugend gelang.

Vorträge

Unsere online-Vorträge erfreuen sich nach wie vor einer grösseren Reichweite als die früheren Vorträge im Hörsaal, die 10-30 und in wenigen Ausnahmefällen 50 Teilnehmende mobilisieren konnten. Bei den Vorträgen via Zoom sind am eigentlichen Vortragsabend etwa dieselbe Anzahl Teilnehmende online, aber in den darauffolgenden zwei Monaten registrieren wir zusätzlich 20-50 Downloads des aufgezeichneten Vortrags, so dass wir pro Vortrag rund 50 und manchmal bis zu 80 Interessierte erreichen können. Besonders ermutigend ist, dass die online-Vorträge auch von Studierenden besucht werden!

Zusätzlich zu den 5 online-Vorträgen fand eine Führung durch die Erdwissenschaftlichen Sammlungen der ETH mit Fokus auf das Neujahrsblatt 2023 statt.

Die folgenden Vorträge können zusätzlich zu den früheren auf unserer Homepage unter «Publikationen/Vorträge» nachgehört werden:

BitCoin – genial oder katastrophal?

Dr. Fritz Gassmann, ehem. PSI, Präsident NGZH

Goldbach Vermutung: ein physikalischer Beweis

Dr. Fritz Gassmann, ehem. PSI, Präsident NGZH

Wolken – Entstehung und Bedeutung fürs Klima

Prof. Dr. Ulrike Lohmann, Institut für Atmosphäre und Klima, ETH Zürich

Ein Leben für Herz, Kreislauf, Lunge und die Berge

Prof. Dr. med. Marco Maggiorini, ehem. Leiter der Intensivstation am Universitätsspital Zürich

Per Anhalter durch das Periodensystem

Dr. René Oetterli, MNG Rämibühl und Science Lab der Universität Zürich zusammen mit Dr. Fritz Gassmann, ehem. PSI, Präsident NGZH

Präsenz der NGZH auf sozialen Medien

Dank der Initiative unseres Vorstandsmitgliedes René Oetterli ist seit Anfang 2021 die NGZH auch auf Facebook und Instagram vertreten. Die Followerzahlen belaufen sich momentan auf 100, bzw. 772 Abonnenten und zeigen insbesondere bei Instagram einen erfreulich stetigen Anstieg. Unter den Abonnenten unserer Beiträge sind viele Gymnasiastinnen und Gymnasiasten aus dem mathematisch-naturwissenschaftlichen Profil. Es kann erwartet werden, dass eine signifikante Zahl davon in den kommenden Jahren ein naturwissenschaftliches Studium antritt und sich dadurch mittelfristig zu einer potenziellen neuen Mitgliedergeneration entwickelt. Den zweithäufigsten Anteil unserer Abonnenten stellen Vereine verschiedener schweizerischer Hochschulen (Studiensfachschaften, Alumni, Kinderuniversität, etc.), sowie andere Vereine und Organisationen wie zum Beispiel Wildtierschweiz oder Reatch.

Das Podcastprojekt nimmt, wenn auch langsamer als geplant, Form an. Die technische Ausrüstung wurde angeschafft und die Tonqualität ist mittlerweile für Podcasts optimal eingestellt. Diverse Formate wurden geprobt – Vortrag, Interview, thematisches Gespräch, Streifzug durch aktuelle wissenschaftliche Artikel, etc.

Kurzvorstellungen der NGZH

Regelmässige Kurzvorstellungen der NGZH durch René Oetterli während Grund- und Fortgeschrittenenvorlesungen an der Universität und ETH Zürich wurden mit mehreren Dozenten verschiedener Fachbereiche vereinbart und begannen im Frühlingsemester 2023. Dies wird die NGZH

wieder einem breiteren naturwissenschaftlichen Publikum bekannt machen. Die Followerzahlen haben insbesondere auf Instagram nach jeder Vorstellungsrunde sehr deutlich zugenommen.

Naturwissenschaftliche Gesellschaft Thun

Präsidentin/Präsident: Hans M. Ott

Zusammenfassung

Endlich wieder ein ordentliches Vereinsjahr! Neben den acht Vorträgen und Exkursionen, fanden drei Pflanzenbestimmungskurse im Rahmen des «Floreninventars der Region Thun» statt. Zwei Schwerpunkte setzte sich der Vorstand: 1. Blutauffrischung des Vorstands (Fünf neue Mitglieder konnten gewonnen werden) und 2. Öffentlichkeitsarbeit/Neue Mitglieder gewinnen (24 neue Mitglieder 2023!, total sind wir 282). Das bereits erwähnte «Floreninventar» wurde fachlich durch die NGT begleitet und die geplante Publikation vorbereitet; im Jahr 2024 soll diese in unseren «Mitteilungen» publiziert werden. Gwattlischenmoos: Unser Reservat erfreut sich grosser Beliebtheit. Es wird auch geforscht: Martin Gerber hat während fünf Morgenbegehungen die Brutvögel erfasst. Es sind die üblichen Feststellungen gewesen, mit total 34 Arten, u.a. einer Zwergtaucher- und drei Sumpfrohrsängerbruten. Speziell waren seine Beobachtungen von 10 Baumfalken, eines Tüpfelsumpfhuhn sowie einer Zwergmöve.

Datum	Titel der Veranstaltung	Ref.	TN
31.01.23	Digitales akutstisches Wolfsmonitoring	Oliver Stähli	49
21.02.23	Schönheit in der Natur – Insekten und Amphibien in der Schweiz	Ulrich Salvisberg, Dipl. Bauführer, Evangelischer Pfarrer und Naturfotograf	49
28.03.23	MV+ Maturavorträge: Numerische Simulation unseres Sonnensystems» Mitarbeit am Berner Waldameiseninventar und Genanalyse von <i>Formica lugubris</i> / <i>paralugubris</i> Anpassungsfähigkeit von <i>P.polyce-phalum</i> an Änderungen des pH-Werts Biogasproduktion zuhause	Cyrril Robé Florin Affolter Sarah Wingeier Simon Hari	59
22.04.23	Auried – Pro Natura Naturschutzgebiet an der Saane bei Laupen	Fachliche Leitung: Emanuel Egger, Biologe (MSc Biologie) und exzellenter Kenner des Gebiets	6
24.06.23	Spechte im Gurnigelwald – Dem Feind des Borkenkäfers auf der Spur	Carmen Bezençon, Exkursionsleiterin BirdLife, Feldornithologin, Geografin	14
26.08.23	Vertical Farming – Indoor Power-Food – Mikrokräuter und Sprossen	Frédéric Amstutz, Landwirt und Geschäftsinhaber Espro, Uetendorf	28
09.09.23	Tag des offenen Turms (Begehung in Kleingruppen)		30
14.11.23	Sonneneruptionen; Die Sonne unser nächster Stern: ihre Aktivität und ihr Einfluss auf die Erde	Prof. Dr. Lucia Kleint, Universität Bern	69

Naturwissenschaftliche Gesellschaft Winterthur

Präsidentin/Präsident: Michael Oetli

Zusammenfassung

Nachdem ich im Jahr 2022 die Möglichkeit hatte einen ganzjährigen Durchlauf im Modus meine Vorgängers zu leiten, stand das Jahr 2023 im Zeichen des Aufbaus respektive der Planung neuer Aktivitäten, welche die gut verankerten Pfeiler Vortragsprogramm, Exkursionen, Wissenschaft um 11, Kinderuni und Kinderlabor, sowie unser Citizen-Science-Projekt Winti-Scout ergänzen. In diesem Jahr hatten wir keine Veränderungen im Vorstand und konnten so von der bereits vorhandenen Routine profitieren.

Der Vorstand traf sich zu drei Sitzungen im Plenum und vielen Besprechungen in Arbeitsgruppen. Entlang der Leitlinien, welche wir uns in der «Strategie 2030» gegeben haben, erarbeiteten und entwickelten wir unser Programm weiter. Der Austausch mit ähnlich gearteten Organisationen in Winterthur, aber auch darüber hinaus gaben uns Inspiration. So besuchten wir beispielsweise die Aargauische Naturwissenschaftliche Gesellschaft und liessen uns über ihre Tätigkeiten im Bereich der Schulen informieren oder ich besprach mich mit dem Rektor der Berufsbildungsschule Winterthur, wie wir auch junge Menschen, die über eine Berufslehre und allenfalls Berufsmatura ins Berufsleben einsteigen, für die NGW gewinnen können.

Einen Schwerpunkt im Jahr 2023 bildete der Aufbau einer jungen NGW unter dem Namen youNGW, einem Wortspiel der drei Wörter you (du), young (jung) und NGW. Ein Kernteam bestehend aus Lisa Hohl, Tim Ehrensberger, Matteo Giger und Benedikt Oeschger leitet die Gruppe, die schon auf einen Stamm von 80 Mitgliedern zählen kann. Unterstützt werden sie vom Vorstand und der Geschäftsstelle. Im Bereich der Kommunikation kam ein Schwerpunkt der Präsenz in den sozialen Medien, primär auf Facebook und Instagram dazu.

Nachwuchsförderung

PREISE FÜR MATURITÄTSARBEITEN:

Matteo Giger, Kantonsschule Rychenberg: Bau einer Drohne

Corvin Sydow, Kantonsschule Rychenberg: Untersuchung von Heizkonzepten für die Reihensiedlung am Bacheggliweg in Winterthur und deren physikalische Modellierung

Simone Lea Berset, Kanonsschule Im Lee: Die Gewässerqualität der Eulach von der Quelle bis zu ihrer Einmündung in die Töss

David Bitterli, Kantonsschule Büelrain: Leistungssteigerung beim Zweitakt-Motor

Dialog mit der Gesellschaft

VORTRÄGE IM FRÜHJAHR 2023 (WINTERPROGRAMM 22/23)

Sonntag, 15.01.23, Wissenschaft um 11: Infektionen und die Verteidigung gegen Mikroben, Prof. Dr. Annette Oxenius, Institut für Mikrobiologie, ETH Zürich

Freitag, 27. Januar 2023, Forschung am Freitag: Wie entsteht eine Ausstellung im Naturmuseum?, Daniela Zingg, Direktorin Naturmuseum Winterthur

Sonntag, 5. Februar 2023, Wissenschaft um 11: Komplexe Prozesse allein mit Licht steuern, Prof. Dr. Rachel Grange, Institut für Quantenelektronik, ETH Zürich

Freitag, 10. Februar 2023, Forschung am Freitag: Impfstoffe und Therapien mit synthetischer mRNA, PD Dr. Steve Pascolo, Klinik für Dermatologie, Universitätsspital Zürich

Freitag, 24. Februar 2023, Das Periodensystem der Elemente – Periode 7, Prof. Dr. Andreas Türlér, Labor für Radio- und Umweltchemie, Universität Bern

ABGESAGT WEGEN ERKRANKUNG DER REFERENTIN: Sonntag, 5. März 2023, Mikro- und Nanoroboter für die Medizin, Prof. Dr. Simone Schürle-Finke, Labor für Reaktionsfähige Biomedizinische Systeme, ETH Zürich

Freitag, 10. März 2023, Forschung am Freitag: Solartreibstoffe für CO₂-neutrale Mobilität, Dr. Simon Ackermann, Head Chemistry, Synhelion

Freitag, 17. März 2023, Forschung am Freitag: Die Rückkehr der Bartgeier – eine Erfolgsgeschichte, Dr. David Jenny, Regionalkoordinator Graubünden, Stiftung Pro Bartgeier

Freitag, 24. März 2023, Forschung am Freitag: Die leichteste Betonbrücke der Welt, Prof. Josef Kurath, Gestaltung und Bauingenieurwesen am Departement Architektur, ZHAW

Sonntag, 2. April 2023, Wissenschaft um 11: Reise ins Innenohr – Die Evolution der Säugetiere, Dr. Loïc Costeur, Leiter Abteilung Geowissenschaften und Kurator für Wirbeltierpaläontologie und Osteologie, Naturhistorisches Museum Basel

EXKURSIONEN SOMMER 2023

Freitag, 21. April 2023: 139. Generalversammlung der NGW

Samstag, 6. Mai 2023: Roboter und Drohnen im Einsatz für Natur und Umwelt, Fachführung: Steffen Kirchgorg, WSL, Environmental Robotics Lab

Besuch des Environmental Robotics Lab, welches neuartige Roboter entwickelt, die sich in der Natur zurechtfinden können.

Samstag, 13. Mai 2023: Besichtigung Tierspital: Hightech im Kuhstall, Fachführung: Prof. Dr. med. vet. Michael Hässig, Koordinator Nutztierdiagnostikzentrum
Kurzreferat zum Thema «Hightech im Kuhstall» und anschliessend ein Rundgang durch die Klinik inkl. ihrer anatomischen Sammlung.

Freitag, 26. Mai 2023: Wald und Wasser im Leisental, Fachführung: Beat Kunz, Bereichsleiter Stadtgrün Winterthur, Vorstand NGW

Michael Wiesner, Abt.-leiter ökologie, Stadtgrün Winterthur, Vorstand NGW

Urs Buchs, Leiter Technik Gas und Wasser, Stadtwerk Winterthur

Auf einem Rundgang im Gebiet zwischen Reitplatz und Mittlerer Au erfahren wir, wie die Entwicklung des Naturraums Leisental weitergeht.

Samstag, 17. Juni 2023 (verschoben vom 22. April 2023): Vom Tanklager zum Naturschutzgebiet und Besichtigung Kieswerk Hüntwangen, Fachführung: Fachführung: Nora Hug, Projektleiterin, Pro Natura Zürich

Führung durch ein besonderes Naturschutzgebiet (ehem. Tanklager), Rheinfahrt nach Eglisau und Besichtigung der Kiesgrube Hüntwangen.

Samstag, 24. Juni 2023: Geologische Betrachtungen zur Entstehung von Winterthur und der Chöpfli, Fachführung: Prof. Dr. Helmut Weissert und Dr. Iwan Stössel, Geologen ETH

Wie sind die Knubbel der sog. «Chöpfli» entstanden. Auf der NGW-Exkursion wird das Rätsel geklärt und eine entsprechende Info-Tafel enthüllt.

Samstag, 8. Juli 2023: Energieproduktion und -speicherung am Mattenbach, Fachführung durch Ernst Zollinger, Architekt ETH/HTL, Martin Ovenstone, Informatik-Ingenieur, PV-Planer

Ein Mehrfamilienhaus in Winterthur zeigt auf, wohin die Entwicklung der Energieversorgung gehen könnte.

Sonntag, 9. Juli 2023: Wildnis wagen, Prof. Dr. Jasmin Joshi, Professorin für Landschaftsökologie im Studiengang Landschaftsarchitektur sowie Leiterin des Instituts für Landschaft und Freiraum, an der OST, Ostschweizer Fachhochschule

Montag, 10. Juli 2023: Thomas Zurbuchen in Winterthur, Thomas Zurbuchen, Ehemal. Forschungschef NASA

Samstag, 26. August 2023: Sihltal: Geschichte, Hochwasserentlastungsstollen und Naturwald
Das Sihltal ist mehr als der bekannte Naturwald. Zum Beispiel die Baustelle des Stollens zwischen Zürichsee und Sihl. Dazu gibt es Anekdoten zur Geschichte des Sihltals.

Samstag, 9. September 2023: Wasser- und Zugvögel am Klingnauer Stausee, Fachführung BirdLife Naturzentrum

Der Klingnauer Stausee hat sich zu einem Wasser- und Zugvogelreservat von internationaler Bedeutung entwickelt.

Mittwoch, 27. September 2023: Planted Foods: Fleisch aus Erbsen, Fachführung: Planted Foods

VORTRÄGE IM HERBST 2023 (WINTERPROGRAMM 2023/24)

Freitag, 27. Oktober 2023, Forschung am Freitag: Unsere Zukunft mit Stechmücken und Co., Prof. Dr. Alexander Mathis, Institut für Parasitologie, Universität Zürich

Freitag, 10. Oktober 2023, Forschung am Freitag: Bioabbaubares Plastik in der Umwelt: Fakt nicht Fiktion!, Prof. Dr. Michael Sander, Departement Umweltsystemwissenschaften, ETH Zürich

Sonntag, 19. November 2023, Wissenschaft um 11: Auf der Suche nach einer zweiten Erde, Peter Lippuner im Gespräch mit Dr. Adrian Glauser, Leiter Labor für Astronomische Instrumentierung an der ETH Zürich

Freitag, 24. November 2023, Forschung am Freitag: Exhalomics – der Atem als diagnostisches Fenster der Zukunft, Prof. Dr. med. Malcolm Kohler, ärztlicher Direktor Universitätsspital Zürich

Freitag, 8. Dezember 2023, Forschung am Freitag: Prof. Dr. Andreas Hierlemann, ETH Zürich, Departement für Biosysteme, Basel

Sonntag, 10. Dezember 2023, Wissenschaft um 11: Bauelement Simulation: Von Atomen zu Geräten, Ursina Walther im Gespräch mit Prof. Dr. Mathieu Luisier, Professor für Computational Nanoelectronics an der ETH Zürich

KINDERUNIVERSITÄT WINTERTHUR 2023

Mittwoch, 18. Januar 2023: Können Maschinen denken?

Dr. Lilach Goren Huber

Senior Scientist Institute for Data Analysis and Process Design (IDP)

Mittwoch, 1. Februar 2023: Als Mammuts, Rentiere und Riesenhirsche in Wülflingen weideten, Peter Stalder

Mittwoch, 25. Oktober 2023: Warum wissen wir vom Klimawandel?, Prof. Dr. Stefan Brönnimann

Mittwoch, 8. November 2023: Wie lernen Orang-Utan Kinder?, Dr. Caroline Schuppli

Mittwoch, 22. November 2023: Heckengeister & Klettermeister, Dr. Thomas Briner

Mittwoch, 6. Dezember 2023: Wie sehen Explosionen auf der Sonne aus?, Prof. Dr. Lucia Kleint

YOUNGW-VERANSTALTUNGEN 2023

Fabienne Meier: Sieben Wochen auf dem Eis in Alaska - Vortrag, Diskussion und Apéro
Quiz Night: Das wissenschaftliche Pub-Quiz der NGW (die Veranstaltung wurde dreimal durchgeführt)

Matteo Giger & Ning Wang: Drones: Technical meets Ethical - Vortrag, Diskussion und Apéro
Besichtigung der Sternwarte Eschenberg (die Veranstaltung wurde zweimal durchgeführt)

DNA-Mutationen im Bio Lab: Workshop Gentechnik mit Laura Comi

youNGW Science Slam im Theater am Gleis mit vier Slammern und 100 Zuhörer:innen

Flavian Tschurr: Vom Feld in die Zukunft - Vortrag, Diskussion und Apéro

Quazel: Wie KI das Sprachen lernen revolutioniert - Vortrag, Diskussion und Apéro

Schwyzerische Naturforschende Gesellschaft

Präsidentin/Präsident: Martin Lüthi

Zusammenfassung

Zwei gut besuchte Exkursionen, zwei Vorträge, und die Publikation eines wunderschönen Artikels über Libellen.

Scans der Hefte 1-12 und weiterer alter wissenschaftlicher Manuskripte und Publikationen.

Online-Publikation sämtlicher Hefte und Manuskripte

Publikationen

Reich bebildeter Artikel als erster Teil von Heft 19:

Die Libellenfauna eines Gartenweihers am Rande von Schwyz

Prof. Dr. Urs N. Glutz von Blotzheim

Schwyzerische Naturforschende Gesellschaft, 2023

DOI: 10.5281/zenodo.10663827

Online-Publikation sämtlicher Hefte und Manuskripte

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Formelle Unterstützung von Forschungsprojekten durch einen Förderungsfonds.

Geotop-Inventar des Kantons Schwyz: überarbeitung und Online-Publikation im Auftrag der Kantonalen Verwaltung

Vernehmlassungen zu verschiedenen die Geotope betreffenden Bauprojekten

Vernehmlassung zur Energiestrategie des Kantons Schwyz

Dialog mit der Gesellschaft

Exkursionen:

Ausstellung «Grönland 1912», Forum der Schweizer Geschichte, Schwyz (30 Teilnehmer)

Brot, Grotzenmühle und Bäckerei Schefer, Einsiedeln (40 Teilnehmer)

Vorträge:

Wenn Bäume sprechen könnten: Von Arven über Moorbirken zu

Traubeneichen - vielfältige Wälder im Kanton Schwyz (50 Teilnehmer)

Viren und die Grenzen des Lebens (50 Teilnehmer)

Società ticinese di scienze naturali

Präsidentin/Präsident: bis Juni: Manuela Varini / ab Juni: Giorgio Moretti

Zusammenfassung

Publicazione del Bollettino annuale. Diverse conferenze e escursioni. Assemblea annuale alle Isole di Brissago, con anche delle presentazioni di giovani ricercatori.

Publikationen

Bollettino annuale 2023. Inizio dei lavori per una Memoria sulle Isole di Brissago e il suo Giardino botanico, prevista per il 2024, ev. 2025.

Tagungen / Kurse

Diverse escursioni come da programma 2023

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Gestione pagina Web della STSN, pagina Facebook e informazioni tramite Instagram

Dialog mit der Gesellschaft

Conferenze e escursioni aperte al pubblico come da programma 2023.

Société de physique et d'histoire naturelle de Genève

Kein Bericht • Aucun rapport

Société neuchâtoise des sciences naturelles

Präsidentin/Präsident: Christine Gaillard

Résumé

En 2023, la SNSN a publié le tome 143 de son Bulletin, proposé neuf conférences publiques, huit Cafés scientifiques et dans le cadre de TechEcole, 45 ateliers scientifiques ont été animés dans les écoles secondaires du canton.

Publications

Bulletin de la Société neuchâtoise des Sciences naturelles, Tome 143, 2023.

Encouragement de la relève

TechEcole - Ateliers scientifiques pour les écoles secondaires (<https://techecole.ch>)

Durant l'année scolaire 2022 - 2023, TechEcole a proposé 45 ateliers scientifiques fournies par 21 animateurs bénévoles. Les 6 classes avec 159 étudiants qui participaient ont réservé 30 ateliers, 15 ateliers n'ont pas été réservés.

Prix de maturité pour les examens de maturité au Lycée de Denis-de-Rougement, session 2023

Soutien à la Semaine de la durabilité (neuchatel@sustainabilityweek.ch). La Semaine de la Durabilité à Neuchâtel (SDNE) est une association étudiante de l'université de Neuchâtel qui organise chaque année une semaine ayant pour but de sensibiliser la population aux enjeux entourant la durabilité.

Dialogue avec la société

CYCLE DE CONFÉRENCES PUBLIQUES ET SCIENTIFIQUES

18.01.2023, Muséum Neuchâtel

Collaborer avec l'industrie alimentaire pour lutter contre la déforestation tropicale, Charlotte Opal, Forest Conservation Fund, Genève

15.02.2023, MUZOO

Transition énergétique, quelles conséquences, Pierre Renaud, ingénieur conseil, EPFZ

08.03.2023, Muséum Neuchâtel

Pourquoi aller sur Mars ?, Jean-Luc Josset, Space Exploration Institute

22.03.2023, Muséum Neuchâtel

Thierry Malvesy, Muséum Neuchâtel

18.10.2023, Muséum Neuchâtel

La génétique à la recherche de nos origines, Mathias Currat, Université de Genève

1.11.2023, Muséum Neuchâtel

Rencontre du premier type au Muséum, Christophe Ferrante et Gil Oliveira, Muséum d'histoire naturelle de Neuchâtel

15.11.2023, MUZOO

Peu vu, mal connu ; Le Muscardin a été aperçu dans le Val-de-Ruz, Clément Vaudroz, Université de Neuchâtel

29.11.2023, Muséum Neuchâtel

à la recherche de mondes habitables, Emeline Bolmont, University of Geneva

13.12.2023, Muséum Neuchâtel

étranges tortues, Jérémy Anquetin, JURASSICA Museum; Université de Fribourg

EXCURSIONS

27.05.2023. Traces de vie, visite guidée au Jardin Botanique,

L'exposition TRACES DE VIE vous invite à la découverte de la mission exoMars qui cherche à découvrir si la vie a existé sur la planète rouge. Elle présente également le début de la vie sur Terre.

Cafés scientifiques 2023

Science des religions : prière d'y réfléchir !

Débat du 25 janvier 2023

Avec :

Simon-Pierre Chevarie-Cossette, professeur en philosophie pratique, UniNE

Thierry Dewier, Président du Comité, Libre pensée Suisse romande

Isabelle Ott-Baechler, pasteure, Neuchâtel

Christophe Stawarz, directeur du Lycée Blaise Cendrars, La Chaux-de-Fonds

Faut-il raviver le feu du premier mars ?

Débat du 22 février 2023

Avec :

Jules Aubert, avocat stagiaire, assistant parlementaire de Damien Cottier (Conseiller national, PLR)

Orane Burri, autrice du spectacle interactif Le Procès 1848, réalisatrice

Caroline Calame, historienne, Conservatrice des Moulins souterrains du Col-des-Roches

Grégoire Oguey, archiviste (Ville de Neuchâtel), chargé d'enseignement en histoire, UniNE

Trop vite court-circuitées, nos centrales nucléaires ?

Débat du 22 mars 2023

Avec :

Delphine Klopfenstein Broggin, conseillère nationale, Les Vert-e-s

Mehdi Farsi, professeur d'économie publique, spécialiste en économie de l'énergie, UniNE
Mathieu Hursin, maître d'enseignement et de recherche, spécialiste en physique des réacteurs, EPFL
Jérôme Le Gouevac, directeur, gestion du patrimoine et des projets stratégiques, Viteos SA
Pierre Oberson, secrétaire général, remplaçant du directeur général, Groupe E

Singuliers, les discours au féminin ?

Débat du 03 mai 2023

Avec :

Gilbert Casarus, professeur émérite en études européennes, Université de Fribourg
Cyrielle Montrichard, chercheuse sur le projet d'analyse des discours dans l'Arc jurassien, UniNE
Corinne Rossari, professeure de linguistique française, UniNE
Jacques Savoy, professeur à l'Institut d'informatique, spécialiste en linguistique computationnelle, UniNE

Du batz au bitcoin : par ici la monnaie !

Débat du 24 mai 2023

Avec :

Lionel Jeannerat, directeur de la coopérative B2Bitcoin, Neuchâtel
Nancy Kaenel Rossel, chargée de projet commerce et tourisme, La Chaux-de-Fonds
Gilles Perret, conservateur, collections de monnaies et de médailles, Musée d'art et d'histoire de Genève
Valerio Schiavoni, maître-assistant à l'Institut d'informatique, UniNE

La forêt, à libérer ou à domestiquer ?

Débat du 27 septembre 2023

Avec :

Jan Boni, ingénieur forestier, chef du Service des forêts, Ville de Neuchâtel
Sarah Pearson Perret, biologiste, directrice romande de Pro Natura
Yann Vitasse, chercheur en écologie forestière, WSL et SwissForestLab, Birmensdorf (ZH)
Clara Zemp, professeure, Laboratoire de biologie de la conservation, UniNE

Réputation sur le web : la loi de la jungle ?

Débat du 25 octobre 2023

Avec :

Florence Guillaume, professeure de droit, fondatrice du Lextech Institute, UniNE
Harmonie Matthey, influenceuse mode et lifestyle, www.secondthought.ch
Alexis Roussel, NYM Technologies, co-auteur de « Notre si précieuse intégrité numérique »

Télétravail : s'éloigner pour mieux bosser ?

Débat du 22 novembre 2023

Avec :

Martine Docourt, responsable nationale du département Politique, syndicat Unia
Jean-Philippe Dunand, professeur de droit, expert en droit du travail et avocat, UniNE
Véronique Kämpfen, directrice de la communication, Fédération des entreprises romandes (FER)
Laurenz Meier, professeur à l'Institut de psychologie du travail et des organisations (IPTO), UniNE

Société vaudoise des sciences naturelles

Präsidentin/Präsident: *Julien Leuthold*

Résumé

Pour l'année 2023, la SVSN s'était engagée de façon ambitieuse. Les aléas de la vie privée des personnes chargées d'intervenir et les collisions d'agendas nous ont poussé à devoir modifier, voire d'annuler, certaines activités. Mais nous avons rebondi de façon réactive.

Au final ce sont tout de même 10 activités qui ont pu être proposées au cours de l'année 2023 : l'activité Junior s'est tournée vers les chauves-souris et le quiz scientifique s'est transformé en activité duo « chimie et dégustation de bière ». Trois conférences ont dûes être annulées mais une nouvelle conférence a été organisée, mettant en valeur le fabuleux travail effectué par le cercle vaudois de botanique pour la publication du nouvel atlas de la flore vaudoise. L'excursion sur l'écologie des rivières est repoussée en 2024. Le symposium sur « l'initiative paysage » n'a quant à lui pas pu avoir lieu, l'initiative populaire fédérale ayant été retirée. La rédaction du rapport a dû lui aussi être annulée.

La collaboration Numérique SRC-SCNAT n'étant encore qu'embryonnaire, nous n'avons pas pu développer de projet concret. Nous pérennisons cependant l'offre online de nos conférences et les proposons sur notre chaîne YouTube conférences en mode hybride. Nous atteignons clairement un public plus large, un grand nombre d'auditeurs provenant d'autres cantons peuvent également participer plus facilement à nos activités. C'est un franc succès et nous en sommes enchantés. C'est par ailleurs avec plaisir que nous avons partagé notre expérience avec les autres sociétés NWR. Nous avons eu par ailleurs un soutien exceptionnel du Natureum, en remerciement de l'installation audiovisuelle de l'auditoire Narbel, auquel vous aviez généreusement participé en 2022. Ils nous ont exceptionnellement exempté de frais de location pour l'année 2023.

Publications

Nous avons publié le 102ème Bulletin de la SVSN cette année. Notre politique de publication évolue et nous encourageons nos membres à se tourner vers une documentation numérique. Nous travaillons ardemment à réduire les coûts et diminuer les impressions papier. Nous sentons encore des réticences à l'abandon total de la version papier et allons sonder nos membres durant l'année 2024 pour leur proposer à nouveau l'abandon de bulletin dans l'état actuel en 2025.

Conférences, cours

12.01 Les aurores boréales - Christophe Perez.

08.02 La muséomique : un nouveau champ de la génomique appliqué aux spécimens de collection d'histoire naturelle. Dr Nadir Alvarez, dir. du Natureum.

22.04 Sortie de l'UVSS - La grande Caricaie – Richesses naturelles d'un marais d'importance internationale. Sortie de l'UVSS CSNC – Association de la Grande Caricaie.

17.05 A la recherche des premières galaxies avec le télescope spatial JWST. - Prof. Pascal Oesch.

15.06 Visite du Parc solaire de l'EPFL & conférence technologie photovoltaïque. Romande énergie et - Dresse Aïcha Hessler-Wyser.

07.08 Activité Junior – Balade acoustique à la découverte des chauve-souris - Pierre Perréaz - CCO-Vaud.

08.09 Visite de la station météorologique de Payerne - MétéoSuisse.

10.10 Visite de l'exposition Atlas de la flore vaudoise, d'hier à aujourd'hui. Joëlle Magnin-Gonze - CVB.

04.11 Activité Duo – La bière dans tous ses états- Brasserie des vieux Grinches.

08.11 Les conséquences inattendues du bouche à bouche des fourmis - Dresse Adria LeBoeuf.

24.12 Bulletin n°102

Activités internationales

Les relations internationales de la SVSN concernent essentiellement l'échange de publications avec des pays du monde entier. Ces ouvrages provenant de plus de trois cents instituts, sociétés et bibliothèques scientifiques constituent une collection de grande valeur déposée à la Bibliothèque cantonale universitaire de Lausanne (BCU-L) et donne à la Société vaudoise des sciences naturelles, de même qu'à ses Bulletins et Mémoires, une visibilité internationale importante.

Ceci dit en vue de la baisse d'impression des Bulletins encouragée par la SCNAT, nous n'échangeons avec nos partenaires internationaux les versions papier de notre bulletin que 19 envois contre plus de 300 auparavant.

Encouragement de la relève

En 2023, la SVSN a remis ses traditionnels Prix SVSN qui récompensent des travaux scientifiques (travail de maturité, par exemple) réalisés par un·e chercheur·e ou élève d'une école vaudoise de degré non universitaire. Le premier prix a été remis à Mesdames Héléne Zeller, Clara Desriac et Nora Yerly pour leur travail »Hydres - son rôle comme organisme test pour évaluer la toxicité des milieux aquatiques suisses«.

Enfin, les travaux de Madame Romane Tanner, Monsieur Daren Pilet et de Messieurs Damien Bader et Cédric Murisier ont reçu un prix d'encouragement. Le Président remercie encore chaleureusement tous les membres du jury du Prix SVSN pour leur travail.

<https://wp.unil.ch/svsn/releve/prix-svsn/>

Activités de coordination et d'informations visant à renforcer la science

Depuis de nombreuses années, la SVSN est partenaire de la plateforme www.e-periodica.ch (ETHZ). A travers celle-ci, toutes les publications de la SVSN (Bulletins et Mémoires), soit plus d'une centaine de volumes, sont librement accessibles en ligne ! Depuis peu nos publications n'ont plus d'embargo auprès de E-periodica et sont donc en ligne dès la mi décembre. La SVSN contribue ainsi à une large diffusion de son savoir !

Les publications de la SVSN sont référencées dans les bases de données principales, en partenariat avec Elsevier. Depuis peu nos publications n'ont plus d'embargo auprès de E-periodica et sont donc en ligne dès la mi décembre.

Enfin, à l'échelle du canton de Vaud, la SVSN est l'association faitière de l'Union vaudoise des sociétés scientifiques (UVSS) et contribue ainsi au rayonnement des sciences naturelles à travers le canton. En cette période de restrictions sanitaires, de nombreux conseils sont échangés et relayés entre les sociétés de l'UVSS et également avec la SCNAT, activités de laquelle la SVSN apprécie prendre part.

Détection avancée

Ces conférences enregistrées sont par ailleurs disponibles sur notre chaîne Youtube. Nous sommes également présents depuis la fin de l'année sur Instagram et nous espérons atteindre un public plus jeune.

Nous sommes depuis peu également présent sur LinkedIn.

Cela nous permet également rétroactivement d'archiver toutes nos données.

D'autre part nous avons un Comité scientifique représentant 11 dicastères: sciences de la vie, botanique, chimie, mathématique, Histoire des sciences, sciences de la terre, zoologie, Enseignement, Adas, Astrophysique, Climatologie. Nous essayons d'offrir chaque année des propositions dans chacune des thématiques. <https://wp.unil.ch/svsn/a-propos/organisation/>

Ethique

La SVSN s'efforce de promouvoir l'éthique et l'objectivité scientifiques, notamment au sein de la Commission cantonale pour la protection de la nature dans laquelle la SVSN dispose d'un siège conjoint avec les autres représentants des milieux de la recherche. Même sur des thèmes scientifiques avec une dimension politique, ce sont les observations scientifiques rigoureuses qui sont mises en avant.

Dialogue avec la société

Suivant ses habitudes et conformément à sa vocation de contribuer à une large diffusion des sciences naturelles, la SVSN a proposé en 2023 un programme riche et varié. Nous sommes heureux d'avoir pu diffuser et proposer pas moins de 10 activités gratuites et ouvertes à tous.

Un nombre important de membres et de non membres ont pris part à nos offres.

St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft

Präsidentin/Präsident: Dr. Toni Bürgin

Zusammenfassung

Auf dem Programm des Vereinsjahres 2023/24 standen 11 Vorträge, drei Exkursionen, ein Wettbewerb und eine Tagung.

Der Vorstand traf sich im Vereinsjahr zu vier ordentlichen Sitzungen. Der Vize-Präsident beteiligte sich an den Sitzungen der SCNAT-Plattform Naturwissenschaften und Region. Der Präsident nahm am 26. Mai an der Hauptversammlung der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz in Bern (scnat) teil.

Am 24. April wurden im Naturmuseum mit dem NWG-Preis 2023 drei herausragende Maturaarbeiten ausgezeichnet.

Am 11. November fand im Naturmuseum die 26. Herbsttagung statt. Sie trug den Titel «Lebendige Ozeane» und widmete sich mit vier Referaten diesem geheimnisvollen und bedrohten Lebensraum.

Rund um den Wenigerweiher wurden von Maurus Candrian verschiedene Pflegemassnahmen durchgeführt. Roland Riederer führte am Wenigerweiher regelmässig Messungen zur Sauerstoff-Sättigung durch.

Im Berichtsjahr wurden die Arbeiten für den Berichtband 95 an die Hand genommen. Das Redaktionskomitee setzt sich aus Toni Bürgin, Alfred Brülisauer, Roland Riederer und Henry Naef zusammen. Es konnten insgesamt 25 Beiträge organisiert werden. Das Themenspektrum reicht von der Tier- und Pflanzenwelt des Wenigerweihers, über Geologie und Mineralogie, bis hin zu einem Methodenreport über eine neue Wildkamera für Kleinsäuger.

Das Vereinsjahr 2023/24 wurde mit der Hauptversammlung vom 14. März 2024 abgeschlossen.

Publikationen

Im Berichtsjahr wurden die Arbeiten für den Berichtband 95 an die Hand genommen. Das Redaktionskomitee setzt sich aus Toni Bürgin, Alfred Brülisauer, Roland Riederer und Henry Naef zusammen. Es konnten insgesamt 25 Beiträge organisiert werden. Das Themenspektrum reicht von der Tier- und Pflanzenwelt des Wenigerweihers, über Geologie und Mineralogie, bis hin zu einem Methodenreport über eine neue Wildkamera für Kleinsäuger.

Tagungen / Kurse

Am 11. November fand im Naturmuseum die 26. Herbsttagung statt. Sie trug den Titel «Lebendige Ozeane» und widmete sich mit vier Referaten diesem geheimnisvollen und bedrohten Lebensraum. Begrüssung: Dr. Toni Bürgin, Präsident NWG und Dr. Matthias Meier, Direktor Naturmuseum St. Gallen

Geheimnisvolle Meere rund um die Antarktis

Vortrag von Dr. Michael Wenger, CEO Polar Journal, Zug

El Nino und seine Wirkung auf die Ozeane

Vortrag von Prof. Dr. Nicolas Gruber, Zentrum für Klimasystem-Modellierung, ETH Zürich

Haie – bedrohte Jäger der Meere

Vortrag von Dr. Alexander Godknecht, Präsident Hai-Stiftung, St.Gallen, hai.ch

Das UN-Hochseeschutzabkommen – Papiertiger oder echter Meeresschutz?

Vortrag von Dr. Iris Menn, Meeresbiologin und Geschäftsleiterin Greenpeace Schweiz

Nachwuchsförderung

Am 24. April wurden im Naturmuseum mit dem NWG-Preis 2023 drei herausragende Maturaarbeiten ausgezeichnet.

1. Preis Leandro Kahlert, Kantonsschule am Burggraben, St.Gallen
The Effect of Demethylation-Induced Epigenetic Modification and Temperature on the Chromatin Structure of Triticum aestivum (»Common Wheat«)
2. Preis Cyril Déteindre, Kantonsschule am Burggraben, St.Gallen
Antibiotic-Resistant Bacteria on Ready-to-Eat Salads of Migros and Coop
3. Preis Rouven Spaar, Kantonsschule am Burggraben, St.Gallen
Kann ich eine andere Galaxie mit einem selbst gebauten Teleskop fotografieren?

Dialog mit der Gesellschaft

Exkursionen

Am 13. Mai führten Christian Meienberger und Samuel Häne durch das revitalisierte Naturschutzgebiet Espel zwischen Gossau und Flawil. Es beteiligten sich insgesamt 15 Personen.

Am 23. Juni wurde das Landwirtschaftliche Zentrum Salez durch Benedikt Kogler präsentiert. An dieser Exkursion nahmen 13 Personen teil.

Am 19. August präsentiert NWG-Mitglied Men J. Schmidt in der Brauerei Freihof die Kunst des Bierbrauens. Es beteiligten sich 15 Personen an diesem interessanten Anlass.

Vorträge

Die öffentliche NWG-Vortragsreihe im Frühlingsemester 2023 an der Universität St.Gallen trug den Titel «Die Naturwissenschaften: Wozu dienen sie?». Es nahmen im Schnitt rund 40 Personen an den drei interessanten Referaten teil.

29. März 2023

«Man kann nicht, nicht wissen wollen» über die Unvermeidlichkeit der Wissenschaft

Vortrag von Prof. Dr. Ernst Peter Fischer, Physiker, Biologe, Wissenschaftshistoriker, Buchautor und Publizist, Universität Konstanz

12. April 2023

Erklär mir die Welt: Wissenschaftsjournalismus als Orientierung in der Wissensflut

Vortrag von Martin Läubli, Wissenschaftsjournalist, Tagesanzeiger

26. April 2023

Wahn oder Wirklichkeit? Wie (falsche) Überzeugungen in unseren Köpfen entstehen

Vortrag von Prof. Dr. Philipp Sterzer, Medizinische Fakultät, Universität Basel

Im Herbstsemester 2023 organisierte der Präsident eine Vortragsreihe mit dem Titel «Sonden, Apparate und Instrumente: Tore zu neuen Welten». Der Besuch dieser sechsteiligen Reihe war ebenfalls erfreulich.

27. September 2023

Polymer Chain Reaction PCR: neue Anwendungen in der Erbgutanalyse

Vortrag von Dr. Tobias Schindler, diaxxo Rapid PCR test, Zürich

11. Oktober 2023

Das James Webb Teleskop: Einblicke in die Geburt des Universums

Vortrag von Men J. Schmidt, SpaceScience, Gossau

25. Oktober 2023

Revolution in der Mikroskopie: Mit Fluoreszenz Grenzen überschreiten

Vortrag von Lynn Marie Ostersehl, Max-Planck-Institut für Multidisziplinäre Naturwissenschaften, D-Göttingen

8. November 2023

Der Large Hadron Collider im CERN: Forschung und Zukunftsperspektive

Vortrag von Prof. Dr. Lea Caminada, Physik-Institut, Universität Zürich

22. November 2023

Das Synchrotron im PSI: Einblicke in Unsichtbares

Vortrag von Prof. Dr. Frithjof Nolting, Paul Scherrer Institut, Villigen

6. Dezember 2023

Künstliche Intelligenz in der chemischen Forschung

Vortrag von Prof. Dr. Philipp Schwaller, Laboratory of Artificial Chemical Intelligence, EPF Lausanne

Im Stadtvortrag vom 10. Januar 2024 berichtete Prof. Dr. Maria Schönbächler von der ETH Zürich im Naturmuseum über die Meteoritensuche in der Antarktis. An dieser Präsentation waren 40 Personen anwesend. Rund 25 Personen, verfolgten am selben Ort, am 7. Februar 2024 den Vortrag von Prof. Dr. Jörg Goldhahn, ETH Zürich, über die Auswirkungen der Künstlichen Intelligenz auf die Medizin und das Medizinstudium. Dieser Vortrag wurde als Ersatz für das geplante Referat von Prof. Dr. Collin Y. Ewald organisiert.

Thurgauische Naturforschende Gesellschaft

Präsidentin/Präsident: Humbert Entress

Publikationen

Im Berichtsjahr wurde ein Sammelband veröffentlicht. Er ist die 71. Publikation im Rahmen unserer traditionellen Mitteilungen. Erstmals in der langen Geschichte der Mitteilungen der TNG, die seit 1857 erscheinen, gibt es für jeden Beitrag eine kurze Zusammenfassung in deutscher, französischer und englischer Sprache. Das ist für die im World Wide Web (www.e-periodica.ch/digbib/volumes?UID=tng-001) verfügbare Reihe von Wichtigkeit.

Nachwuchsförderung

Preis für naturwissenschaftliche Maturaarbeiten

Es wurden uns 9 Arbeiten aus allen 4 Maturitätsschulen des Kantons eingereicht, also mehr als in den Vorjahren. 5 Arbeiten stammen aus der Feder von Schülerinnen, 4 von Schülern. Die Matura-preiskommission hat beschlossen, eine herausragende Arbeit zu prämiieren:

Peter Vonderwahl: Apfelproduktion ohne Bienen

Allen Maturandinnen und Maturanden, welche eine Arbeit eingereicht haben, wird mit einer sechs-jährigen Mitgliedschaft bei der TNG für ihren Einsatz gedankt. Mit der Dauer der beitragsfreien Mitgliedschaft soll die Zeit eines eventuellen Studiums umfasst werden.

Der Maturapreiskommission unter der Leitung von Joggi Rieder sei herzlich für ihre grosse Arbeit gedankt.

Dialog mit der Gesellschaft

Vorträge

1. Der Rotmilan im Aufwind

Patrick Scherler, Projekt Rotmilan, Vogelwarte Sempach

Organisation: Jagd Thurgau

10. Januar 2023, Weinfelden, Berufsbildungszentrum

2. Künstliche Intelligenz in der Reha

Dr. Wand, The Swiss AI Lab Lugano

14. Februar 2023, Frauenfeld, Kantonsschule

3. Resistenzzüchtung beim Apfel

Simone Bühlmann-Schütz, Forschungsgruppe Züchtung und Genressourcen Obst bei Agroscope

14. März 2023, Frauenfeld, Kantonsschule

4. Hyperloop - die Zukunft im Transportwesen?

Team Swissloop, ETH Zürich

28. März 2023, Kreuzlingen, Kantonsschule

5. Erdbeben in der Schweiz – eine neue Risikoanalyse

Dr. Leila Mizrahi, Schweizerischer Erdbebendienst, ETH

24. Oktober 2023, Kantonsschule Frauenfeld,

6. Zelluläre Landwirtschaft: Chancen und Herausforderungen

Prof. Dr. D. Eibl und Prof. Dr. R. Eibl-Schindler, ZHAW Winterthur

21. November 2023, Weinfelden, Berufsbildungszentrum

7. Der Wiedehopf im Thurgau

Irmi Zwahlen, Vogelwarte Sempach

5. Dezember 2023, Frauenfeld, Kantonsschule

Verantwortlich für die Vorträge sind im Vorstand Witold Ming (Leitung), Heinz Ehmann, Dr. Jürg Zuber und Florian Sandrini – ihnen gebührt ein grosser Dank für ihr grosses Engagement, die Vortragsreihe ist ein wichtiges Fundament unserer Gesellschaft.

Alle von uns organisierten Vorträge werden hybrid angeboten, also auch per Streaming für alle, die nicht vor Ort dabei sein können.

Die Themen unserer Vortragsreihe sind auf sehr gute Resonanz gestossen. Die Beteiligung lag erneut bei zwischen 45 und rund 160 Personen, die entweder vor Ort oder am Bildschirm die Referate verfolgten.

Exkursionen

1. Naturschutz im Wald 6. Mai 2023, mangels ausreichender Beteiligung abgesagt

2. Bioenergie Frauenfeld AG 25. August 2023, Frauenfeld

3. Der Flimser Bergsturz 9. September 2023, Flims

Der zweiten und dritten Exkursion war beiden ein schöner Erfolg beschieden mit sehr guten Rückmeldungen der erfreulich zahlreichen Teilnehmerinnen und Teilnehmer. Unseren Verantwortlichen für die Exkursionen im Vorstand, Stefan Casanova und Vittorio Martinelli, ein herzliches Dankeschön für ihr Engagement. Ein Dank auch an Dr. Roland Wyss, der vorzügliche Einblicke in die Thematik des Bergsturzes ermöglichte.

Plattform Wissenschaft und Politik · Plateforme Sciences et Politique

Präsidentin/Präsident: Bernard Lehmann

Zusammenfassung

GEMEINAME PROJEKTE

Weiterentwicklung der Nachhaltigkeitsforschung

Die gesellschaftliche Transformation hin zu einer nachhaltigen Entwicklung bildet für die Akademien der Wissenschaften Schweiz einen strategischen Schwerpunkt. Seit 2019 führt die SCNAT eine «Initiative für Nachhaltigkeitsforschung (SRI)». Bei der Gründung der SRI wurde festgelegt, dass es für die Weiterführung nach den ersten fünf Jahren einer Erneuerung der Geschäftsordnung bedarf. Im 2023 wurde dafür eine Strategie entwickelt. Diese liefert die Grundlage zur Weiterführung der SRI. Das Dokument wurde in der Plattform SAP initiiert und in einem bereichsübergreifenden partizipativen Prozess erarbeitet, durch welchen sowohl Mitarbeitende der Geschäftsstelle, Mitglieder der Milizgremien, sowie der SCNAT Vorstand eingebunden wurden. Dem Thema wurden beide Treffen der SAP Präsidentinnen und Präsidenten im 2023 gewidmet. Seit Ende 2023 liegt ein Vorschlag vor, welcher als Entwicklungsgrundlage für eine neue Organisationsform der SRI dient – das Kompetenzzentrum Nachhaltige Entwicklung (Arbeitstitel). Damit soll die SRI organisatorisch und inhaltlich stärker in die SAP integriert und zu einem gemeinsamen, von diversen Einheiten bespielten Nachhaltigkeitsgefäss der SCNAT weiterentwickelt werden. Für die operative Konkretisierung ist im 2024 ein Aufbaujahr vorgesehen. Die Aufbauarbeiten werden von Prof. Dr. Ulrike Sturm (HSLU), Prof. Dr. Thomas Breu (CDE / UniBe) und Prof. Dr. Christian Pohl (ETHZ) geleitet.

Projekt zu Forschung zu Nachhaltigkeitstransformationen

Das Projekt befasst sich ebenfalls mit dem strategischen Schwerpunkt der Nachhaltigkeitstransformation und wird innerhalb der SAP fachstellenübergreifend umgesetzt mit vielfältiger Beteiligung innerhalb der Akademien der Wissenschaften Schweiz. Das Projekt verfolgt das Ziel, die Auseinandersetzung mit dem Thema in der Wissenschaft, sowie im Dialog und der Zusammenarbeit mit Politik und Gesellschaft zu fördern. Dazu wurde in der vergangenen Projektphase (im 2022) eine Einordnung der Begrifflichkeiten zu Forschung zu Nachhaltigkeitstransformationen vorgenommen. Für die Folgephase (Abschlussphase) im 2023 wurde gemeinsam mit dem SCNAT Vorstand das Vertiefungsthema der Rollenreflexion von Forschenden in der Nachhaltigkeitstransformation ausgewählt. Das Thema ist hoch aktuell, weil im aktuellen gesellschaftlichen Diskurs verschiedene Forschende und auch Institutionen aufgrund ihres politischen Engagements öffentliche Aufmerksamkeit erhalten haben. Forschungsprojekte zu Transformationsprozessen zeigen unterschiedliche Rollenverständnisse von Wissenschaftler:innen auf. So verstehen gewisse Vertretende der Transformationsforschung ihre Aufgabe darin, Veränderungen mit objektiver Distanz analytisch-deskriptiv zu untersuchen, während sich Forschende der transformativen Forschung oft selbst als Teil des Transformationsprozesses verstehen, indem sie den gesellschaftlichen Wandel nicht nur erforschen, sondern auch mitinitiiieren. Durch dieses Projekt soll eine Auseinandersetzung mit der Rollendiversität von Forschenden im Nachhaltigkeitsdiskurs angeregt werden, welche letzten Endes die Grundlage für ein gemeinsames Verständnis (innerhalb und ausserhalb der Wissenschaft) darstellt. Im 2024 soll daraus ein Leitfaden zur Rollenreflexion für Forschende publiziert werden.

<https://naturwissenschaften.ch/id/uqV6B>

Ausbau erneuerbarer Energien biodiversitäts- und landschaftsverträglich planen (EnBiLa)

Das Projekt wird innerhalb der Plattform SAP fachstellenübergreifend umgesetzt mit Beteiligung des Forums Biodiversität, ProClim, dem Forum für Landschaft Alpen und Pärke sowie der erweiterten Energiekommission. Verschiedene Workshops wurden sowohl mit Stakeholder sowie mit Expert:innen und Wissenschaftler:innen durchgeführt. Das Ziel ist es im Frühjahr 2024 einen Bericht zum

Thema «Ausbau erneuerbarer Energien biodiversitäts- und landschaftsverträglich planen» zu publizieren. Das Dokument wird einen kommentierten Kriterienkatalog mit Vorschlägen für die konkrete Umsetzung für Photovoltaik-Freiflächenanlagen umfassen. Beim Bau von Anlagen zur Produktion erneuerbarer Energie ausserhalb von Bauzonen existieren Zielkonflikte mit der Erhaltung und Förderung der Biodiversität und Landschaftsqualität. Der Kriterienkatalog soll dabei helfen, Eignungsgebiete für Energieanlagen mit möglichst geringem Konfliktpotential zu identifizieren und damit die Wahrscheinlichkeit von Einsparungen gegen geplante Anlagen zu verringern.

Dialog Wissenschaft-Politik

Die verschiedenen Fachstellen der Plattform SAP waren eng am organisatorischen Aufbau der Koordinationsstelle Politikdialog innerhalb der SCNAT beteiligt. Damit geht ein enger Austausch zwischen der SAP-Leitung, den SAP Fachstellenleitenden und der Leitung der Koordinationsstelle einher. Die SAP war im Jahr 2023 beispielsweise an drei von vier Sessionsanlässen in inhaltlich leitender Rolle beteiligt.

Arbeitsgruppen · Groupes de travail

Forschungskommission des Schweizerischen Nationalparks und der Biosfera Val Müstair · Commission de recherche du Parc national suisse et la Biosfera Val Müstair

Präsidentin/Präsident: Prof. Dr. Markus Stoffel

Zusammenfassung

«Gemeinsam sind wir stark! » Was für ein Start in den Jahresbericht einer Kommission, mögen Sie sich fragen – und wir haben dafür durchaus Verständnis. Der Spruch ist abgedroschen, in die Jahre gekommen und wird auch viel zu oft benutzt. Doch für die Forschungskommission des Schweizerischen Nationalparks und deren Arbeit passt er für das Jahr 2023 vorzüglich. Und so brauchen wir ihn trotzdem. Doch alles der Reihe nach.

Aufgrund eines längeren Forschungsaufenthalts des Präsidenten der FOK in der Wildnis von Alaska wurden die Geschäfte vom Vizepräsidenten geleitet. Eine «Premiere» in der jüngeren Geschichte der FOK und ein eindrücklicher Beweis für das gemeinsame Verständnis der Ziele und Werte unserer Kommission.

Nach ein paar Monaten der Einarbeitung im Herbst 2022 ist die neue Leiterin FOK, Stefanie Gubler, mit vollem Elan und zahlreichen Ideen in ihr erstes ganzes Geschäftsjahr bei der FOK gestartet und hat, gemeinsam mit dem Präsidium, viele neue Akzente setzen können. Durch unzählige Diskussionen mit Forschenden und dem unermüdbaren Rühren der Werbetrommel gingen, nicht zuletzt dank Stefanies Initiative, 2023 mehr als 20 neue Forschungsgesuche ein, die nun im SNP+ realisiert werden können. Das ist rekordverdächtig!

Zu den Highlights des Jahres gehörte auch das erste Forschungssymposium SNP+, für welches sich beinahe 100 Forscherinnen und Forscher nach Zernez begaben, um ihre Forschungsarbeiten innerhalb und rund um den Nationalpark zu präsentieren. Am Tag nach dem Symposium wurde in Zernez die neue eindrückliche Dauerausstellung im umgestalteten Besucherzentrum des Schweizerischen Nationalparks im Rahmen eines würdig gestalteten Festakts und im Beisein zahlreicher Gäste eröffnet. Auch hier konnte die FOK »gemeinsame Sache machen«: Mit dem SNP-Team «Kommunikation und Öffentlichkeitsarbeit» durften verschiedene Forschende den Wissenschaftsraum in der neuen Ausstellung mitgestalten und sowohl Texte wie auch Videoaufnahmen beitragen. Die FOK konnte so zur äusserst gelungenen Neugestaltung beitragen und der Dauerausstellung einen wissenschaftlichen Stempel aufsetzen. ün grond e cordial grazcha fichun a tuot la squadra dal parc per quista eccellente occasiun e collavuraziun!

Nach den festlichen Anlässen in Zernez im Juni waren die letzten Julitage wie jedes Jahr der gemeinsamen Forschung auf Macun gewidmet. Mit Blick auf das 25-Jahrjubiläum der Forschung auf dem Seenplateau Macun und der geplanten Publikation nahmen besonders viele Forscherinnen und Forscher den Aufstieg zum wohl wildroman-

tischsten Teil des Parks unter die Füsse, um – einmal oben angekommen – gemeinsam an den zahlreichen Seen, auf den Wiesen und an den Hängen Erhebungen zu machen. Nach getaner Feldarbeit steht dem Verfassen der Kapitel des «Macun-Buchs» nichts mehr im Weg.

Auch sonst war die FOK an allen Fronten aktiv: Im Rahmen der Tagung der European Society for Environmental History (ESEH) an der Universität Bern hat sie eine Sitzung zum Thema History of rewilding organisiert und namhafte Referierende für den Anlass gewinnen können. Daneben hat die FOK – wie jedes Jahr – die Herbst-Cratschla gestaltet, dieses Mal zum Thema «Tierspuren».

In besonderer Erinnerung bleibt wohl allen die FOK-Klausur vom 1.–2. Oktober 2023, an der wir, mit Watstiefeln und Wanderstöcken ausgerüstet, eine Teilstrecke des in den kommenden Jahren zu sanierenden Spöls erwandern durften. Die herbstliche Exkursion in diesem wildromantischen Spölabschnitt war gleichzeitig der letzte offizielle FOK-Anlass mehrerer langjähriger FOK-Mitglieder und die erste inoffizielle Begegnung mit den per 1. Januar 2024 neu gewählten Kommissionsmitgliedern. An dieser Stelle sei unseren Kollegen Hannes Jenny, Chris Robinson, Martin Schütz, Robert Weibel und Stephan Zimmermann nochmals herzlich gedankt für all die Jahre, in denen sie unermüdlich für und mit der FOK im SNP gewirkt haben.

Dank des neuen Organisationsreglements Forschung und infolge der Pensionierung unserer Kollegen durfte die FOK nicht weniger als 9 neue Mitglieder dem Präsidium «Science & Policy» vorschlagen. Wir freuen uns daher sehr, ab 2024 neu Andreas Bruder, Felix Gugerli, Benedikt Gehr, Mathias Kneubühler, Sven Kotlarski, Ross Purves, Anita Risch, Virginia Ruiz-Villanueva und Stefanie von Fumetti in unserer Kommission begrüßen zu dürfen. Mit der Wahl der neuen Kolleginnen und Kollegen sind nicht nur neue Köpfe, sondern auch zahlreiche neue Themen in der FOK vertreten. Wir sind gespannt auf neue Einblicke in uns bisher fremde Themen, den Austausch und die Zusammenarbeit, ganz nach dem Motto: «Gemeinsam sind wir stark»!

Publikationen

Nationalpark-Forschung in der Schweiz

Im Jahr 2023 wurde kein Buch der SNP-Reihe publiziert.

CRATSCHLA

Anderwald, P. (2023): INDIREKTE NACHWEISE EINES WOLFSPAARS, *Cratschla* 2023/2, 6-7.

Furrer, H., Lozza H. (2023): 220 MILLIONEN JAHRE ALTE SPUREN VON DINOSAURIERN, *Cratschla* 2023/2, 4-5.

Gubler, S. (2023): UNTERWEGS MIT DEN FÄHRTENLESERN, *Cratschla* 2023/2, 2-3.

Gürke, J. (2023): WILDNIS – MEHR FREIRAUM FÜR DIE NATUR, *Cratschla* 2023/1, 14-16.

Hanselmann, H. (2023): DIE NATUR IST DIRIGENTIN, *Cratschla* 2023/1, 1.

Leugger, F. (2023): SPUREN LESEN IM WASSER: UMWELT-DNA REVOLUTIONIERT DEN NATURSCHUTZ, *Cratschla* 2023/2, 18-21.

Lozza, H. (2023): BRUNO BAUR EIN LEBEN FÜR BIOLOGIE UND NATURSCHUTZ, *Cratschla* 2023/1, 18-26.

Lozza, H., Mathis A., Rossi A., Trieb S., Schnegg M., Schweizer B., Stachmann B. (2023): WILDNIS IM ZENTRUM, *Cratschla* 2023/1, 4-14.

Neuschulz, E.L. (2023): FLIEGENDES ORIENTIERUNGSTALENT UND KÖNIGIN DER BAUMGRENZE, *Cratschla* 2023/2, 12-15.

Richman, S. (2023): DIE POLLENSPUREN DER HUMMELN, *Cratschla* 2023/2, 16-17.

Schai-Braun, S. C. (2023): SCHNEEHASE ODER FELDHASE?, *Cratschla* 2023/2, 10-11.

Schorta, C. (2023): GEHEIMNISSE DER ALPENGÄMSE, *Cratschla* 2023/2, 8-9.

Wipf, S. (2023): TIERISCHE ZEICHEN IM PARK, *Cratschla* 2023/2, 1-2.

Publikationen in wissenschaftlichen Zeitschriften (peer reviewed journals)

Adamo M., Sousa R., Wipf S., et al. (2022): Dimension and impact of biases in funding for species and habitat conservation. *Biological Conservation*. Vol. 272. <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2022.109636>.

- Beloiu M, Heinzmann L, Rehush N, Gessler A, Griess V C (2023): Individual tree-crown detection and species identification in heterogeneous forests using aerial RGB imagery and deep learning. *Remote Sensing*, 15 (5). <https://doi.org/10.3390/rs15051463>
- Chapman, M., Deplazes?Zemp, A. (2023): »I Owe It to the Animals»: The Bidirectionality of Swiss Alpine Farmers' Relational Values.» *People and Nature* 5, no. 1: 147–61. <https://doi.org/10.1002/pan3.10415>.
- Chen, Q., Wang, S., Borer, E.T., Bakker, J.D., Seabloom, E.W., Harpole, W.S., Eisenhauer, N., Lekberg, Y., Buckley, Y.M., Catford, J.A., Roscher, C., Donohue, I., Power, S.A., Daleo, P., Ebeling, A., Knops, J.M.H., Martina, J.P., Eskelinen, A., Morgan, J.W., Risch, A.C., Caldeira, M.C., Bugalho, M.N., Virtanen, R., Barrio, I. C., Niu, Y., Jentsch, A., Steverns, C.J., Alberti, J., Hautier, Y. (2023): Multidimensional responses of grassland stability to eutrophication, *Nature Communications*, 14: 6375.
- Consoli, G., Siebers, A., Bruder, A., Robinson, C. (2023): Long-term reconstruction of energy fluxes in an alpine river: Effects of flow regulation and restoration, <https://doi.org/10.1002/rra.4189>.
- Daleo, P., Alerti, J., Chaneton, E.J., Iribarne, O, Tognetti, P.M., Bakker, J.D., Borer, E.T., Bruschetti, M., MacDougall, A.S., Pascual, J., Sankaran, M., Seabloom, E.W., Bagchi, S., Brudvig, L.A., Catford, J.A., Dickman, C.R., Dickson, T.L., Donohue, I., Eisenhauer, N., Gruner, D.S., Haider, S., Jentsch, A., Knops, J.M.H., Lekberg, Y., McCulley, R.L., Moore, J.L., Mortensen, B., Ohlert, T., Pärtel, M., Peri, P.L., Power, S.A., Risch, A.C., Rocca, C., Smith, N.G., Steens, C., Tamme, R., Veen, G.F.(Ciska), Wilfahrt, P.A., Hautier, Y. (2023): Environmental heterogeneity modulates the effect of biodiversity on the spatial variability of grassland biomass. *Nature Communication* 14: 1809.
- Didion M, Haeni M, Schmatz D R, Zappa M, Zellweger F (2023) Ein Vergleich von räumlichen Klimadaten mit unabhängigen LWF-Messungen für die Schweiz. *Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen*, 174 (3): 170-173. [10.3188/szf.2023.0170]
- Fahy, J. C., Demierre, E. & Oertli, B (2023): Long-term monitoring of water temperature and macro-invertebrates highlights climate change threat to alpine ponds in protected areas. <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2024.110461>
- Frey, B., Moser, B., Tytgat, B., Zimmermann, S., Alberti, J. Biederman, L, Borer, E.T., Broadbent, A., Caldeira, M.C., Davies, K.F., Eisenhauer, N., Eskelinen, A., Fay, P.A., Hagedorn, F., Hautier, Y., MacDougall, A.S., McCulley, R.L., Moore, J.L., Nepel, M., Power, S.A., Seabloom, E.W., Vasquez, E., Virtanen, R., Yahdjian, L., Risch, A.C. (2023): Long-term N-addition disrupts the community composition of functionally important N-cycling soil micro-organisms across global grasslands. *Soil Biology & Biochemistry* 176, 108887.
- Gessler A, Ferretti M, Schaub M (2022) Editorial: Forest monitoring to assess forest functioning under air pollution and climate change. *Frontiers in Forests and Global Change*, 5: . [10.3389/ffgc.2022.952232]
- Gubler, S., Wipf, S., Abderhalden, A., Feichtinger, L. (2023): Sharing knowledge and research outcomes from within and around the Swiss National Park – the 2023 Research Symposium SNP+.doi: <https://doi.org/10.1553/eco.mont-16-1s31>.
- Lopez-Saez, J., Corona, C., Von Arx, G., Fonti, P., Slamova, L., Stoffel, M. (2023): Tree-ring anatomy of *Pinus cembra* trees opens new avenues for climate reconstructions in the European Alps. *Science of total Environment*. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2022.158605>.
- Marchetto A, Waldner P, Verstraeten A, Zlindra D, Schmitz A, (2022): Atmospheric deposition in European forests in 2020. In: Michel A, Kirchner T, Prescher A-K, Schwärzel K (eds) *Forest Condition in Europe. The 2022 Assessment*. ICP Forests Technical Report und the UNECE Convention on Long-range Transboundary Air Pollution (Air Convention) pp. 30-40.
- Muñoz-Torrero Manchado, A., Allen, S., Cicoira, A., Wiesmann, S., Haller, R., Stoffel, M (2023): 100 years of monitoring in the Swiss National Park reveals overall decreasing rock glacier velocities. *Communications Earth & Environment*. <https://doi.org/10.1038/s43247-024-01302-0>.

Risch, A.C., Zimmermann, S., Schütz, M., Borer, E.T., Broadbent, A.A.D., Caldeira, M.C., Davies, K.F., Eisenhauer, N., Eskelinen, A., Fay, P.A., Hagedorn, F., Knops, J.M.H., Lembrechts, J.J., MacDougall, A.S., McCulley, R.L., Melbourne, B.A., Moore, J.L., Power, S.A., Seabloom, E.W., Silveira, M.L., Virtanen, R., Yahdjian, L., Ochoa-Hueso, R. (2023): Drivers of the microbial metabolic quotient across global grasslands. *Global Ecology and Biogeography* 32: 904-918.

Robinson, C.T., Consoli, G., Ortlepp, J. (2023): Importance of artificial high flows in maintaining the ecological integrity of a regulated river. *Science of the Total Environment* 882 (2023) 163569. <http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.163569>.

Seabloom, E.W., Caldeira, M.C., Davies, K.F., Kinkel, L., Knops, J.M.H., Komatsu, K.J., MacDougall, A.S., May, G., Millican, M., Moore, J.L., Perez, L.I., Porath-Krause, A.J., Power, S.A., Prober, S.M., Risch, A.C., Stevens, C., Borer, E.T. (2023): Globally consistent response of plant microbiome diversity across hosts and continents. *Nature Communications* 14: 3516.

Spohn, M., Bagchi, S., Biederman, L.A., Borer, E.T., Brathen, K.A., Bugalho, M.N., Calderira, M.C., Catford, J.A., Collins, S.L., Eisenhauer, N., Hagenah, N., Haider, S., Haurier, Y., Knops, J.M.H., Koerner, S.E., Laanisto, L., Lekberg, Y., Martina, J.P., Martinson, H., McCulley, R.L., Peri, P.L., Macek, P., Power, S.A., Risch, A.C., Roscher, C., Seabloom, E.W., Stevens, C., Veen, G.F., Virtanen, R., Yahdjian, L. (2023): The positive effect of plant diversity on soil carbon depends on climate. *Nature Communications* 14: 6624.

Vasquez, E., Borer, E.T., Bugalho, M.N., Caldeira, M.C., McCulley, R.L., Risch, A.C., Seabloom, E.W., Wheeler, G.R., Spohn, M. (2023): The synergistic response of primary production in grasslands to combined nitrogen and phosphorus addition is caused by increased nutrient uptake and retention. *Plant and Soil* 490: 371-358.

Waldner P, Hobi M, Stillhard J, Brang P, Hug C, Thimonier A, Schmitt M, Walser M, Köchli R, Zürcher A, Christen D, Hajjar N, Schaub M, Sutter F, Häni M, Meusburger K, Gessler A, Nussbaumer A, Hirsiger T, Zhu J (2023) Forschung im Waldreservat am Bettlachstock. *Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft des Kantons Solothurn*, 45: 161-179. [10.5169/seals-1007786].

Wanner, C., Moradi, H., Ingold, Ph., Cardenas Bocanegra, M. R., Furrer, G. (2023). Rock glaciers in the Central Eastern Alps – How permafrost degradation can cause acid rock drainage, mobilization of toxic elements and formation of basaluminite. *Global and planetary change*, 227, p. 104180. <https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2023.104180>.

Proceedings, Bücher und Buchkapitel

Consoli G. (2022): Environmental flows in alpine rivers: Multi-scale assessment of ecological responses to ecological floods. PhD thesis, ETH Zürich. Diss. ETH No. 28597.

Publikationen in anderen Organen

Chapman, M and Heinen, D (2023): Heinen Warum uns die Nature wichtig ist: Auf welchen Werten beruht unsere Beziehung zur Natur? [Why nature is important to us: What are the values on which our relationship with nature is based?], , published in the Bündner Woche, January 25, 2023, p. 29, with Academia Raetica

Droujko, J. and Molnar, P.: Sediment pulse propagation and identification using a low-cost sensor network: a hydropeaking study on the Spöl river, Switzerland, EGU General Assembly 2023, Vienna, Austria, 24–28 Apr 2023, EGU23-14351, <https://doi.org/10.5194/egusphere-egu23-14351>, 2023.

Jenny, D and Fischer W. (2023): Spannende Erkenntnisse – tragisches Ende. Dem Alltag und dem Schicksal eines Steinadlerlebens gefolgt. *Bündner Jäger* 1/23.

Jenny, D and Fischer W. (2023): Spannende Erkenntnisse durch ein tragisches Schicksal. *Der Falkner* 1 /24

Röllin, M. and Kropf, C (2023): Auf acht Beinen durch den Nationalpark, ALLEGRA, Nr. 5, 17.3.2023 - 14.4.2023.

Von Büren, R., Gregori, S., Urbach, D., Wipf, S., Alexander, J. (2023) Erfahrungen mit sich ausbreitenden Arten in Schweizer Bergregionen - Propagation des espèces: expériences dans les régions de montagne suisse. *N+L Inside* 3/23, 23-28.

Wasser- Pilz und Pflanzenforschung auf Macun, Zeitungsartikel, Engadiner Post, Engadiner Post, 3.8.23.

Weitere abgeschlossene Arbeiten (nicht publizierte Manuskripte)

Altmiks, C. (2023): Local and regional responses of alpine flora to climate change induced warming, Masters Thesis, Conservation and Landscape Planning, technical University of Munich.

Bar-Gera, B. (2023): Classifying the behavior of wild red deer using accelerometers and machine learning methods, Master's Thesis, Master in Environmental and Natural Resources, ZHAW and INN.

Bellwald, Z. (2022): Untersuchung der Vegetation im renaturierten Flachmoor Jufplau (Biosfera Val Müstair). Bachelorarbeit, Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften (ZHAW), Departement Life Sciences und Facility Management, Institut für Umwelt und Natürliche Ressourcen, Wädenswil. https://digitalcollection.zhaw.ch/bitstream/11475/27898/1/2022_Bellwald_Zoe_BA_UI.pdf.

Bernhard, N. (2023): Genauigkeit von GPS PLUS-Hals- bändern für Cervus elaphus im Schweizerischen Nationalpark, CAS Säugetiere – Artenkenntnis, Ökologie & Management.

Danioth, S. (2023): Swiss snow cover in a changing climate: Evaluation of a long-term high-resolution SWE analysis, Master's Thesis, Department of Environmental Systems Science, ETH Zurich.

Djabarow, S. (2023): Linking species turnover to plant functional traits on mountain summits in the Swiss National Park, Master's Thesis, Faculty of Biology, University of Innsbruck.

Feyen, M. (2023): Assessing the Spectral Diversity of Managed Grassland in the Lower Engadin, Masters Thesis, University of Zurich.

Fluri, J. (2023): The influence of wild ungulates on forest regeneration in the Swiss National Park, Master Thesis, Zoology, University of Basel.

Gattiker, S. (2023): Back to «Nature»? Exploring Perceptions and Values of Nature and Wild(er)ness in the Swiss National Park during the Covid-19 Pandemic, Masterarbeit, Universität Zürich.

Geyer, F. (2023): Besiedlung von Quellen im Val Ftur im Schweizerischen Nationalpark (GR) unter besonderer Berücksichtigung der Wassermilben, BSc-Arbeit, Geowissenschaften, Universität Basel.

Kalus, J. (2023): Die Wildbienen (Hymenoptera: Apiformes) des Val Müstair (Kt. Graubünden) Arteninventar, Habitatsprüche und naturschutzfachliche Bewertung, Masterarbeit, Universität Oldenburg.

Kleeb, C. (2023): Advancing Sustainable Mobility in the Biosfera Val Müstair. An Evaluation of Sustainable Mobility Solutions for Rural-Peripheral Areas in Switzerland. University of Applied Sciences of the Grisons, Master thesis.

Murer, J. (2023): Landscape Observatory Engiadina Bassa / Val Müstair. Monitoring and Participation, Master's Thesis, Environmental Science, ETH Zurich.

Moser, T. (2023): Besiedelung von Quellen im Val Müstair unter besonderer Berücksichtigung der Wassermilben, BSc-Arbeit, Geowissenschaften, Universität Basel.

Serurie, A. (2023): Investigating vocal phenology of Rock Ptarmigan using passive acoustic monitoring , Master Thesis of Science in Behaviour, Evolution and Conservation, Université de Lausanne.

Spörri, R. (2023): Techno-economic assessment of different concepts on PV power plants in high-alpine regions of Switzerland, Masterarbeit, M.Sc.-Studiengang Energy & Environment, Ostschweizer Fachhochschule.

Tagungen / Kurse

Forschungssymposium SNP+

Einen Tag vor der Eröffnung der neuen Ausstellung im Besucherzentrum des SNP (BEZ), d.h. am 2. Juni 2023, fand das erste «Forschungssymposium SNP+» (BEZ) in Zemez statt. Die Konferenz wurde durch die FOK, den SNP, die BVM und die UBEVM gemeinsam organisiert. Nach einer Key-Note zu «Wilde Wälder - natürliche Dynamik in Gebirgswäldern» von Michael Maroschek, Co-Leiter des Sachgebiets Forschung und Monitoring im Nationalpark Berchtesgaden, wurden im Rahmen dreier Sessions folgenden Themen präsentiert und diskutiert: «Wildnis und Kulturlandschaft», «Monitoring in Schutzgebieten» und «Auswirkungen des Klimawandels». Die über 30 wissenschaftlichen Beiträge in Form von Präsentationen und Postern resultierten in einem interessanten und abwechslungsreichen Tag mit vielen anregenden Diskussionen zwischen den über 80 Teilnehmenden aus der ganzen Schweiz und dem naheliegenden Ausland. Das Programm der Tagung inkl. Abstracts der Vorträge ist unten aufgeführt.

Gubler, S., Wipf, S., Aberhalden, A., Feichtinger, L. (2023): Sharing knowledge and research outcomes from within and around the Swiss National Park – the 2023 Research Symposium SNP+.doi: <https://doi.org/10.1553/eco.mont-16-1s31>.

1. Wildnis und Kulturlandschaft

Eine Untersuchung der Wahrnehmungen und Werte von Natur und Wildnis im Schweizerischen Nationalpark während der Covid-19 Pandemie

Selina Gattiker mit Annina Michel und Norman Backhaus, Universität Zürich

Der Schweizerische Nationalpark (SNP) erlebte als unmittelbare Reaktion auf die Covid-19 Pandemie einen erheblichen Zuwachs an jüngeren, weniger erfahrenen Parkbesucherinnen und -besucher, was neue Chancen und Herausforderungen für Mensch und Natur im Park mit sich brachte. Dies wirft auch die Frage auf, wie die Pandemie die Beziehungen zwischen Mensch und Natur beeinflusste. Ein zentrales Interesse dieser Masterarbeit bestand daher in der Untersuchung von Natur- und Wildniswahrnehmungen im Kontext der Covid-19 Pandemie im SNP, sowie der Auseinandersetzung mit Werten, die sich aus der Mensch-Natur-Wildnis-Beziehung ergeben. Dazu wurden im Sommer 2022 insgesamt 20 qualitative, problemzentrierte (Go-along)-Interviews im Park mit Besuchenden und Mitarbeitenden durchgeführt. Der theoretische Ansatz der relationalen Werte diente als konzeptionelle Perspektive zur Diskussion der Forschungsergebnisse, um sich den vielfältigen Beziehungen der Parkbesuchenden und Mitarbeitenden in und mit der Natur anzunähern. Ergebnisse zeigen, dass relationalen neben intrinsischen und instrumentellen Werten gegenüber Natur und Wildnis eine besondere Bedeutung zugesprochen wird. Die Wildniswahrnehmung im Park scheint weitgehend von drei konzeptionellen Auffassungen von Wildnis geprägt zu sein: «ökosystem-Wildnis», «ortsgebundene Wildnis» und «Wildnis als Gefühl und affektives Ereignis». Die Forschungsergebnisse deuten jedoch auch auf die zugrunde liegende Vorstellung von Wildnis als eine vom Menschen unberührte Natur hin. Die Interviews zeigen zudem auf, dass veränderte Mensch-Natur-Beziehungen durch die Pandemie sowohl die individuelle Wahrnehmung von Natur als auch damit assoziierte Werte beeinflusst haben. Werte, die sich aus der Beziehung der Forschungsteilnehmenden mit der Natur ergeben, unterscheiden sich nicht grundlegend zwischen Besuchenden und Mitarbeitenden des Parks, was eine gemeinsame Basis für das zukünftige Parkmanagement bilden könnte.

Zur Waldgeschichte von Tamangur: Nutzung, Struktur, Landschaft

Susan Lock, Matthias Bürgi, Angelika Aberhalden, Eidgenössische Forschungsanstalt Wald, Schnee und Landschaft

Seit über hundert Jahren ist der höchst gelegene geschlossene Arvenwald Europas, der «God da Tamangur», ein Objekt, das in Kreisen der Wissenschaft und des Naturschutzes, aber auch der Kultur, grosses Interesse genießt. Seit 2007 ist er ein Naturwaldreservat. Zugleich war der Wald von

Tamangur immer auch Teil der durch den Menschen genutzten Landschaft. Zwar blieb der Wald Tamangur von den ausbeuterischen Holznutzungen durch die Bergbautätigkeit in S-charl oder für die Salinen in Hall verschont, doch die ihn umgebenden Alpen deckten einen Teil ihres Holzbedarfs aus dem Wald, und ebenso war er Teil ihrer Weidegebiete. Unter all diesen wechselnden Ansichten und Nutzungen hat sich der «God da Tamangur» im Laufe der Jahrhunderte entwickelt.

In diesem Projekt kommt, angelehnt an ein kürzlich abgeschlossenes Projekt über die Wälder des Avers (Bürgi & Lock 2022), eine interdisziplinäre Methodenkombination aus historischen Analysen, Luftbildauswertungen, Oral History Interviews und Fotowiederholungen zur Anwendung, welche ein umfassendes Bild der Waldentwicklung aus ökologischer und historischer Sicht, sowie der Bedeutung des «God da Tamangur» und seine Bezüge zu den umliegenden (Alpen-)Landschaften und ihren Bewohnerinnen und Bewohnern erlaubt. Die Anwendung des gleichen «Mixed-Method-Approaches» ermöglicht eine vergleichende Analyse bedeutender Arvenwälder der Alpen.

Die Ergebnisse der Untersuchung sollen als WSL-Bericht erscheinen, analog zu Bürgi & Lock (2022) über das Avers. Weitere Produkte und Aktivitäten zur Vermittlung der Ergebnisse an eine breitere Öffentlichkeit werden in enger Zusammenarbeit mit der UNESCO Biosfera Engiadina Val Müstair entwickelt.

Bürgi M, Lock S (2022) Zur Geschichte der Wälder im Avers. WSL Berichte Heft 127.

I owe it to the animals: The bidirectionality of Swiss alpine farmers' relational values

Mollie Chapman (ETHZ) mit Anna Deplazes Zemp

In both academic and policy circles, significant debate concerns the reasons for protecting nature. To date, two approaches have been predominant. One approach focuses on the intrinsic value of nature, in other words, protecting nature for its own sake. The second approach focuses on the instrumental value of nature, in other words, the ways that nature is useful for humans. However, these two approaches (intrinsic and instrumental) fail to capture the full spectrum of ways that people value nature. A third category, »relational values,« focuses on the relationships of people to nature and natural entities.

We conducted over 30 qualitative interviews with farmers to better understand their relational values and relationships to nature. We selected the Lower Engadin and Münster Valleys for our study due to the difficult ecological conditions and continued traditions of the alp-based farming system, which required farmers to adapt and work with natural conditions. The adjacent Swiss National Park and Biosphere Reserve provided further context to explore the idea of nature and nature relationships.

We found three key relational values of farmers in the study region. We describe each using a framework developed by Deplazes-Zemp and Chapman that focuses on the concept of «bidirectionality,» or the give and take of relational values. We also studied farmers' relationships to nature more broadly. We found that most farmers described their relationship to nature as a partnership. This mirrored the bi-directionality found within the more specific relational values to farm animals, wild animals and place. Overall, we found that farmers expressed a rich variety of connections to and relationships with nature. We hope these results can be used to develop more effective collaboration between nature protection and agriculture.

Spatio-temporal plasticity in roe deer habitat selection: Navigating the dynamic risk landscape to persist in human dominated landscapes

Benedikt Gehr (Wildtier Schweiz) mit Simone Ciuti, Nicoals Morellet, Stefanie Muff, Nadège Bonnot, Lukas Keller, Federico Ossi, Nathan Ranc, Marco Heurich, Francesca Caganacci

Non-lethal and lethal human activities such as agricultural practices or hunting strongly shape the movement and behaviour of wildlife populations in human-dominated landscapes. At the same time the recent return of large carnivores creates a complex risk-landscape for prey. A large-scale compa-

risson is strongly needed to clarify how hunted species manage to navigate the dynamic landscape of risk between human and natural predators to persist in human-dominated landscapes.

In this study we investigate how roe deer may respond to multiple-risk trade-offs by adjusting the use of open habitat and forest. We address this hypothesis using a large data set from seventeen roe deer populations across Europe, distinguishing four different combinations of hunting and lynx predation risk, while controlling for non-lethal human disturbance.

We find that at the continental scale and in absence of predation risk, deer habitat use of open and forest is driven by human disturbance and environmental conditions. In the presence of a single predation risk, there was only weak evidence that deer shift habitat selection in response to hunting whereas lynx predation risk was clearly avoided in most situations. Finally, when both hunting and the natural predator occur, deer habitat use of open and forest is more shaped by the presence of lynx than hunters.

We discuss how adjusting space use at different temporal scales in combination with shifts in diel activity patterns allow ungulates to dwell in the dynamic but predictable multi-risk-landscape of Europe's anthropogenic environments. However, further re-establishment of the large predator guild in Europe, together with increasing human impact on natural habitats, might make it increasingly difficult for prey species to navigate the dynamic landscape of risk. In this light, we discuss the role of protected areas in the conservation of ungulates in Europe.

2. Monitoring in Schutzgebieten

Nutzen und Herausforderungen des Natur-Monitorings im Schweizerischen Nationalpark

Sam Cruickshank, Sven Buchmann, Thomas Rempfler (Schweizerischer Nationalpark)

Der Schweizerische Nationalpark wurde vor über 100 Jahren gegründet mit den Zielen, die Natur und ihre Lebewesen zu schützen und sie ihrer natürlichen Entwicklung zu überlassen sowie diese Prozesse zu dokumentieren. Für diese Dokumentation wurden viele Langzeit-Projekte eingerichtet, die auf Veränderungen in Vorkommen, Häufigkeiten und Verbreitungen von Arten fokussierten.

Der Nutzen dieses Natur-Monitorings ist vielfältig. Ein grundlegender ist zum Beispiel, dass durch die langen Datenreihen Gewinner und Verlierer während des Klimawandels ausgemacht werden können. Ein weiterer ist, dass die Kenntnisse über diesen ökologischen Bereich im Sinne der Nachhaltigkeit auch Grundlagen für den sozialen und den ökonomischen Bereich bilden. Da Menschen schätzen, was sie kennen, können sich Einheimische dank dem Natur-Monitoring zusätzlich mit der Nationalparkregion identifizieren. Weiter wird dadurch die regionale Wertschöpfung gefördert, weil Gäste kommen, um Wildtiere zu beobachten.

In unserem Vortrag zeigen wir Fallbeispiele von Monitoring-Projekten im Schweizerischen Nationalpark. Gestützt darauf benennen wir neben dem Nutzen auch die Herausforderungen im Aufbau und im Optimieren eines ganzheitlichen Natur-Monitorings, das vermehrt auf Biodiversität ausgerichtet ist, als auf einzelne Arten.

A unique record of rock glacier kinematics and glacier interactions spanning more than 100 years in the Swiss National Park

Alberto Muñoz-Torrero Manchado (Université de Genève) mit Simon Allen, Alessandro Cicoira, Ruedi Haller, Markus Stoffel

The rock glaciers of the Swiss National Park were the first globally upon which in-situ measurements of surface displacement were realized starting with the pioneering work of Chaix in 1918. This globally unique long-term record is a main reason why these rock glaciers have recently been included by UNESCO as one of the top 100 IUGS geological world heritage sites. With our work we have filled the gap previously existing between the measurements from the early 20th century and the most recent measurements made in the last two decades. Through the application of photogrammetry techniques, we use this unique record of more than 100 years to geomorphologically analyze the spatiotemporal evolution of rock glaciers in the region, but also the interplay with their contri-

buting glaciers. We show that these rock glaciers are in different phases of degradation with a general trend of deceleration and loss of volume. We observe how the changes in kinematics seem to be historically controlled by the hydrological contribution of their nearby glaciers, with which they have been in close contact since the end of the LIA, but which are now severely degraded.

Debris flow activity in the region of the Swiss National Park: A view from the debris flow cone of Multetta

Jiazhi Qie (Université de Genève) mit Adrien Favillier, Markus Stoffel, Christophe Corona

Debris flows are mass movements of granular solids mixed with water that can reach high velocities. They are a major hazard in mountainous environments, causing damage to infrastructures, and loss of life. A thorough understanding of the temporal and spatial characteristics of past debris flow activity is therefore essential to predict their frequency, magnitude, or extent. This knowledge of past debris flow behavior is even more important as changing environmental conditions may affect the occurrence and physical characteristics of the process. To date, our knowledge is limited by the lack of complete and continuous historical records for most debris flows. In recent decades, dendrogeomorphic reconstructions of past debris flow activity have been developed across the Alps. However, tree-ring based reconstructions rarely exceed 150 years and are limited to a few regions. The old-growth forests on the numerous debris flow cones and the very low human pressure make the area of the Swiss National Park an ideal study environment to decipher the long-term natural activity of the debris flows.

We reconstructed 58 debris flow events between 1626 and 2009—one of the longest reconstructions worldwide—from 478 Swiss mountain pines in the Multetta torrent. We reconstructed tree-ring series. Our reconstruction shows no clear temporal trend in debris flow frequency. However, the spatial distribution of growth disturbances across the cone, allows us to identify patterns of debris flow events with episodic shifts in the position of the main debris-flow channels. Finally, the comparison between our chronology and precipitation records—available since 1763—suggests a summer (JJA) daily rainfall intensity control with a sharp increase in the probability of debris flow release above 60 mm.day⁻¹. These results contribute to a better understanding of the evolution of debris flow activity in a high-alpine environment since the Little Ice Age (LIA) in both spatial and temporal terms.

Die Wirkungskontrolle Biotopschutz Schweiz (WBS): Ein langfristiges Monitoringprojekt in den Biotopen von nationaler Bedeutung

Ariel Bergamini (Eidgenössische Forschungsanstalt Wald, Schnee und Landschaft)

Die Biotope von nationaler Bedeutung – die wichtigsten Kerngebiete der ökologischen Infrastruktur – sind die Kronjuweler der Schutzgebiete in der Schweiz. Sie umfassen die Hoch- und Übergangsmoore, die Flachmoore, die Trockenwiesen und -weiden, die Auen und die Amphibienlaichgebiete. Die Wirkungskontrolle Biotopschutz Schweiz (WBS) ist ein langfristiges Monitoringprojekt mit dem Ziel, qualitative und quantitative Veränderungen in den Biotopen von nationaler Bedeutung zu dokumentieren und negative Entwicklungen frühzeitig zu erkennen. In der WBS werden regelmässig Daten in den Biotopen von nationaler Bedeutung erhoben und analysiert. Pro Erhebungszyklus (6 Jahre) wird die Vegetation schweizweit in ca. 900 nationalen Objekten bzw. rund 7000 Dauerflächen erhoben, die Amphibien in 258 Amphibienlaichgebieten erfasst und alle rund 7000 Objekte mittels Luftbildvergleichen interpretiert. Eine Früherkennungssystem, welches auf den Fernerkundungsdaten beruht, kennzeichnet Objekte, die sich besonders negativ entwickeln, frühzeitig für Bund und Kantone. Die WBS startete 2011, der zweite Erhebungszyklus wird 2023 abgeschlossen. Die WBS ist zusammen mit dem Biodiversitätsmonitoring Schweiz BDM, dem Agrarmonitoring ALL-EMA und den Rote Liste-Erhebungen von InfoSpecies ein zentraler Teil des Biodiversitätsüberwachungssystems der Schweiz. Indem bei der WBS seltene Biotope im FOKus stehen, werden die anderen Monitoringprogramme perfekt ergänzt. Im Vortrag wird die WBS mit ihren Methoden kurz vorgestellt und es werden vorläufige Resultate präsentiert.

How to promote saproxylic communities in mountain coniferous forests of Switzerland?

Hauser, Gilles (University of Bern and Bern University of Applied Sciences)

Besides being of major importance for wood production, protection against natural hazards or leisure activities, forests are essential in supporting biodiversity. Yet, many of the forest species and especially deadwood associated ones (saproxylic) are threatened because of forest management. To mitigate these threats, different conservation measures are taken, such as the implementation of natural forests reserves excluding wood harvesting. Nonetheless, the effectiveness of this measure in preserving saproxylic communities remains poorly known in Switzerland. In the frame of a national monitoring in natural forest reserves, I investigated saproxylic beetles and fungi in four Swiss coniferous forests, following a pairwise comparison design between managed forests and natural forest reserves. Using a structural equation design, I confirmed the effectiveness of the forest reserve status in boosting species richness of both saproxylic beetles and fungi. This positive effect was identified as being facilitated by tree related micro-habitats. These results give new insights to forest managers willing to conserve effectively saproxylic biodiversity, both by increasing the density of tree related microhabitats, as well as setting aside forest reserves in coniferous forests.

Comparison of stress responses between sympatric Alpine chamois and red deer in a protected area Pia Anderwald (Schweizerischer Nationalpark) mit Seraina Campell Andri und Rupert Palme

Due to species-specific adaptations to different habitat types, chamois and red deer occurring in sympatry at high elevations may show contrasting physiological responses to potential stressors. We examined fecal glucocorticoid metabolites (FGMs) in sympatric Alpine chamois (n=742) and red deer (n=1649) from fresh samples collected in the Swiss National Park with respect to weather, digestibility of forage and human disturbance. Sampling took place at the same locations every two weeks over 4 years. FGM concentrations were determined by enzyme immunoassay. In both species, FGM concentrations were highest in mid-winter and lowest in mid-summer. Numbers of hikers crossing the sampling area on a designated trail in summer (automatically counted by a pyrosensor) had no effect on FGM concentrations in either species. Instead, both chamois and red deer showed a physiological stress response to drought conditions during summer and increasing snow height in winter. In chamois, the response to snow height was additionally modulated by humidity, in red deer by temperature, with greater humidity and lower temperatures, respectively, leading to increased stress. While low forage digestibility was correlated with higher FGM concentrations in red deer in winter and – though only at the lowest elevation sampling area - in summer, it showed no effect on chamois in either season. The main interspecific difference in stress responses was thus related to forage digestibility with chamois apparently better adapted to low quality forage than red deer, but more sensitive to humidity during winter. While the former result is surprising considering the two feeding types (both mixed, but with chamois more on the browsing side), it may reflect the better adaptation of chamois to seasonally poor forage conditions in mountain environments. This would also be in line with the chamois' higher sensitivity to humidity in winter, i.e. more atypical conditions for alpine habitats.

Monitoring biodiversity using environmental DNA: The future is already here

Kristina Cermakova (ID-Gene codiagnostics) mit Jan Pawlowski

The past decade has seen a rapid development of various applications of environmental DNA (eDNA) metabarcoding to monitor and assess the biodiversity. The analyses of eDNA sequences have been used to detect species of particular concern (endangered, invasive, pathogenic) as well as to provide a holistic overview of wide range of taxa. The eDNA approach can be applied to all types of environments (including water, air, soil, and sediment) and can target all types of organisms, including the most inconspicuous ones that are usually overlooked by conventional methods. Here, we will present some examples of eDNA studies conducted in Switzerland and we will discuss the benefits and challenges of using eDNA as a complement to traditional monitoring. We will present the advances in eDNA-based monitoring of aquatic ecosystems, focusing on detection of invasive

species and global species inventories that can be used to assess the ecological status of rivers and lakes. We will also introduce the perspectives of airborne eDNA analyses to assess the diversity of terrestrial fauna and flora. Finally, we will present the current status of DNA barcoding of Swiss fauna and flora and we will discuss the importance of local reference databases to increase the accuracy and reliability of eDNA analyses.

3. Auswirkungen des Klimawandels

Die Schneedecke im Schweizerischen Nationalpark: Gestern – heute – morgen(?)

Sven Kotlarski, Sarina Danioth, Regula Mülchi, Adrien Michel, Christoph Marty, Tobias Jonas, Christian Steger, Stefanie Gubler – MeteoSchweiz, ETHZ und SLF

Die Mächtigkeit sowie die raum-zeitliche Variabilität der natürlichen Schneedecke sind zentrale Charakteristiken alpiner Regionen, so auch des Schweizerischen Nationalparks, und bilden eine wichtige Rahmenbedingung für nachgeschaltete Prozesse und Systeme. Dieser Beitrag wird anhand von Messungen an der langjährigen Klimastation Buffalora sowie einer neu entwickelten gegitterten Schneeklimatologie die Entwicklung der natürlichen Schneedecke im schweizerischen Nationalpark umreißen. Basierend auf den CH2018 Klimaszenarien für die Schweiz wagen wir zudem einen Blick in die Zukunft: Wie wird sich die natürliche Schneedecke der Region im Laufe des 21. Jahrhunderts unter Annahme verschiedener Treibhausgas-Emissionsszenarien entwickeln?

Gipfflora im Wandel. Klimaerwärmung verändert Verbreitung von alpinen Pflanzenarten

Raphael von Büren (Schweizerischer Nationalpark) mit Corinna Altmiks, Sandra Djabarow, Christian Rixen, Sonja Wipf

Mit zunehmender Klimaerwärmung verschieben sich Verbreitungsgrenzen von Arten, was unter anderem in einem Höhersteigen von konkurrenzstarken Pflanzenarten aus tieferen Lagen in alpine und nivale Habitats zu beobachten ist. Dort können sie mit der Zeit hochalpine Arten verdrängen. Dieses lokale Verschwinden von Arten ist zurzeit jedoch langsamer als die Einwanderung neuer Arten, da alpine Pflanzen meist sehr langlebig sind. Zudem verfügen Gebirgsökosysteme aufgrund ihrer grossen topographischen Heterogenität über eine Vielzahl an Mikrohabitats und damit Rückzugsorten für kältetolerante Arten. Die Veränderungen von Vegetationsmustern auf Berggipfeln werden weltweit seit mehr als 20 Jahren im Projekt GLORIA (GLobal Observation Research Initiative in Alpine environments) untersucht. In unserem Vortrag legen wir den FOKus auf die Erhebungen im und um den Schweizerischen Nationalpark, inklusive der aktuellen, vierten Bestandsaufnahme aus dem Sommer 2022. Nebst den Entwicklungen der Diversität, Veränderungen der Artenzusammensetzung sowie mikrotopographischen und floristischen Unterschieden zwischen verschiedenen Gipfeln, werden wir auf die thermische Verbreitung von ausgewählten Arten eingehen. Zusätzlich sollen Gewinner- und Verliererarten sowie deren charakteristische «Traits» identifiziert werden. Unsere Analysen dienen dazu, künftige klimatisch bedingte Änderungen der hochalpinen Vegetation zu antizipieren und deren Mechanismen zu verstehen.

Wildtiere der Alpen im Klimawandel: Auswirkungen auf Verbreitung, Lebensraumverbund und ökologische Wechselwirkungen

Kurt Bollmann (Eidgenössische Forschungsanstalt Wald, Schnee und Landschaft)

Die Anpassungen von Wildtieren ans Leben im Gebirge haben viel mit der ausgeprägten Saisonalität zu tun, die durch kurze Vegetationszeiten und lang andauernde Winter geprägt ist. Der rezente Klimawandel wird diese Saisonalität stark verändern. Die höheren Durchschnittstemperaturen und der damit verknüpfte frühere Vegetationsbeginn führen zu neuen physiologischen und nahrungsökologischen Rahmenbedingungen, veränderten Konkurrenzverhältnissen und ökologischen Wechselwirkungen, was sich kurz- oder langfristig auf die Demographie der Alpinen Wildtierpopulationen auswirken wird. Besonders betroffen sind kälte-adaptierte Arten wie der Schneehase und der Alpensteinbock, weil sich deren bioklimatische Optima in höhere Zonen verschieben, aber

auch andere pflanzenfressende Wildtierarten wie Reh und Gämse. Die jahreszeitliche Verfügbarkeit von Nahrung und die zeitliche Synchronität von Setz- und Aufzuchtzeit mit dem Angebot an qualitativ hochwertiger Pflanzennahrung ist entscheidend für deren Bestandsentwicklungen. Das Zusammenspiel dieser Faktoren ist komplex und die Auswirkungen auf die herbivoren Wildtierbestände und deren Anpassungsmechanismen können nur schlecht vorhergesagt werden. In einer Reihe von Forschungsprojekten hatte ich die Möglichkeit, die Reaktion von Alpinen Huftierarten und des Schneehasen auf die Klimasignale der vergangenen 30?40 Jahre zu untersuchen. In diesem Vortrag stelle ich folgende Resultate vor: a) Veränderungen bei der Höhenverbreitung von Huftieren in Graubünden, b) Höhenabhängige Veränderungen in der Synchronität von Pflanzenwachstum und Jungenaufzucht beim Reh, c) Bestandsdynamik, kritische Sommertemperaturen und Mobilität des Schneehasen im und um den Schweizerischen Nationalpark.

Langzeiteffekte des Klimawandels auf Quellen und Quellbäche in den Alpen? Ein Monitoring in der UNESCO Biosfera Engiadina Val Müstair

Stefanie von Fumetti (Universität Basel) mit Angelika Aberhalden

Durch den Klimawandel sind Fliessgewässer in den Alpen mit dramatischen Umweltveränderungen konfrontiert. Es ist bisher relativ wenig darüber bekannt, wie aquatische Invertebraten zum Beispiel auf eine Erhöhung der Wassertemperatur oder ein verändertes Schüttungsregime reagieren werden. Quellen gelten weithin als stabile Ökosysteme, die im Jahresverlauf eine konstante Wassertemperatur und zumeist stabile Schüttungsverhältnisse aufweisen. An diese Stabilität ihres Habitats haben sich Quellspezialisten angepasst. Deswegen eignen sich Quellen besonders gut dazu langfristige und tiefgreifende Umweltveränderungen anhand von Veränderungen der hydrogeologischen Verhältnisse wie auch der faunistischen Zusammensetzung aufzuzeigen. Mit einer Langzeituntersuchung unbeeinträchtigter Quellen und Quellbäche soll in der UNESCO Biosfera Engiadina Val Müstair die Entwicklung alpiner und subalpiner Fliessgewässer erfasst und analysiert werden. Erste Ergebnisse aus den Jahren 2019-2022 zeigen, dass die Wassertemperatur und die Ionenkonzentrationen bisher nur leichte jährliche Schwankungen zeigen. Eine Veränderung im Schüttungsregime war jedoch 2022 festzustellen. Insgesamt ist sich die Fauna in den untersuchten Quellen überraschend ähnlich, wobei räumliche Unterschiede zwischen Quellen unterschiedlicher Regionen bestehen. Die Quellbäche lassen sich faunistisch von ihren Quellen abgrenzen: durch das vermehrte Auftreten von Bach-Arten ist ihre Diversität höher. Dies sind erste wichtige Erkenntnisse über den Ist-Zustand der Quellen und Bäche in der UNESCO Biosfera Engiadina Val Müstair. Die langfristige Untersuchung der faunistischen Zusammensetzung – auch mittels eDNA-Metabarcoding – und der Abiotik werden es erlauben etwaige Auswirkungen des Globalen Wandels in eigentlich stabilen Ökosystemen nachzuvollziehen. Unsere Erkenntnisse werden aber auch für die Entwicklung eines nachhaltigen Managements von Quellen im Alpenraum wichtig sein, denn Globaler Wandel bedeutet auch Landnutzungswandel!

Warum die Klimaerwärmung zur Freisetzung von toxischen Elementen im Val Costainas führt

Christoph Wanner (Institut für Geologie, Universität Bern) mit Hoda Moradi, Louisa Wolpert, Michael Margreth, Gerhard Furrer

Im Gebirgsbach Aua da Prasüra im Val Costainas (Val Müstair) überschreiten die Konzentrationen von toxischen Elementen wie Nickel und Mangan die für Trinkwasser zugelassenen Werte zum Teil um mehrere Grössenordnungen. Unsere Untersuchungen haben gezeigt, dass beide Elemente in einem Blockgletscher an der Quelle des Bachs mobilisiert werden. Der Grund ist die Verwitterung von Pyrit, welche zur Bildung von Schwefelsäure führt und dadurch die toxischen Elemente aus den im Blockgletscher vorhandenen kristallinen Gesteinsbruchstücken herauslöst. Nach der Mobilisierung werden die Elemente zum Teil im Blockgletschereis eingeschlossen und zwischengespeichert. Aufgrund des klimabedingten, beschleunigten Abschmelzens des Blockgletschereis, werden die über die letzten Jahrzehnte, Jahrhunderte oder vielleicht sogar Jahrtausende angereicherten Elemente nun jeweils im Sommer sehr stark mobilisiert.

Um die Auswirkung dieser Prozesse auf die Wasserqualität der Aua da Prasüra zu untersuchen, messen wir seit 2021 mit der Unterstützung von Biosfera Val Müstair die aus dem Blockgletscher mobilisierten Frachten an toxischen Elementen. Die Messungen zeigen, dass im Jahr 2021 ca. 1000 kg Nickel und ca. 1000 kg Mangan aus dem Blockgletscher ausgewaschen wurden. Interessanterweise waren die mobilisierten Frachten im Jahr 2022 trotz den hohen Temperaturen etwa 20% tiefer. Dies dürfte darauf zurückzuführen sein, dass das Abschmelzen des Blockgletschereis stark durch den Transport von Wasser durch den Blockgletscher kontrolliert wird. Aufgrund der Trockenheit waren deshalb im Jahr 2022 die Schmelzraten und somit auch die mobilisierten Frachten von Mangan und Nickel geringer als im Jahr 2021. In den kommenden Jahren soll das Monitoring fortgeführt werden. Dadurch kann überprüft werden, wie sich die Wasserzusammensetzung des Gebirgsbachs mit fortschreitendem Abschmelzen des Blockgletschereis verändert.

Landschaften im Klimawandel: Evaluation und Darstellung der landschaftlichen Auswirkungen des Klimawandels in der Schweiz anhand der Falllandschaft Ramosch (GR)

Elena Siegrist (Eidgenössische Forschungsanstalt Wald, Schnee und Landschaft) mit Matthias Bürgi, Karina Liechti

Die Landschaft in ihrer vielfältigen Ausprägung ist eine wichtige Ressource der Schweiz und Grundlage für eine gute Lebensqualität. Bereits gut untersucht sind sektorale Auswirkungen des Klimawandels, ein umfassendes und der Komplexität angemessenes Verständnis der Auswirkungen auf Landschaften hingegen fehlte bislang, obschon hier die sektoralen Auswirkungen interagierend zum Ausdruck kommen werden. Die Landschaftsperspektive ist zudem zentral, um lokal angepasste sektorübergreifende Massnahmen für eine nachhaltige Adaption an den Klimawandel zu entwickeln und durch Sensibilisierung Mitigation fördern zu können.

In der Masterarbeit von Elena Siegrist wurde ein methodisches Vorgehen zur Evaluation und Darstellung der Auswirkungen des Klimawandels auf Landschaften entwickelt, das den Prinzipien von integrativen Landschaftsansätzen folgt. Dieses wurde auf eine Falllandschaft in Ramosch (GR) angewendet. Die Resultate werden in erzählenden Texten, den Storylines, und in Landschaftsvisualisierungen dargestellt. Dabei wird sowohl die landschaftliche Relevanz des Klimawandels an sich als auch die der ergriffenen Adaptionsaktivitäten aufgezeigt.

Für die Falllandschaft Ramosch muss bei einer weit fortgesetzten Klimaerwärmung bis Ende 21. Jahrhunderts mit tiefgreifenden und vielschichtigen Veränderungen der Landschaft, der Landschaftsqualitäten und der Landschaftsleistungen gerechnet werden. Um die Landschaftsleistungen in Ramosch bei veränderten klimatischen Bedingungen auf heutigem Niveau zu erhalten, werden zahlreiche Anpassungsmassnahmen notwendig sein, die insgesamt grossen finanziellen, organisatorischen und personellen Aufwand bedingen und oftmals langfristig geplant und frühzeitig eingeleitet werden müssen. In Stakeholderworkshops zu den Visualisierungen von Ramosch unter Einfluss des Klimawandels zeigte sich zudem, dass Landschaftsvisualisierungen gute Einstiegspunkte bieten, um mit verschiedenen Stakeholdergruppen in den Dialog über den Klimawandel zu treten.

Session an der 12. ESEH Conference «Mountains and Plains» in Bern (August 2023)

Im Rahmen der 12. Konferenz der European Society of Environmental History (ESEH), welche vom 22. – 26. August 2023 in Bern stattgefunden hat, organisierte die FOK eine Session zum Thema «On the history of nature conservation and rewilding in Switzerland and Europe in General». Die drei Beiträge zu den Themen der Bedeutung von Rewilding in der Vergangenheit und in heutiger Zeit haben in der gut besuchten Session zu angeregten Diskussionen geführt. Geleitet wurde die Session durch S. Gubler – der Co-Leiter P. Kupper fiel krankheitshalber leider aus.

Timelines of tension: trajectories of nature park creation in the Tyrolian Alps

Valerie Braun, Andreas Haller and Annemarie Polderman, Austrian Academy of Sciences, Austria
This presentation presents the history of the creation of the five Tyrolean nature parks. In 2001, the

«Hochgebirgs-Naturpark und Zillertal Alpen» was the first nature park designated in Tyrol. Followed by the Lechtal which became a nature park in 2004 after almost 30 years of discussions to protect the river Lech. In 1981, the federal government approved the quiet area öztaler Alpen which was to form the basis for the two nature parks öztal and Kaunergrat which were both designated independently in 2006. A controversy of different actors before the foundation of the nature parks were the demands for the use for hydropower, as skiing areas or as traffic routes. Local people founded associations in order to obtain a protected area designation. NGOs such as the Alpine Club and the WWF supported the initiatives. Some initiatives for the establishment came from the federal government of Tyrol but also from mayors in the regions. An exception is the Karwendel Nature Park, which was already designated as a protected area («Banngebiet») in 1928 and, after a turbulent history, was designated as a nature park in 2009. The changes that the nature parks have made in the course of their time as protected areas will be exemplified by the Hochgebirgs-Naturpark und Zillertal Alpen.

Follow the tracks! Rewilding Europe in the 20th century

Anna-Katharina Wöbse, Justus Liebig University Giessen, Germany

The Swiss National Park served as an early role model for transplanting the American concept of nature conservation to Europe. As it was clear, that the National Park environment had been thoroughly transformed by human action in former times, re-establishing natural processes was part of the plan. The founders and scientists of the National Park would not wait, however, for the most iconic animals to return.

Soon, some ibexes were carried up to the mountaintops to actively end a phase of extinction. Ever since, prominent, and preferably charismatic animals have served as transmitters and messengers of the good news that wilderness can actually be restored – by the highly artificial process of reintroducing species. This contribution looks at the ambiguous history of animal agency in European rewilding projects in the run of the 20th century. Most of the rewilding schemes, it argues, do not so much serve to reinstall ecological relations but rather to illustrate certain ideas of wilderness. While animals played a decisive role in communicating environmental stories, they never really behaved accordingly to those narratives.

Constantly they challenged human borders and measures of control. Following the animals' tracks leading in and out of reserves helps to understand the European dichotomies of wilderness and non-wilderness.

Two Glances at the Landscape: Rephotography in the Swiss National Park

Tamara Estermann and Ruedi Haller, Swiss National Park, Switzerland

The «rewilding experiment» of the Swiss National Park, which started with its foundation in 1914, has also left its mark on the landscape. In order to monitor and document landscape changes, historical terrestrial photographs were identified from different archives of the founders, professional photographers and collaborators.

A representative selection of these collections was revisited in the last 15 years. These landscape elements were rephotographed from identical location to obtain comparable image pairs at different time periods. The visual and descriptive research method of rephotography is currently used as a supplementary approach to various quantitative remote sensing methods. We precisely matched the historical to the recent photos using image processing tools to enable direct comparisons, e.g. by sliders. This approach allows us to expand the time span in history back to when systematic surveying and remote sensing did not yet exist or existed only patchily in terms of time and space.

The selective terrestrial, sometimes random, mostly large-scale, and historical perspective of rephotography is particularly well suited to qualitatively describe the evolution of specific landscape elements such as (rock) glaciers, rockfalls, reforestation or power plant construction. It also demonstrates the limits of rewilding and puts it into a wider historical context. Rephotography thus makes

an important contribution to reviewing and securing the successive rewilding process in the Swiss National Park.

Workshops und FOK - Klausur

«Data Management Workshop» am SNP

Am 10. Juli fand am SNP ein Workshop zum Thema «Datenmanagement» unter der Leitung von S. Cruickshank (SNP) und S. Gubler (SCNAT) statt. Der Workshop beinhaltete ein Input-Referat durch die Leiterin Estelle Grüter der Abteilung Datenmanagement der MeteoSchweiz. E. Grüter illustrierte das Konzept des Dataware-House der MeteoSchweiz und wies auf einige wichtige Punkte beim Datenmanagement hin, wie der Definition eines «Single Point of Truth», der Wichtigkeit eines zentralen Metadatenmodells oder auch die Skalierbarkeit des Datenmanagements.

Anschliessend an das Input-Referat von E. Grüter wurden im Rahmen eines Workshop anhand der Frage «Als [Nutzertyp] möchte ich [eine Aktion], damit [Nutzen / Wert]» die Wünsche an das Datenmanagement des SNP, heutige Herausforderungen und Lösungsansätze diskutiert. Zuletzt wurden die nächsten Schritte beschlossen. Ein nachfolgender Workshop im Herbst unter der Leitung von S. Cruickshank hatte zum Ziel, einen ersten Überblick über die verschiedenen laufenden Monitoringprojekte zu erhalten. Während beide Workshops viele gute Denkanstösse lieferte, wird das Thema des Datenmanagements der vielen Monitoring- und Forschungsprojekte den SNP und die FOK noch länger begleiten.

FOK-Klausur am Spöl

Die FOK-Klausur am 2. / 3. Oktober konzentrierte sich auf das Thema der Forschung am Spöl. Am Montagnachmittag wurden die Ergebnisse von 20 Jahren Gewässerforschung in verschiedenen Präsentationen vorgestellt, unter anderem zu den künstlichen Hochwassern, Gewässermorphologie, Flussökologie, Fische, Makrozoobenthos, Quellen und der Laichgrubenkartierung. Anschliessend folgte ein Workshop, in dem die Fortführung bestehender Projekte sowie die Initiierung neuer Projekte aufgrund der anstehende PCB-Sanierung am oberen Spöl und des Gewässerzustand des unteren Spöls diskutiert wurden (siehe auch unten). Durch die Vielzahl an Ideen an der FOK-Klausur wurden in den folgenden Monaten zahlreiche Projekte am Spöl weiter diskutiert und erarbeitet.

Seit dem Jahr 2000 werden am Restwasserfluss Spöl jährlich ein oder mehrere künstliche Hochwasser durchgeführt, um den ökologischen Zustand eines alpinen Flusses zu verbessern. Aufgrund des PCB-Unfalls im Jahr 2016 (Punt dal Gall) können am oberen Spöl aufgrund einer Verfügung des BFE keine weiteren Hochwasser durchgeführt werden, um die PCB-Kontamination nicht weiter zu verbreiten. Dies führt dazu, dass sich der Restwasserfluss allmählich wieder zu einem für alpine Gewässer untypischen Bach entwickelt. Die Sanierung des oberen Spöls, die voraussichtlich im Jahr 2026 beginnen wird, wird einen massiven Eingriff in das System darstellen. Das Ziel der FOK ist es, die Auswirkungen dieses baulichen Eingriffs auf das Ökosystem zu dokumentieren und zu erforschen, insbesondere den Zustand des Flusses vor und nach der Sanierung.

Am unteren Spöl (Ova Spin) wurde auch dieses Jahr ein künstliches Hochwasser durchgeführt und durch verschiedene Forschungsprojekte dokumentiert. Gemäss J. Ortlepp entspricht der untere Spöl trotz Durchführung der künstlichen Hochwasser weiterhin nicht einem alpinen Gewässer. Dies ist verschiedenen Gründen wie der starken Sedimentierung durch die Cluozza in deren Mündungsgebiet und der Ansammlung von Sedimenten knapp oberhalb von Zernez zuzuführen. Zudem stehen in den nächsten Jahren auch am unteren Spöl Veränderungen an, insbesondere durch die geplante Entleerung des Ova Spin Staubeckens. Auch in Bezug darauf ist die FOK daran, sich Gedanken zu ergänzenden Forschungsprojekten zu machen, welche insbesondere das ganze Flusssysteme Spöl, Cluozza und Inn in Betracht ziehen.

Am Dienstag wurde der «FOK in Wathosen» unter der fachkundigen Leitung von R. Haller und T. Estermann bei einer Begehung des oberen Spöls die geplanten Sanierungsmaßnahmen erläu-

tert, der Zustand des Flusses betrachtet und über Erfahrungen und Forschungsergebnisse ausgetauscht – eine sehr gesellige, lehrreiche und spannende Exkursion, die wohl so schnell nicht zu übertreffen ist.

Arbeitsgruppen

Arbeitsgruppe «Hydrologie / Limnologie»

Die jährliche Sitzung der Arbeitsgruppe Hydrologie / Limnologie fand am 1. Februar 2023 statt. Wie jedes Jahr wurden die laufenden Projekte, das weitere Vorgehen und neue Ideen vorgestellt und diskutiert. Insbesondere wurde die Vorgehensweise für die Durchführung eines künstlichen Hochwassers am unteren Spöl erörtert. Aufgrund der geringen Schneelage im Winter 22/23 musste letztlich nebst dem Ablassen von Wasser aus dem Ova Spin Staubecken auch ein Fassungsverzicht in S-chanf am Inn veranlasst werden. Durch die höhere Wassermenge im Inn während des Hochwassers des Spöls konnte sichergestellt werden, dass sich Sedimente an der Mündung des Spöls in den Inn ansammeln und nicht weiter transportiert werden. Das Durchführen «zweier» Hochwasser am Spöl und am Inn (Fassungsverzicht S-chanf) verursachte erhebliche Kosten für die Wasserbank und ist daher langfristig nicht durchführbar.

Zudem wurden die Macun-Tage festgelegt und die Inhalte des Macun-Buches diskutiert. Aufgrund des Macun-Buches verzeichneten die Macun-Tage im Jahr 2023 eine hohe Zahl von Forschenden. So wurden Untersuchungen zur physikochemischen Beschaffenheit der Gewässer, zu Kieselalgen, aquatischen Hyphomyceten, Fischen, Makrozoobenthos, etc. und vielen anderen Themen durchgeführt.

Nachwuchsförderung

Die FOK-SNP unterstützt jährlich junge Forschende, die im und um den Schweizerischen Nationalpark forschen möchten, indem sie ihre Feldspesen übernimmt. Weitere Beiträge können bei mangelnder Finanzierung vom Gremium bewilligt werden. 2023 wurden vier junge Forschende unterstützt. Um diesen jungen Forschenden auch eine Plattform zu bieten, werden die Zusammenfassungen der abgeschlossenen Bachelor- und Masterarbeiten sowie Dissertationen in der Cratschla des Folgejahres publiziert. 2023 wurden insgesamt acht Arbeiten in der Cratschla publiziert.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Die Herbst-Cratschla behandelt jedes Jahr ein spezifisches Thema und die Artikel basieren auf der Forschung im Perimeter der FOK. Im Jahr 2023 wurde das Thema der Tierspuren beleuchtet. Die Zusammenfassungen der kürzlich abgeschlossenen Bachelor-, Master- und Doktorarbeiten werden dort auch jährlich publiziert. über sämtliche laufende Projekte wird auf den Internetseiten des SNP wie der FoK informiert. https://fok-snp.scnat.ch/de/research/research_projects und <https://www.nationalpark.ch/de/forschung/aktuelle-forschungsprojekte/>

Die Informationen über die im laufenden Jahr neu gestarteten Projekte sind zudem in einem Flyer zusammengefasst, der auf denselben Webseiten heruntergeladen werden kann.

Für die effizientere Abwicklung der Prozesse im Zusammenhang der Forschungskoordination (Projekteingabe über -beurteilung und -bewilligung bis Koordination der Arbeiten im Feld) benützt die FOK eine mit dem SNP gemeinsam erarbeitete Datenbank.

Früherkennung

Die Sitzungen der Forschungskommission dienen der Früherkennung. Es werden Projektideen und -skizzen angeschoben und diskutiert. Dies gilt insbesondere für Langfristmonitoringprojekte. 2023 wurde die Thematik der wissenschaftlichen Begleitung zur Sanierung des Flusses Spöl (PCB-Verschmutzung) eingehend diskutiert.

Dialog mit der Gesellschaft

Die neuen Erkenntnisse aus der Forschung im Nationalpark und die aktuellen Forschungsprojekte werden durch die Exkursionsleitenden des Schweizerischen Nationalparks in die Exkursionen eingebaut. Dazu werden die Parkwächter sowie die Praktikanten über die aktuelle Forschung informiert damit sie Fragen der Parkbesucher beantworten können. Weiter gibt es verschiedene Nationalpark Forschende die Vorträge vor der Öffentlichkeit halten oder Exkursionen leiten. 2022 wurden folgende Projekte im Rahmen von Vorträgen vorgestellt:

Linking the ecological effects of experimental-flows with sediment regimes in rivers (EU-Project EuroFlow WP3, case study Spöl) (Gabriele Consoli, Christopher Robinson, Ruedi Haller)

CH-6236, Perimeter: Schweizerischer Nationalpark

- Environmental flows on the river Spöl, Presentation, FOK Klausur 2023
Langzeitprojekt (Baumschläfer) (Angelika Abderhalden) CH-7402, Perimeter: Regionaler Naturpark Biosfera Val Müstair, Pflege- und Entwicklungszone Engadin UNESCO Biosphärenreservat
- Dr. Eva Ladurner, Nachtgeister - das geheime Leben der Schläfer, Zernez, Auditorium SNP, 11. Oktober 2023, Vortragsreihe Naturama des Schweizerischen Nationalparks

Mobilization of aluminum under changing alpine climatic conditions (Christoph Wanner, Hoda Horadi)

CH-6840, Perimeter: Regionaler Naturpark Biosfera Val Müstair

- Christoph Wanner, Warum die Klimaerwärmung zur Freisetzung von toxischen Elementen im Val Costainas führt. Vortrag am Forschungssymposium SNP+, 2. Juni. 2023, Zernez.
- Hoda Moradi, Massive mobilization of toxic elements from permafrost areas in the Eastern Alps: Insights on rock glacier melt dynamics. Posterpräsentation am Swiss Geoscience Meeting, 18. November. 2023, Mendrisio

Neophyten im Schweizerischen Nationalpark: Vorkommen von Neophyten und Rolle der Besucher für deren Ausbreitung (Vorstudie) (Sonja Wipf) CH-4477, Perimeter: Schweizerischer Nationalpark

- Von Büren, R., Wipf, S. Tiere und Pflanzen auf Weltreise. Vortragsreihe Naturama, 20. Sept. 2023, Auditorium Schlossstall Zernez

INSECT – Eine Forschungsinitiative zur Veränderung der Insektenfauna in der Schweiz (2. RBA) (Kurt Bollmann) CH-7388, Perimeter: Schweizerischer Nationalpark SNP

- Cretton, M. & K. Bollmann (2023): RBA (Rapid Biodiversity Assessment) the 2nd. Agroscope, 17.11.2023. Vortrag im Rahmen der Jahresevaluation mit den Projektpartnern und Stakeholdern
Changing perception of nature and wilderness in the Swiss National Park during the Covid-19 pandemic

(Norman Backhaus, Annina Michel, Selina Gattiker) CH-7192, Perimeter: Schweizerischer Nationalpark, Pflege- und Entwicklungszone Engadin UNESCO Biosphärenreservat, Regionaler Naturpark Biosfera Val Müstair.

- Back to «Nature»? Eine Untersuchung der Wahrnehmungen und Werte von Natur und Wildnis im Schweizerischen Nationalpark während der Covid-19 Pandemie, Vortrag am Forschungssymposium SNP+ 2.6.2023

eDNA-Artenliste Spöl und Referenzstelle (Lietha Luis, Mächler Elvira, Vautravers Sibylle)

CH-7404, Perimeter: Schweizerischer Nationalpark, Regionaler Naturpark Biosfera Val Müstair BVM

- eDNA-Artenliste Spöl und Referenzstelle, Vorstellung des Projektes im Rahmen der FOK-Klausurtagung 2023, kurzer Vortrag

Langzeitforschung Quellen und kleine Fließgewässer (Fauna und Abiotik) im UNESCO Biosphärenreservat Engiadina Val Müstair (inkl. SNP + BVM). (Stefanie von Fumetti)

CH-6586, Perimeter: Pflege- und Entwicklungszone Engadin UNESCO Biosphärenreservat, Regionaler Naturpark Biosfera Val Müstair, Schweizerischer Nationalpark

- Langzeitforschung Quellen und kleine Fliessgewässer (Fauna und Abiotik) im UNESCO Biosphärenreservat Engiadina Val Müstair (inkl. SNP + BVM), Vorstellung des Langzeitmonitorings als Vortrag, Forschungssymposium SNP+ am 2.6.23 in Zernez
- Langzeitforschung Quellen und kleine Fliessgewässer (Fauna und Abiotik) im UNESCO Biosphärenreservat Engiadina Val Müstair (inkl. SNP + BVM), Vorstellung des Langzeitmonitorings als Vortrag, Fachtagung Quellen der UNESCO Welterbe Region Jungfrau Aletsch am 26.09.23 in Nater

Der Einfluss der Habitatqualität auf das Raum-Zeit-Verhalten beim Rothirsch (*Cervus elaphus*) (Thomas Rempfler) CH-7387, Perimeter: Schweizerischer Nationalpark, Regionaler Nationalpark Biosfera Val Müstair, Pflege- und Entwicklungszone Engadin UNESCO Biosphärenreservat

- Mittagskolloquium, Vorträge: im Schweizerischen Nationalparks, 22.02.2023, «Eurodeer-Meeting» in Zernez am 26.06.2023
- Vortrag bei der Hegegemeinschaft, Vortrag, Sellrain (AUT) in Serrain am 23.11.2023

Botanische Dauerbeobachtung im Schweizerischen Nationalpark: Räumlich-zeitliche Variabilität von Pflanzengemeinschaften (Martin Schütz, Anita Risch) CH-1182, Perimeter: Schweizerischer Nationalpark

- Risch, A.C. Loss of aboveground animals in grasslands: Consequences for ecosystem processes and functioning. Lecture Series in Ecology & Evolution Universität Bern. 18. April 2023, Bern.
- Risch, A.C. Loss of aboveground animals in grasslands: Consequences for ecosystem processes and functioning. UBA-IFEVA. 6. Oktober 2023, Buenos Aires, Argentina.
- Risch, A.C. Loss of aboveground animals in grasslands: Consequences for ecosystem processes and functioning. Reunion Argentina de Ecologia (RAE). 17. - 20. Oktober 2023, Bariloche, Argentina.
- Risch A.C., Kempel A. Ecology Lab Field Course. Summer course for the Department of Environmental Systems Science, ETH Zürich. 12. - 16. Juni 2023, Zernez.
- Schütz M. Nahrungsnetze im Schweizerischen Nationalpark. Was Kräuter und Rothirsche mit Fadenwürmern und Spinnen verbindet. Rendez-vous am Mittag im Bündner Naturmuseum. 14. Juni 2023, Chur.

Monitoring von Massenbewegungen im SNP: Untersuchungen im Nachgang zum Murgang in der Val Stabelchod vom August 2018 (Martin Schütz) CH-6662, Perimeter: Schweizerischer Nationalpark SNP

- Exkursion der Universität Genf im Gebiet Stabelchod und Margunet am 18.10.2023
- Ereignisprotokolle - Entwicklung einer neuen Methodik zur vereinfachten Erfassung von im SNP (Markus Stoffel) CH-6588, Perimeter: Schweizerischer Nationalpark SNP
- Exkursion der Universität Genf in die Val Mingèr am 19.10.2023 mit Besichtigung der Murgangkegel, insbesondere Laviner Grond

Bewegungsmessungen an Blockgletschern im Schweizerischen Nationalpark (Val Sassa, Val da l'Acqua und Macun) (Alberto Muñoz-Torrero Manchado, Samuel Wiesmann, Markus Stoffel)

CH-765, Perimeter: Schweizerischer Nationalpark

- Excursion to Margunet with MSc students from the University of Geneva, including a presentation on rock glaciers in the SNP, 18.10.2023

Zur Waldgeschichte von Tamangur – Nutzung, Struktur, Landschaft (Susan Lock) CH-7401, Perimeter: Pflege- und Entwicklungszone Engadin UNESCO Biosphärenreservat

- Forschungssymposium des Schweizerischen Nationalparks, Vortrag, UNESCO Biosphärenreservats Engiadina Val Müstair und Regionaler Naturparks Biosfera Val Müstair (SNP+)», Zernez, 2. Juni 2023

GRADCATCH — Using natural environmental GRADients to decipher the adaptation of soil microbial Communities to climATe Change (Aline Frossard) CH-6839, Perimeter: Regionaler Nationalpark Biosfera Val Müstair

- Drivers of microbial activities and greenhouse gas emissions along a soil altitudinal gradient, Talk, 18-20 January, 2023, Mendrisio, Switzerland
- Drivers of soil microbial activities and greenhouse gas emissions along an elevational gradient, Talk, 24-28 April, 2023, Mendrisio, Switzerland

Ausbreitungsökologie junger Steinadler (David Jenny, Julia Hatzl, Matthias Tschumi, Martin Grübler, Sam Cruickshank,) CH-6761, Perimeter: Regionaler Naturpark Biosfera Val Müstair, Pflege- und Entwicklungszone Engadin UNESCO Biosphärenreservat, Schweizerischer Nationalpark

- Matthias Tschumi, Svea-Sophie Zimmermann, Julia Hatzl, Kamran Safi, David Jenny, Martin U. Grübler (2023): Early life activity informs on timing of fledging and emigration to dispersal; 21.-25.8.2023; EOU Lund, Sweden.
 - Giovanni Casari 2023: «La logica delle aquile» (Die Logik der Adler). Film SSR mit Beitrag von David Jenny <https://www.playsuisse.ch/it/show/2231777/la-logica-delle-aquile> (Medienbeitrag).
- Long-term Forest Ecosystem Research Programme – Swiss Project Coordination

- ICP Forests Scientific Conference und Task Force Meeting in Berlin im Juni 2023 (Participations)
- ICP Forests Expert Panel Meeting in Wien im April 2023 (Workshop)
- ICP Forests Programm Coordination Group Meeting in Berlin 2023 (Workshop)
- Peter Waldner, Till Kirchner, Char Hilgers, Arne Verstraeten, Andreas Schmitz, Aldo Marchetto, Anne Thimonier, Maria Schmitt, Stephan Raspe, Manuel Nicolas, Anita Zolles 2023. Longterm trends in atmospheric bulk and throughfall deposition of sulfur and nitrogen to forests in Central Europe. Swiss Geoscience Meeting, 18.11.2023, Mendrisio Switzerland. (Poster).
- R Canullo, N Cools, B De Vos, S Fleck, E Gottardini, K Haggemüller, L Hamberg, C Hilgers, A Kowalska, T Jakovljević, T Levanić, T Kirchner, A Marchetto, A Michel, M Nicolas, TM Nieminen, D Pitar, N Potožic, A-K Prescher, S Raspe, P Rautio, TGM Sanders, M Schaub, A Schmitz, K Schwärzel, V Timmermann, L Ukonmaanaho, M Vejputskov, L Vesterdal, A Verstraeten, P Waldner, L Zimmermann 2023: The ecological impact of atmospheric deposition on European forests in the time of climate change. Acid Rain 2020 Conference, 17.-21.4.2023, Niigata, Japan. (Oral Presentation)
- Waldner et al. 4. Mai 2023: LWF. Stammtischvortrag im Wald. Waldjahr, Museum Lenzburg. (15 Tn.)
- Waldner et al. 12.5.2023: LWF. Posten an Exkursion. Waldjahr, Burggemeinde Othmarsingen (ca. 70 Tn.)
- Waldner et al. 1.7.2023: LWF. Posten an Exkursion. Waldjahr, Burggemeinde Othmarsingen. (ca. 35 Tn.)
- Waldner et al. 29.9.2023: LWF. Posten an Exkursion. Waldjahr, Burggemeinde Othmarsingen. (ca. 30 Tn.)

Gubler, S.: Forschung im Schweizerischen Nationalpark, MeteoSchweiz, 16. Nov. 2023, Vortrag im Rahmen des Klimaseminars der MeteoSchweiz

Forum Biodiversität Schweiz · Forum Biodiversité Suisse

Präsidentin/Präsident: Florian Altermatt

Zusammenfassung

Das Jahr 2023 stand im Zeichen des Wechsels der Forumsleitung. Nach 24 Jahren an der Spitze des Forums Biodiversität Schweiz gab Daniela Pauli die Leitung per Ende Juni ab. Im September übernahm Lukas Berger als neuer Leiter das Forum. Das Forum Biodiversität konnte trotz dieses Übergangs seine bewährten Produkte und Projekte erfolgreich weiterführen.

Publikationen

Newsletter IBS

Im Jahr 2023 erschienen acht IBS-Ausgaben. Dabei konnte die Zahl der Abonnent:innen weiter gesteigert werden; inzwischen sind es mehr als 2300.

Zeitschrift HOTSPOT

Ausgabe 47/23 «Biodiversität und Emotionen»

Im Mai 2023 erschien der HOTSPOT 47/22 zum Thema «Biodiversität und Emotionen». Ohne Emotionen wäre unser Leben leer und mechanisch. Auch die Biodiversität berührt: Liebe und Freude verbinden wir genauso mit ihr wie Angst und Ekel. Diese Ausgabe von HOTSPOT zeigte auf, was die Biodiversität in uns auslöst, was der Naturverlust mit uns macht und warum Emotionalität auch in der Wissenschaft wichtig ist.

Ausgabe 48/23 «Biodiversität und Raumnutzung»

Biodiversität findet auf ganz verschiedenen räumlichen Ebenen statt. Bereits die Definition von Biodiversität deutet auf diesen Sachverhalt hin: Biodiversität ist die Vielfalt der Gene, der Arten, der Lebensräume und der Wechselwirkungen innerhalb und zwischen diesen Ebenen. Die Ausgabe 48/23 von HOTSPOT zeigte anhand verschiedener Beiträge aus Wissenschaft und Praxis Möglichkeiten auf, der Biodiversität bei der Raumnutzung im Einzelnen besser Rechnung zu tragen.

Tagungen / Kurse

SWIFCOB

Die SWIFCOB 23 vom 10. Februar 2023 war dem Thema «Biodiversität erhalten in Krisenzeiten» gewidmet. Die Sorge um drohende Engpässe bei der Versorgung mit Rohstoffen, Nahrungsmitteln und Energie, verstärkt durch den Krieg in der Ukraine, führt aktuell zu einer Flut von Vorschlägen für Massnahmen, welche den Druck auf die Natur erhöhen. Die langfristigen Konsequenzen dieser Massnahmen auf Arten, Lebensräume und die Funktionsweise der Ökosysteme sind kaum abschätzbar. Wie kann es gelingen, die Biodiversität als Teil der Lösung mitzudenken und ihren Schutz zu verbessern, anstatt zu schwächen? Diese Frage stand im Zentrum der SWIFCOB 23, welche von den Bundesämtern BAFU und BLW unterstützt wurde. Dabei lernten wir aus vergangenen Krisen und überlegten uns, wie sich die aktuelle Situation nutzen lässt, um beim nötigen transformativen Wandel der Gesellschaft einen Schritt weiterzukommen. Im OK engagierte sich vom BAFU Hans Romang. Die Tagung wurde am 10. Februar mit grossem Erfolg an der UniS durchgeführt und war mit 230 Personen ausgebucht.

Präsentationen, Podcasts und Tagungsbericht: biodiversity.scnat.ch/swifcob

Internationale Aktivitäten

IPBES

An der 10. Plenarsitzung des Weltbiodiversitätsrates IPBES (IPBES-10) im August und September 2023 in Bonn wurde ein neuer Bericht zu invasiven gebietsfremden Arten verabschiedet (Thematic assessment report on invasive alien species and their control). Das Forum Biodiversität war an der Plenarsitzung vertreten und bildete mit dem IPBES National Focal Point des BAFU die Schweizer Delegation. Anlässlich von IPBES-10 wurden auch die Aufgabenbereiche und Arbeitspläne der IPBES-Taskforces sowie Hintergrundinformationen zum Nature Futures Framework diskutiert und weitere Vorschläge für das Arbeitsprogramm bis 2030 eingereicht sowie Prozesse für eine mögliche Zusammenarbeit mit dem Weltklimarat IPCC angedacht. Ein umfassender Bericht der 10. Plenarsitzung von IPBES ist unter folgendem Link verfügbar: <https://www.ipbes.net/events/ipbes-10-plenary>

Zur Vorbereitung diente das von uns mitorganierte und mitfinanzierte PESC-7 (Pan-European Stakeholder Consultation for IPBES) Treffen in Kastamonu, Türkei, bei dem sich National Focal

Points, Nationale Plattformen und weitere Interessierte trafen, um sich über IPBES zu informieren und das Plenary vorzubereiten. Das Ziel von PESC ist, das IPBES Stakeholder Netzwerk in Europa, Osteuropa und Zentralasien weiter auszubauen. Das Forum konsultierte Wissenschaftler:innen zum Thema Invasive Arten aus der Schweiz für das zu verhandelnde SPM, und nahm am Vorbereitungstreffen in Vilm vom 18.-21. Juli teil, mit Delegationsmitgliedern und wissenschaftlichen Expert:innen aus ganz Europa, bei dem die konkreten Verhandlungstexte und das SPM Invasive Alien Species besprochen und in einem Bericht zuhanden aller Plenary-Teilnehmenden festgehalten wurde.

Im Fokus des neuen Berichts zu invasiven gebietsfremden Arten steht die von ihnen ausgehende global wachsende Bedrohung für die biologische Vielfalt, die ökosystemleistungen und das menschliche Wohlergehen. Die Risiken durch und die Auswirkungen der invasiven gebietsfremden Arten werden im Allgemeinen jedoch nur unzureichend quantifiziert und von Entscheidungstragenden kaum verstanden, schreibt IPBES in seinem Statusbericht. Die Analysen der Forschenden zeigen aber auch, dass sich die weitere Zunahme und Ausbreitung invasiver gebietsfremder Arten und der Folgeschäden eindämmen lassen. Die Zusammenfassung des Berichts ist auf unserer Webseite verfügbar: Thematic assessment report on invasive alien species and their control.

Neuigkeiten aus IPBES verschickten wir wie gewohnt ca. alle zwei Monate im Rahmen des IBS (Informationsdienst Biodiversität Schweiz) an mehr als 2300 Adressat:innen. Die News sind auf der Webseite ipbes.ch aufgeschaltet.

An folgenden fünf Anlässen konnten wir zudem die Sicht der Forschung auf Fragen zum wissenschaftlichen Inhalt von IPBES-Berichten vorstellen:

- 27. Januar 2023: «Sustainability talks: Biodiversity fundamentals», Herzog und DeMeuron Basel LTD, Academy
- 17. April 2023: «Biodiversity: Status, Trends & Drivers», Virtuallecture Biodiversity for FINMA (Finanzmarktaufsicht)
- 4. Mai 2023: Biodiversity fundamentals, Itten+Brechbühl SA, Lausanne
- 25. August 2023: «Valuation of nature and levers of transformation» Eco Summer Camp, Zug
- 27. Oktober 2023: «Umweltgerechtigkeit und Biodiversität», SAGUF Jahrestagung, Uni Fribourg

CBD

Vom 15.-20. Oktober 2023 fand die SBSTTA-25 in Nairobi statt, bei der das Forum Teil der Schweizer Delegation war. Das Forum begleitete die Verhandlungen um den Monitoring-Framework, und den Einbezug der Ergebnisse von IPBES und IPCC in die Aktivitäten der CBD und nahm am IPBES Workshop am 13. Oktober teil.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Nationales Forschungsprogramm «Förderung der Biodiversität und nachhaltiger ökosystemleistungen für die Schweiz» (NFP 82)

Das NFP 82 wurde im November 2023 ausgeschrieben. Es ist mit 15.5 Mio CHF das grösste Forschungsprogramm der Schweiz seit dem Schwerpunktprogramm Umwelt SPPU. Das Ziel ist, vorhandene Wissenslücken zu schliessen, Bewertungen zu untersuchen, Visionen und Ziele für den Schutz der Biodiversität und der ökosystemleistungen zu identifizieren und Governance-Ansätze für den transformativen Wandel auszuloten. Das gesamte Programm basiert auf einem umfassenden transdisziplinären Ansatz, das Regierungsstellen, NGO, die Zivilgesellschaft, Unternehmen und die akademische Welt gleichermaßen einbezieht. Das NFP 82 wird vom früheren Forums-Präsidenten und Kuratoriumsmitglied Markus Fischer geleitet.

Projekt Multidimensional Biodiversity Index

Das Forum Biodiversität Schweiz und sanu future learning führten gemeinsam ein Pilotprojekt zum Multidimensional Biodiversity Index (MBI) in der Schweiz durch. Der MBI will den «Gesundheitszustand der Biodiversität» messen, die es braucht, um funktionsfähige Ökosysteme und die damit verbundenen Beiträge zum menschlichen Wohlbefinden und zur Entwicklung zu untermauern. Er zielt darauf ab, Entscheidungstragenden ein Bild des Zustands der Biodiversität und ihrer Beiträge für die Menschen zu liefern, indem er ökologische und soziale Aspekte integriert. Das Pilotprojekt wurde mit dem Luc Hoffmann Institute weitergeführt und konnte im Dezember 2022 mit einem Bericht erfolgreich abgeschlossen werden.

Ende Mai konnte mit dem BAFU eine Vereinbarung über die Weiterentwicklung des wissenschaftlichen Teils des MBI für ein weiteres Jahr abgeschlossen werden. Es hat sich bislang Folgendes daraus ergeben: Auch wenn der internationale MBI in der Form, wie er im Moment angedacht ist, für die Kommunikation der Biodiversitätsentwicklung in der Schweiz kaum geeignet sein dürfte, bieten die dafür gesammelten Daten viel Potenzial, um für die Schweiz fundierte Aussagen machen zu können.

Schweizer Biodiversitätsmonitoring: Optimierung von Koordination und Datennutzung

Im Rahmen des Finanzhilfevertrags mit dem BAFU erarbeitete das Forum Biodiversität einen Bericht zum Optimierungsbedarf und den Potenzialen für die Koordination der Schweizer Biodiversitätsmonitorings und deren Datennutzung. Ein Entwurf konnte im März 2023 dem BAFU zugestellt werden. Der Bericht wurde anschliessend im Herbst 2023 fertiggestellt. Er diente unter anderem als Grundlage für die BDM-WBS Begleitgruppensitzung vom 31. Oktober 2023, an der gemeinsam mit Vertreter:innen der kantonalen N+L-Fachstellen Möglichkeiten zur Stärkung der Zusammenarbeit von Bund und Kantonen im Bereich des Monitorings vertieft diskutiert wurde.

Projekt Siedlungsnatur

Mit dem Projekt «Siedlungsnatur gemeinsam gestalten» werden die Voraussetzungen geschaffen, damit Organisationen und Akteure im Bereich Immobilien die Biodiversität langfristig und nachhaltig in ihren Tätigkeiten fördern. Dafür arbeitet das Forum Biodiversität Schweiz mit Pilotpartnern zusammen, welche private und öffentliche Grünräume aufwerten wollen – und zwar bezüglich Biodiversität, Klimawandel und Aufenthaltsqualität.

2023 sind folgende Projekterkenntnisse und -fortschritte zu verzeichnen:

- Alle Pilote haben die Phase 2 (interne Verfestigung) abgeschlossen. Allerdings stellte sich heraus, dass ein Teil der Aktivitäten noch länger bearbeitet werden muss.
- Alle Pilote mit Bestandsimmobilien haben Massnahmen der Biodiversitäts- und Bewegungsförderung in ihren Freiräumen umgesetzt. Erfolgsmonitoring findet zum Teil durch Fachabteilungen sowie durch Beobachtungen der Unterhaltsverantwortlichen statt.
- Die akteurspezifischen Werkzeugkästen als ein Element für die schweizweite Skalierung befinden sich in Realisierung und werden öffentlichkeitswirksam lanciert.
- Auf Anregung des Immobilienentwicklers SENN ist ein Kennwertsystem Biodiversität & Immobilien entstanden. Die Kennwerte ermöglichen eine einfache und wirkungsvolle Handhabung von Biodiversität in Planungsprozessen, erhöhen die Bestellerkompetenz von Bauherrschaften, erlauben es, Biodiversitätsförderung nachvollzieh- und vergleichbar zu machen und versachlichen Diskussionen von Ziel- und Interessenkonflikten. Gleichzeitig bleibt die Gestaltungsfreiheit bei Architektinnen, Landschaftsarchitekten und Landschaftsgärtnerinnen. Ein ausführlicher Bericht dazu ist in der Zeitschrift Hochparterre zu finden. Eine entwickelte Version des Kennwertsystems wurde von über 30 Fachleuten in den Bereichen Biodiversität, Siedlungsökologie, Planung und Immobilien begutachtet und auf fachliche Korrektheit und Vollständigkeit hin überprüft. Die Kennwerte Biodiversität und Immobilien wurden durch die Webapplikation und das Tool BioValues™ erfolgreich lanciert und bis Ende Jahr zusammen mit dem WSL und diversen Testpartnern validiert und getestet. Ein neuer Release ist für das erste Quartal 2024 geplant.

- Mit der Entwicklung des Kennwertsystems Biodiversität & Immobilien konnten wir eine Zusammenarbeit mit dem SIA eingehen. Zwei SIA-Schulungen zu Biodiversität in der Planung und zum Kennwertsystem fanden im Juni und September 2023 statt und werden 2024 wiederholt.
- Die Skalierung wird in einem nächsten Schritt mittels Verbreitung der Werkzeugkästen und BioValues™ sowie dazugehörige Beratung weiter vorangetrieben - Gespräche mit Geldgebern hierfür laufen.
- Auch 2023 erschienen mehrere Publikation über die Projekterfolge und das Projektteam wurde zu verschiedenen Veranstaltungen als Impulsredner eingeladen.

Richtwerte und Qualitätskriterien für Biodiversität im Siedlungsraum

Bisher fehlt eine Übersicht sowohl zu den bestehenden Richtwerten und Qualitätskriterien für Biodiversität im Siedlungsraum als auch zu den Erfahrungen aus der Praxis. Ebenso fehlen praxistaugliche Richtwerte, Planungsinstrumente oder wissenschaftlich basierte Empfehlungen für Fachstellen in Gemeinden, für Bauherrschaften oder Fachpersonen Planung und Landschaftsarchitektur. Auf Anregung des BAFU sollen 2023 Richtwerten und Qualitätskriterien für Biodiversität im Siedlungsraum analysiert und Empfehlungen hinsichtlich ihrer Integration in raumrelevante Prozesse und Instrumente abgeleitet werden. Diese Studie soll als «Swiss Academies Report/Communications» in Deutsch und Französisch veröffentlicht werden.

Die Zusammenarbeit mit der ZHAW, Natur Umwelt Wissen GmbH (Manuela di Giulio) und scaling4good (Katrin Hauser) ist gut gestartet und die geplanten Aktivitäten konnten erfolgreich begonnen und vertieft werden. Am 1. Workshop im Juni konnten die Erwartungen der Auftraggeberin geklärt und die Ausrichtung des Berichts geschärft werden. Die Recherche, die Einordnung und Evaluation der Richtwerte für die verschiedenen räumlichen und baulichen Kontexte in Literatur und Praxis wurden begonnen. Parallel dazu wurde ein Inhaltsverzeichnis entworfen, mit Kurzbeschreibung der Inhalte und des Umfangs, das von der Auftragnehmerin gutgeheissen wurde. Nach dem Workshop haben wir die Ziele und Inhalte des Berichts überprüft und mit der Auftraggeberin besprochen, weil die Teilnehmenden im Workshop Anforderungen genannt haben, die im Antrag nicht vorgesehen waren. Das hat zu einer Verzögerung geführt. Im Herbst kam es ausserdem zu personellen Engpässen. Aufgrund dieser Umstände und in Absprache mit der Auftragnehmerin, wurde das Projekt bis Oktober 2024 verlängert.

Dialog mit der Gesellschaft

Plattform N+L der KBNL

Das Forum Biodiversität ist in der Projektleitung der Plattform N+L der KBNL. Diese dient dem Austausch der kantonalen Fachstellen Natur und Landschaft zu ausgewählten Themen im Bereich Biodiversität. Es haben drei Plattformtagungen stattgefunden, an denen das Forum Biodiversität teilgenommen hat. 2023 gaben wir zudem fachliche Inputs zum Themenbereich landwirtschaftliche Strukturverbesserungen und Biodiversität.

Fachgruppe ökologische Infrastruktur

2023 fanden drei Sitzungen der Fachgruppe Ökologische Infrastruktur statt, an denen das Forum Biodiversität aktiv teilnahm: am 20. Februar, am 22. März und am 10. Juli.

GLOBE Schweiz

Das Forum Biodiversität Schweiz wirkt im Vorstand von GLOBE Schweiz mit. 2023 fanden zwei Vorstandssitzungen statt, im Januar und im August. Das Thema Biodiversität ist in zahlreichen Aktivitäten von Globe gut vertreten. Das Forum Biodiversität Schweiz hat Globe Schweiz und die pädagogischen Hochschule St.Gallen bei der Erarbeitung eines Konzepts für ein Schulprojekt zur Analyse und ökologischen Aufwertung von Schulgeländen fachlich unterstützt und geholfen, die

nötigen Finanzen zu sichern. Das Projekt umfasst die Entwicklung einer WebApp, Pilotierungen und eine Ausdehnung auf die ganze Schweiz. Projektende ist im 2024.

Landeskirchen

Das Forum hat mit dem Vorstand Oeku Kirche und Umwelt mitgearbeitet: Das Forum Biodiversität organisierte einen Workshop zu «Beitrag der Kirchen zur ökologischen und sozialen Transformation» an der Oeku-Vorstandsretraite am 9./10. März 2023 in Visp. Die SchöpfungsZeit 2024 wird dem Thema «Biodiversität- Heilige Vielfalt» gewidmet sein.

Freilichtmuseum Ballenberg

An einem Treffen am 25. Oktober 2022 mit Martin Michel, Direktor des Freilichtmuseums Ballenberg (FLMB) entstand eine Liste von Ideen für eine Zusammenarbeit, die im Dezember 2022 zu einem Arbeitspapier mit konkreten Vorschlägen für eine Zusammenarbeit zwischen Forum und Ballenberg weiterentwickelt wurde. Während das Forum daran interessiert ist, die noch wenig für die Biodiversität sensibilisierten Besuchenden des Ballenbergs für die Naturvielfalt zu begeistern und die Biodiversität auf dem Ballenberg ganz konkret noch besser zu fördern, ist es das Ziel des FLMB, mit dem Thema Biodiversität neue Besucherkreise zu erschliessen. Ende Februar 2023 führten wir einen interaktiven Rundgang für die Mitarbeitenden vom Ballenberg durch, wobei die Biodiversität in und um die Gebäude sowie in der Kulturlandschaft im Zentrum standen. Ziel war es insbesondere, die Mitarbeitenden für die Biodiversität zu motivieren und ihnen Möglichkeiten (thematisch und methodisch) zur Biodiversitätsvermittlung auf dem Ballenberg aufzuzeigen.

Aktionsplan Biodiversität Schweiz und Bedeutung des Globalen Biodiversitätsrahmens (GBF) für die Schweiz

Mitte 2023 wurde die Evaluation der ersten Phase des Aktionsplans und das Vorgehen für die nächste Phase des Aktionsplans dem Bundesrat unterbreitet. Die Produkte 2023 ff des Forums sollen gut auf die nächsten Schritte abgestimmt sein, etwa wenn es um die Erarbeitung von Grundlagen für einen nächsten Aktionsplan oder eine Ergänzung/überarbeitung der Strategie Biodiversität geht. Dafür stehen wir mit der Sektion Biodiversitätspolitik des BAFU regelmässig im Austausch. Im Bericht «Bedeutung des Globalen Biodiversitätsrahmens von Kunming-Montreal der Biodiversitätskonvention für die Schweiz» überprüfte das Forum Biodiversität Schweiz, ob die Ziele der Strategie Biodiversität Schweiz hinsichtlich des GBFs noch aktuell sind. Gestützt auf diesen Vergleich und den ausgewiesenen Handlungsbedarf für die Erhaltung der Biodiversität und der Ökosystemleistungen wurden bedeutende Handlungsfelder für die Aktualisierung des Aktionsplans Biodiversität identifiziert. Der Bericht wurde Ende Juli 2023 als Entwurf und im November als finale Version abgegeben. Der Bericht dient unter anderem als eine der Grundlagen für die zweite Phase des Aktionsplanes zur Strategie Biodiversität Schweiz.

Sessionsanlass «Science et politique à table!», 31. Mai 2023

Die Akademien lancierten 2023 ein neues Gefäss für den Dialog zwischen Wissenschaft und Politik. Am zweiten Sessionsanlass konnte das Thema «Biodiversität – die Sicht von Bevölkerung und Wirtschaft» thematisiert werden. Die Referent:innen Emmanuel Reynard, Universität Lausanne, Oliver Schelske, Swiss Re Foundation / Swiss Re Institute, Eva Spehn, Forum Biodiversität Schweiz gaben Inputs zum Wert der Biodiversität und ihrer Leistungen für die Gesellschaft, Risiken der Beeinträchtigung der Biodiversität für die Wirtschaft sowie zu möglichen Handlungsoptionen. Weitere Wissenschaftler:innen und Vertreter:innen des Forums Biodiversität standen für die Diskussionen zur Verfügung.

Referate

- 24. Januar 2023: «Biodiversität und Klima gemeinsam schützen», Vortrag an der Klimawoche in Stans (Sascha Ismail)

- 6. und 28. März 2023: «Warum ist Biodiversität im Siedlungsraum wichtig?», Webinar von PUSCH für Gemeinden zu Planungsgrundlagen und Biodiversität (Danièle Martinoli)
- 21. März 2023: «Naturschutz: was läuft auf internationaler Ebene? IPBES & UN-CBD», Forschungskommission Nationalpark Schweiz (Eva Spehn)
- 19. April 2023: «Biodiversität: Kostbar und bedroht», Vorlesung an der Volkshochschule Zürich (Sascha Ismail)
- 20. April 2023: «Pourquoi la biodiversité est-elle importante en milieu urbain ? », Webinar von PUSCH für Gemeinden zu Planungsgrundlagen und Biodiversität. (Danièle Martinoli)
- 4. Mai 2023: «Trilemma der Landnutzung», Vortrag im Plenum des Forums Landschaft, Alpen, Pärke der SCNAT (Eva Spehn)
- 8. Mai 2023: Vortrag zur Bedeutung der Biodiversität im Siedlungsraum anlässlich einer Stockwerkeigentümer:innen-Versammlung in Lenzburg (Danièle Martinoli)
- 22. und 24. Mai 2023: «Biodiversität, unsere Lebensgrundlage unter Druck», zwei Vorträge am KV Zürich (Sascha Ismail)
- 26. Mai 2023: « Menaces et Conservation de la Biodiversité », Seminar Universität Genf, Vortrag über die Take home Messages der COP15 (Eva Spehn)
- 6. Juni 2023: «Hochstammobstbäume: Ein Lehrstück für Schweizer Biodiversitätspolitik», Vortrag und Workshop anlässlich der D-USYS Schlusstage, ETH Zürich (Sascha Ismail)
- 13. Juni 2023: Inputvortrag zu Biodiversität bei Eco4Eco, SwissRe (Daniela Pauli und Eva Spehn)
- 14. Juni 2023: «Landwirtschaftliche Strukturverbesserungen und Biodiversität: Einfluss, Potenziale, Problemfelder und Handlungsansätze aus Sicht Wissenschaft», Vortrag Plattform N+L der KBNL (Jodok Guntern)
- 27. Juni 2023: «Communicating Science in Factsheets and Policy Briefs», Biodiversity Convention URPP, Monte Verita (Eva Spehn und Sascha Ismail)
- 4. September 2023: «Biodiversität und Klima gemeinsam schützen», Vortrag anlässlich eines Aktionenaustauschs von Pro Natura in Olten (Sascha Ismail)
- 18. September 2023: «Biodiversität: Unsere Lebensgrundlage unter Druck», federas Beratungs AG, Zürich (Sascha Ismail)
- 26. September 2023: «GBF-Umsetzung in der Schweiz: ökologische Infrastruktur und Nutzungskonflikte», Franxini und Plant-Science Center, ETH Zürich (Eva Spehn)
- 27. Oktober 2023: «Biodiversität und Gesundheit», CAS Umwelt und Gesundheit an der ZHNW (Eva Spehn und Danièle Martinoli)
- 14. Dezember 2024: «Biodiversität in der Schweiz und in der Schweizer Politik», SP Themenkommission Umwelt, Energie und Raumplanung, Bundeshaus (Lukas Berger)

Forum Genforschung · Forum Recherche génétique

Präsidentin/Präsident: Alexandre Reymond

Zusammenfassung

Das Forum Genforschung hat sich 2023 schwerpunktmässig mit der Genom-Editierung, den neuen Züchtungstechnologien sowie den RNA-Technologien befasst. In der weitergeführten Veranstaltungsreihe mit dem Titel «Gentechnologie im Gespräch» wurden verschiedene Aspekte der Genom-Editierung aus sich ergänzenden wissenschaftlichen Perspektiven beleuchtet und Fragen des Publikums beantwortet. Das Forum arbeitete ausserdem weiter an der umfassenden technischen Studie zu RNA-Technologien und ihren Anwendungen in Medizin und Landwirtschaft begonnen. Eine Broschüre zu Beispielen von genom-editierten Nutzpflanzen mit dazugehöriger Webseite wurde veröffentlicht.

Publikationen

Das Forum Genforschung hat folgende Publikationen veröffentlicht:

- «Neue Züchtungstechnologien: Anwendungsbeispiele aus der Pflanzenforschung»
Die Broschüre stellt einige Beispiele aus der Züchtungsforschung vor, die mit Hilfe der Genom-Editierung entstanden sind und für die Schweiz einen Mehrwert bieten könnten.
- «Indikatoren für die Erfassung von Trends der aus öffentlicher Hand finanzierten Forschung im Bereich Genforschung 2023»
Ziel dieser Studie ist es, Indikatoren zur Messung von Forschungsaktivitäten an öffentlichen Forschungsinstitutionen der Schweiz im Bereich der Genforschung zu erheben. Dieser Bericht wurde vom Forum Genforschung der SCNAT im Auftrag des Bundesamtes für Umwelt (BAFU) verfasst.

Zudem arbeitete das Forum Genforschung weiter an der technischen Studie sowie einer Kurzfassung davon über RNA-Technologien, die im ersten Halbjahr 2024 veröffentlicht werden sollten. Diese Studie soll einen Überblick über die verschiedenen RNA-Technologien, ihren Entwicklungsstand und ihre Anwendungen in Medizin und Landwirtschaft bieten.

Internationale Aktivitäten

Auf Anregung des Forums Genforschung hat ALLEA, die Dachorganisation der europäischen Akademien, ein Projekt zum Thema «Systeme zum Schutz des Geistigen Eigentums für neue Züchtungstechnologien» lanciert. Die eingesetzte Projektgruppe wird von Heinz Müller, Mitglied des Forums Genforschung, zusammen mit Pere Puigdomènech, Vorstandsmitglied von ALLEA, geleitet.

Nachwuchsförderung

Das Forum Genforschung unterstützte auf Anfrage Schülerinnen und Schüler sowie Lernende bei Fragen in Bezug auf die Gentechnik und Genforschung im Rahmen von Projekt- und Maturarbeiten. Die vom Forum durchgeführten Veranstaltungen wurden zudem auch von Lehrkräften und Schülerinnen und Schülern besucht.

Früherkennung

Das Forum Genforschung hat sich im Laufe des Jahres mehrfach mit aktuellen Entwicklungen in der Genforschung auseinandergesetzt und insbesondere die RNA-Technologien als neues Schwerpunktthema aufgenommen.

Ethik

Ethische Gesichtspunkte sind ein wichtiger Bestandteil der Diskussionen rund um die Genforschung und wurden insbesondere an der Veranstaltung «Faire revivre des espèces disparues ?» vom 25. April thematisiert.

Dialog mit der Gesellschaft

Das Forum Genforschung hat 2023 die Veranstaltungsreihe «Gentechnologie im Gespräch» mit Unterstützung des BAFU weitergeführt. Sie richtet sich an Stakeholder und die interessierte Öffentlichkeit. Im Frühling 2023 wurden zwei Veranstaltungen durchgeführt, die von über 200 Personen besucht wurden:

- Hybridveranstaltung «Moderne Pflanzenzüchtung: Mehr Agrobiodiversität für eine umweltschonende Landwirtschaft» am 13. März 2023 mit Monika Messmer (Forschungsinstitut für biologischen Landbau (FiBL)), Sebastian Soyk (Universität Lausanne, Mitglied Forum Genforschung), Urs Niggli (agroecology.science), Hans Oppliger (RhyTOP GmbH & Verein Rheintaler Ribelmais) und Roland Peter (Agroscope)

- Événement hybride «Faire revivre des espèces disparues ?» am 25. April 2023 mit Nadir Alvarez (Muséum cantonal des sciences naturelles de Lausanne), Lionel Cavin (Muséum d'histoire naturelle de Genève) und Bernard Baertschi (Université de Genève).
- Eine weitere Veranstaltung zu RNA-Technologien ist für Anfang 2024 geplant.

Das Forum Genforschung betreibt mehrere Webseiten, die sich an Stakeholder und die interessierte Öffentlichkeit richtet:

- «Genom-editierte Nutzpflanzen erklärt» Es stellt Genom-editierte Nutzpflanzen aus der Züchtungsforschung vor, die für die Schweiz von Interesse sein könnten und beantwortet häufig gestellte Fragen zum Thema.
- «Covid-19 Impfstoffe erklärt» liefert anhand von kurzen Texten, Infografiken und Videos Antworten auf Fragen zu den verschiedenen Impfstofftypen gegen Sars-Cov2 (mRNA, Vektor und Proteine) sowie dem allgemeinen Entwicklungsprozess von Impfstoffen.
- «Personalisierte Gesundheit erklärt» informiert umfassend über Methoden, Anwendungen und gesellschaftliche Aspekte der Personalisierten Medizin
- «Dossier Gentechnik» bietet eine Übersicht über wissenschaftliche Publikationen und Veranstaltungen zum Wissensstand und Entwicklungen im Bereich der neuen gentechnischen Verfahren

Forum Landschaft, Alpen, Pärke (FoLAP) · Forum Paysage, Alpes, Parcs

Präsidentin/Präsident: Prof. Dr. Ulrike Sturm, HSLU

Zusammenfassung

Das Jahr 2023 war im FoLAP stark geprägt von den aktuellen Entwicklungen in den Megathemen Energieversorgung, Klimawandel, Biodiversität und Ernährungssicherheit. Diese zeigen in aller Deutlichkeit, wie wichtig sowohl auf der politischen Ebene wie auch in der Forschung eine integrative Herangehensweise ist. Im Zentrum der Aktivitäten des FoLAP steht daher aktuell das Bestreben, die Bedeutung der Landschaft in den Gefässen und Institutionen, die mit der Bearbeitung dieser Themen befasst sind, einzubringen. Dazu wurden die Überlegungen, die an der Klausur des FoLAP im Herbst 2022 – auf Basis der bestehenden strategischen Grundlagen – aufgenommen wurden, weiter entwickelt und mögliche Handlungsansätze verfeinert. Da Landschaft auch ein zentrales Element in der nachhaltigen Entwicklung ist, hat sich das FoLAP konsequenterweise auch stark an der Entwicklung der strategischen Neuausrichtung der Sustainability Research Initiative (SRI) der SCNAT beteiligt.

Das FoLAP hat 2023 insbesondere die grossen Projekte Landschaftskongress 4 (5./6.9. in Tramelan), die Projektgruppe Landschaft und Bildung, die biodiversitäts- und landschaftsverträgliche Planung des Ausbaus von erneuerbaren Energien (EnBiLa) und den Aufbau der FoLAP-Projektunterstützung bearbeitet. Ein Highlight war die Stellungnahme zur Kulturbotschaft, die im September unter Leitung vom FoLAP eingereicht wurde. Die Aktivitäten im Bereich Alpen wurden aufgrund einer personellen Veränderung evaluiert. Der Schwerpunkt im internationalen Bereich (ISCAR) lag auf der Vorbereitung der 2024 stattfindenden Tagungen (ForumAlpinum und AlpWeek). In der Parkforschung bildeten nebst der Organisation der Tagung Parkforschung das Verfassen einer Bedarfsanalyse Monitoring zu Handen des BAFU und der Aufbau eines Erfahrungsaustausches für Forschungsverantwortliche in Schweizer Pärken Schwerpunkte.

Publikationen

Stellungnahme Kulturbotschaft (Sept 2023): Im Sommer hat sich das FoLAP erstmals an der Vernehmlassung der Kulturbotschaft 2025-2028 beteiligt, da die Baukultur in der Botschaft ein Schwerpunktthema ist und damit auch klar raumplanerische sowie Bezüge zur Landschaft vorhanden sind. Die Stellungnahme wurde gemeinsam mit der SAGW unter Federführung von Michel Massmünster, Projektleiter Landschaft und unter Mitwirkung von drei Kuratoriumsmitgliedern des FoLAP erarbeitet.

Bedarfsanalyse Monitoring (Dez 2023): «Bedarfsanalyse wirkungsorientiertes Monitoring in den Schweizer Parks» aus Sicht der Parkforschung zu Händen des BAFU, basierend auf einer Retraite mit der Begleitgruppe Parkforschung sowie Inputs von Seiten BAFU, Kantonen und Parks.

Tagungen / Kurse

Am 28. Februar organisierte die SCNAT zu Beginn der Wintersession für die Vereinigte Bundesversammlung den Sessionsanlass «Rascher Ausbau der erneuerbaren Energien landschafts- und biodiversitätsverträglich gestalten». Marcel Hunziker und Adrienne Grêt-Regamey (beide FoLAP-Kuratoriumsmitglieder) haben ein Inputreferat zur Akzeptanz / Perzeption von erneuerbaren Energieanlagen (Energyscape) gehalten.

Organisation einer Austauschveranstaltung («Erfa») für die Forschungsverantwortlichen der Schweizer Parks / UNESCO Weltnaturerbe am 8. März 2023. Es kamen Teilnehmende aus rund 15 Parks, der Austausch wurde sehr geschätzt. Das Konzept wird für 2024 weitergeführt.

Organisation des Ber(li)ner Salons zum Thema «Die Alpen als Lebens- und Wirtschaftsraum» zusammen mit der Deutschen Botschaft. Der ausgebuchte Anlass fand am 30. März 2023 in den Räumlichkeiten der Botschaft statt und bot vielfältige und interessante Kontakte zu bisher kaum erreichten Akteuren.

Im Rahmen des Projektes «Ausbau erneuerbarer Energien biodiversitäts- und landschaftsverträglich planen» fanden zwei Workshops statt: am 8. Mai mit einem sehr breiten Stakeholderkreis (Expert:innen Energie, Landschaft, Biodiversität; Kantone; Parkmanagements; NGOs; ca. 60 Teilnehmende) zur Relevanz der Kriterien und am 25. September mit ausgewählten Expert:innen (online, ca. 20 Teilnehmende) zur räumlichen Ausprägung der Kriterien in Bezug auf Photovoltaik-Freiflächenanlagen.

Das erste Forschungssymposium des Schweizerischen Nationalparks, des UNESCO Biosphärenreservats Engiadina Val Müstair und des Regionalen Naturparks Biosfera Val Müstair (SNP+) wurde in dieser Form am 2. Juni mit erfreulich guter Beteiligung (mehr als 80 Personen) durchgeführt. Die Parkforschung Schweiz hat mitorganisiert und ihre Arbeit vorgestellt.

Die 5. Tagung Parkforschung fand am 12. September 2023 in Lausanne / Parc naturel périurbain du Jorat statt. Die Veranstaltung zum Thema «Monitoring / Wirkungskontrolle» wurde von der SCNAT in Zusammenarbeit mit der Université de Lausanne und dem Parc naturel du Jorat organisiert. Es nahmen über 100 Personen aus Forschung, Verwaltung und Praxis, davon 23 aus einem Park / UNESCO Welterbegebiet statt. Das Feedback war sehr positiv, die Sessions konnten mit sehr spannenden und praxisbezogenen Beiträgen bestückt werden. Auch die Zusammenarbeit mit den beiden Partnerinstitutionen sowie die Kopplung mit dem Colloque Scientifique vom Parc naturel du Jorat am folgenden Tag war sehr gewinnbringend.

Internationaler Tag der Berge, 11. Dez. 2023 im Alpinen Museum zum Thema Ver- und Ent-Wurzelt: Organisation gemeinsam mit den bewährten Partnerinstitutionen. Der Prix pro Montes der SSAF musste dieses Jahr infolge zu weniger Eingaben leider abgesagt werden.

Landschaftskongress 4 2024: Der vierte Landschaftskongress findet am 5. und 6. September 2024 in Zusammenarbeit mit der Berner Fachhochschule und dem Parc Chasseral in Tramelan statt. Die Vorarbeiten laufen seit 2023 auf Hochtouren. Zu Beginn der Vorbereitungsarbeiten wurden die Strukturen, Kompetenzen und die Timeline in einem Dokument festgelegt und vom Kuratorium verabschiedet. Neu gibt es eine Steuerungsgruppe, damit das FoLAP-Kuratorium nicht über alles befinden muss. Die Steuerungsgruppe wird wiederum von Urs Steiger präsiert, das OK steht unter der Leitung von Evelyn Coleman, BFH.

Die ersten Sitzungen waren der Vorbereitung des thematischen Rahmens und der Leitlinien gewidmet, weiter wurden die Visuals erarbeitet und die Webseiten vorbereitet. Der Call ist Anfang Oktober erfolgt und läuft bis Ende November 2023. Die organisatorischen Zuständigkeiten und Aufgabenteilung zwischen den drei Organisatoren SCNAT/FoLAP, Berner Fachhochschule BFH und Parc Chasseral wurden in einem Vertrag geregelt. Die Aushandlung brauchte einiges an Zeit, da die

Zusammenarbeit mit den Partnern alle zwei Jahre wieder neu definiert werden muss. Aktuell liegt der Schwerpunkt der Arbeiten beim Fundraising und der Formalisierung von weiteren Partnerschaften sowie beim Vorbereiten des Review-Prozesses, welcher durch FoLAP-Plenumsmitglieder wahrgenommen wird.

FoLAP-Gremien:

2023 fanden drei Kuratoriumssitzungen, davon eine zweitägige Retraite mit Workshopcharakter, statt. Das FoLAP-Plenum traf sich am 10. Mai im Stapferhaus Lenzburg (Thema «Alltagslandschaften» und Besuch der Ausstellung «Natur – und wir?») und am 3. Dezember morgens online (Thema «Zukunftsbilder»).

Internationale Aktivitäten

ISCAR-Geschäftsstelle: Sitzungen in Ljubljana zur Vorbereitung des nächsten ForumAlpinum 2024 in Slowenien und in Innsbruck für die Organisation der AlpWeek 2024. Abklärungen und technische Arbeiten an den Webseiten für diese Gefässe sowie Streuen des Calls für Beiträge fürs ForumAlpinum in den FoLAP-Netzwerken. Organisation einer ISCAR-Retraite zum Fokus ab 2024. Vorbereitung für eine stärkere thematische Bearbeitung des Alpenraums im FoLAP (Sitzung mit einer Kerngruppe von Mitgliedern aus dem FoLAP-Kuratorium und -Plenum), Diskussion an der Retraite 2023 und Integration in die Jahresziele 2024.

Alpenkonvention: Für die Community der Gebirgsforschung übernimmt die SCNAT mit der Geschäftsstelle von ISCAR die Funktion als Beobachterin der Alpenkonvention: Teilnahme an den Sitzungen des ständigen Ausschusses und an einzelnen Treffen der Arbeitsgruppen und Plattformen der Alpenkonvention.

Austausch Wirkungskontrolle in Parks: von März bis September fand in 5 online-Sitzungen ein Austausch der deutschsprachigen Dachverbände der Parks zum Thema «Wirkungskontrolle» statt. Die Koordination Parkforschung nahm dabei, insbesondere bei der theoretischen Grundlage, Begriffen und Ebenen, eine moderierende und führende Rolle ein. Resultat ist eine Zusammenstellung von Tipps und Messgrössen, wie einzelne Parks ihre Wirkung auf möglichst hoher Ebene mit möglichst wenig Ressourcen messen können. Die Kommunikation der Ergebnisse wird mit dem Netzwerk Schweizer Parks abgesprochen.

Nachwuchsförderung

Verstärkung der Landschaftsthemen in der Bildung

Für die Leitung der «Projektgruppe Landschaft und Bildung» konnte nach dem Rückzug von Peter Wullschlegler in der Person von Anne Brandl, Leiterin Stadtplanung / Stadtplanung Chur, eine kompetente und motivierte Leiterin für die PG gefunden werden. Die Organisationsstruktur wurde gegenüber dem ursprünglichen Konzept vereinfacht. Zusammen mit der Projektleitung Landschaft wurde im Herbst die Lancierung dieser PG angegangen. Der erste Workshop fand am 27.11.23 statt, in welchem die strategischen Achsen der Arbeit festgelegt wurden. Das BAFU ist in der Person von Claudia Moll sehr eng am Prozess beteiligt.

Unterstützung der Ausschreibung und Verbreitung des Young Academics Award der Alpenkonvention.

Aktives Einbinden von jungen Forschenden am ForumAlpinum 2024 (Keynotes und Postersession). Zusammenarbeit mit der Schweizerischen Stiftung für Alpine Forschung (SSAF), Prix Pro Montes 2023: Verbreitung der Ausschreibung, gezieltes Anschreiben von Personen. Der Prix pro Montes musste infolge zu weniger Eingaben leider abgesagt werden.

Vorstellen des FoLAP an der Uni Bern (Seminar PACE), an der HAFL sowie an der UZH in Lehrveranstaltungen.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Aus Kuratorium und Plenum ging der Wunsch für den Aufbau einer FoLAP-eigenen Projektförderung hervor. Eine solche gab es zuvor bereits in der Parkforschung (Seed Money). Das Fördergefäss wird per 2024 lanciert. Die Arbeitsgruppe, bestehend aus Marcel Hunziker, Aurélie Défago und der Fachstelle hat sich im Laufe des Jahres zu drei Sitzungen getroffen, um das Konzept auszuarbeiten. Dieses wurde an der Kuratoriumssitzung im Juni vorgestellt und im Laufe des Herbstes umgesetzt.

Der Call des BAFU zur Eingabe von Projekten in der angewandten Landschaftsforschung wurde über das FoLAP-Netzwerk verbreitet. Die FoLAP-Präsidentin nahm Einsitz in der Jury.

Das FoLAP hat sich intensiv an der Entwicklung der neuen strategischen Ausrichtung und Organisation der Nachhaltigkeitsinitiative der SCNAT (SRI 2.0) ab 2024 beteiligt und dabei die vielfältigen Bezüge der Landschaft mit anderen Themen aufgezeigt.

Regelmässiger Versand des Newsletter FoLAP sowie Präsenz im Newsletter SCNAT und Newsletter des Akademienverbands, Informationen auf der Homepage mit Verweis auf (Forschungs-)Projekte und Publikationen in den FoLAP-Themenbereichen.

Der Bundesrat hat am 2. Juni vier neue Nationale Forschungsprogramme (NFP) genehmigt. Zwei davon (Biodiversität und ökosystemleistungen sowie «Baukultur») betreffen auch FoLAP-Themen. Das FoLAP hat sich bemüht, bei der Formulierung der Ausschreibungen der beiden NFP seine Expertise einzubringen (z.B. über Peter Wullschleger, Kuratoriumsmitglied sowie Bernard Lehmann, SAP-Präsident). Die NFPs werden weiterhin verfolgt und die Schnittstelle zu den FoLAP-Themen bewirtschaftet.

Regelmässige Aufdatierung der Projekt- und Personen-Datenbanken (Parkforschung). Die Liste der Projekte ist via Web öffentlich zugänglich. Das FoLAP begleitet auch den SCNAT-internen Prozess zur Weiterentwicklung der Datenbank (PPO-Projekt).

Parkforschung: Laufendes Aufschalten von Themen für studentische Arbeiten auf der FoLAP-Homepage, Vermitteln bei Anfragen, Co-Betreuung einer Bachelorarbeit zum Thema «Ranger in den Schweizer Parks» an der FHGR, die Abschlusspräsentation erfolgte im September 2023. Resultat der Arbeit ist ein Leitfaden, auf was die Pärke bei der Er- oder Überarbeitung eines Rangerkonzeptes achten sollen. Diese Synthese war ein Wunsch der Pärke, welcher an einem Erfahrungsaustausch geäussert wurde.

Mitarbeit in der AG Thriving Spaces, eines der «Priority Themes for Swiss Sustainability Research»: Hierzu gab es eine Eingabe eines Projektes in der angewandten Landschaftsforschung (siehe Call BAFU oben). Dieses wurde leider nicht angenommen.

Weitere wichtige FoLAP-Projekte 2023: EnBiLa

Der vom Parlament beschlossene beschleunigte und umfassende Ausbau der erneuerbaren Energien kann massive Auswirkungen auf die Landschaft haben. Die drei Foren ProClim/ Energiekommission, Forum Biodiversität und FoLAP sowie die Energiekommission der Akademien haben daher das gemeinsame Projekt EnBiLa gestartet. Ziel ist, mit diesem Projekt einen Betrag zu leisten, den benötigten raschen Ausbau der erneuerbaren Energien unter Einbezug der erprobten raumplanerischen Instrumente zu fördern und möglichst landschafts- und biodiversitätsverträglich zu gestalten. Das FoLAP-Fachstellenteam hat in der Projektleitung Einsitz. Die Kuratoriumsmitglieder Nadine Salzmann und Dominik Siegrist vertreten das FoLAP in der Begleitgruppe. Verschiedene Kuratoriums- und Plenummitglieder haben an den drei Stakeholder-Workshops zu den Kriterien und deren Ausprägung teilgenommen. Als Publikation ist eine kommentierte Kriterienliste inklusive räumlicher Ausprägung der Kriterien für Photovoltaik in Vorbereitung, welche Anfang 2024 erscheinen wird. Ferner wurde der Austausch mit ähnlichen Projekten gesucht und verbessert.

Früherkennung

Die Früherkennung findet durch Kuratorium, Plenum und Fachstelle laufend statt. Wichtige Themen werden aus dem Netzwerk aufgenommen und wiederum ins Netzwerk zurückgespielt. Die Fachstelle monitoriert die politischen Aktivitäten mit Landschaftsrelevanz.

Im Sommer 2023 hat sich das FoLAP erstmals an der Vernehmlassung der Kulturbotschaft 2025-2028 beteiligt, da die Baukultur in der Botschaft ein Schwerpunktthema ist und damit auch klar raumplanerische sowie Bezüge zur Landschaft vorhanden sind. Die Stellungnahme wurde gemeinsam mit der SAGW unter Federführung von Michel Massmünster, Projektleiter Landschaft und unter Mitwirkung von drei Kuratoriumsmitgliedern des FoLAP erarbeitet. Zentral war, dass der Prozess der Aushandlung und des Verständnisses des Begriffs unter den Beteiligten in sich spannend war und künftig auch als Musterprozess dienen kann.

Dialog mit der Gesellschaft

Kommunikationskonzept FoLAP: Die Arbeiten am Kommunikationskonzept wurden in den ersten Monaten des Jahres weitergeführt (Netzwerkanalyse und SWOT-Analyse zur Kommunikation des FoLAPs), mussten aber wegen der Mutterschaftsabsenz der zuständigen Mitarbeiterin vorläufig sistiert werden. Eine Weiterführung ist 2024 geplant.

Regelmässiger Versand des Newsletter FoLAP sowie Präsenz im Newsletter SCNAT und Newsletter des Akademienverbands. Der Newsletter des FoLAP erscheint periodisch, 2023 sind 5 Ausgaben erschienen.

Website FoLAP: Regelmässige Anpassungen und Pflege der drei Themenbereiche sowie der Meldungen zu den grossen Themen auf der Startseite.

Die ISCAR-Webseite wurde aktualisiert. Für die Webseiten der beiden grossen Tagungen AlpWeek und Forum Alpinum wurden die technischen Möglichkeiten und Funktionen überprüft und die inhaltlichen Zuständigkeiten im Hinblick auf die Durchführung der Veranstaltungen 2024 abgeklärt. Für die strategischen Kernthemen wurden für die Kommunikation auf Webseite, Papers und Präsentationen Leitvisuals zu jedem Kernthema produziert.

Das FoLAP hat seine Projekte und Aktivitäten an diversen Tagungen vorgestellt, so zum Beispiel den Bericht «Citizen Science in Schweizer Parks und Welterbegebieten» an der CitSci Helvetia'23 in Solothurn (weitere Beiträge siehe auch Tagungen).

Forum for Climate and Global Change ProClim

Präsidentin/Präsident: Karin Ingold

Zusammenfassung

Das ProClim-Jahr 2023 war geprägt durch interne strategische Arbeiten, die erstmals einen strategischen Umsetzungsplan ab dem Jahr 2024 sowie eine Kommunikationsstrategie vorsehen. Ausserdem hat sich ProClim in den politischen Dialog zum Ausbau erneuerbarer Energien in enger Zusammenarbeit mit anderen Wissenschaftscommunitys (Biodiversität und Landschaft) eingebracht. Im Februar 2024 ist die Publikation eines SCNAT-Berichts vorgesehen, der Kriterien für die Identifikation von geeigneten Gebieten für den Ausbau der erneuerbaren Energien mit möglichst geringem Konfliktpotenzial zu Biodiversität und Landschaftsqualität beschreibt. Das Energiesystem war ebenfalls Schwerpunkt des ProClim Flash 77, der im Frühjahr 2023 publiziert wurde. Neben dem Thema Energie war das Ernährungssystem ein weiterer thematischer Schwerpunkt, der im Rahmen des Klimadialogs mit den Parteispitzen im Juni 2023 im Zentrum stand. Dem Thema Ernährungssystem wurde im Oktober mit dem ProClim Flash 78 ebenfalls eine Ausgabe gewidmet.

In Rahmen des BAFU-Mandats «Forschung Übergang zur Klimaneutralität» hat sich ProClim den beiden Schwerpunkttaktivitäten «Zukunftsbilder Netto Null» sowie der Ermittlung des Forschungsbedarfs im Klimabereich gewidmet. Für die Zukunftsbilder wurde eine transdisziplinäre Methodik zur Erarbeitung von gesellschaftlich zugänglichen und wissenschaftlich plausiblen Zukunftsvisionen einer klimaneutralen Schweiz entwickelt. Darauf

basierend wurden in Zusammenarbeit mit der Zürcher Hochschule der Künste konkrete Pilotprojekte, zum Beispiel für die Klimakampagnen der Stadt Burgdorf, entwickelt. Mit dem Konzept «Nationales Forschungsprogramm Klima 2024+» liegt nun auch ein breit abgestütztes Programm vor, das inhaltliche und strukturelle Empfehlungen zur Förderung der überinstitutionellen und systemischen Klimaforschung in der Schweiz formuliert. Neben der Erfüllung der bestehenden Mandatsaufgaben hat sich ProClim in Diskussion mit dem BAFU und dem Generalsekretariat UVEK mit der möglichen Weiterentwicklung der Zusammenarbeit nach 2023 auseinandergesetzt.

Publikationen

ProClim Flash

Der ProClim Flash ist eine Schweizer Zeitschrift, die auf das Thema Klima und globalen Wandel fokussiert. Sie richtet sich an Fachpersonen aus der Forschung, Expertinnen und Experten aus Fachverbänden, Bund, Kantonen und Gemeinden sowie an die interessierte Öffentlichkeit. Die Zeitschrift liefert faktenbasierte, aktuelle und authentische Informationen aus dem ProClim-Netzwerk. In Berichten, Interviews, Reportagen und Portraits werden gemeinsam mit Forschenden, Fachpersonen aus der Praxis und Verwaltung, Journalistinnen und Journalisten und einem Cartoonisten unterschiedliche Standpunkte in diesem vielschichtigen Thema beleuchtet.

Die Zeitschrift erscheint halbjährlich auf Deutsch, online auch auf Französisch. Der ProClim Flash kann kostenlos gedruckt oder als PDF abonniert werden.

Zahlreiche nationale Partnerinnen und Partner nutzen diese Plattform und haben ihre eigenen Informationsseiten in der Zeitschrift integriert.

Auflage: 1500 digitale Abonnements, 940 Druckexemplare

Partnerseiten: Bundesamt für Umwelt (BAFU), C2SM (ETH Zürich), Direktion für Entwicklung und Zusammenarbeit (DEZA), GAW-Schweiz (MeteoSchweiz), GCOS Schweiz (MeteoSchweiz), NCCS (MeteoSchweiz) und Oeschger Centre (Universität Bern).

Dieses Jahr sind zwei Ausgaben erschienen zur Transformation des Energiesystems (Ausgabe 77) und des Ernährungssystems (Ausgabe 78).

Ausgaben 2023: Nr. 77: <http://www.proclim.ch/flash/77>; Nr. 78: <http://www.proclim.ch/flash/78>

Berichte und Faktenblätter

Faktenblatt regionale Klimaentwicklung

Im Winter 2022/2023 wurde im Auftrag des BAFU ein Faktenblatt zur regionalen Klimaentwicklung in der Schweiz in Angriff genommen. Es stellte sich dann im Laufe der Arbeit heraus, dass es für wichtige Themen noch offene Fragen gibt, zu welchen Studien am Laufen sind und bald Ergebnisse vorliegen sollten. Die Arbeiten wurden dann in Absprache mit dem BAFU eingestellt. Eine allfällige Wiederaufnahme wurde in diesem Jahr nicht mehr diskutiert.

Faktenblatt «Klimawirkung und CO₂-äquivalent-Emissionen von kurzlebigen Substanzen»

Das im letzten Jahr veröffentlichte Faktenblatt zur Klimawirkung von Methan hat viele Diskussionen auf wissenschaftlicher und politischer Ebene ausgelöst, die ProClim insbesondere in der zweiten Jahreshälfte aussergewöhnlich stark beschäftigt haben. Zahlreiche Anfragen seitens Bauernverband und anderen Branchenverbänden, von mehreren Kantonen sowie von Politik und Medien ebenso wie Diskussionen innerhalb der Wissenschaft und mit der Verwaltung über Art und Inhalt der Kommunikation zum Thema wurden an ProClim herangetragen. Zurzeit ist eine Interpellation aus dem Parlament hängig.

<https://proclim.scnat.ch/de/id/6VLbD?embed=hJcvS>

ProClim erstellt aktuell ein Supplement zum Faktenblatt in Form eines Q&As.

Stellungnahmen und Positionspapiere

Stellungnahme «Verpflichtungskredit für das Forschungsförderinstrument SWEETER für die Jahre 2025-2036»

<https://proclim.scnat.ch/de/id/Y7YAw?embed=6izA9>

Tagungen / Kurse

Am 20. März organisierte ProClim die Medienkonferenz zur Veröffentlichung des IPCC AR6 Syntheseberichts.

Am 19. April 2023 organisierte ProClim den 23rd Swiss Global Change Day in Bern. Namhafte Forschende präsentierten wissenschaftliche Highlights und das Programm bot ausreichend Zeit für Diskussionen und Networking. Nachwuchsforschende hatten ausserdem die Möglichkeit, in einem Workshop ihre Fähigkeiten im Umgang mit Journalistinnen und Journalisten und bei der Entlarvung von Fake News zu vertiefen. Vier Nachwuchsforschende wurden zudem für ihre Poster mit einem Preis im Wert von 1000 Franken ausgezeichnet.

<https://proclim.scnat.ch/de/id/JZzdw?embed=qZXNY>

Am 9. Juni 2023 war ProClim Gastgeber des Klimadialogs, einer Dialogveranstaltung zwischen Parteispitzen, ParlamentarierInnen und WissenschaftlerInnen, zu Fragen der Klimapolitik.

ProClim organisierte zusammen mit der Erweiterten Energiekommission der Akademien der Wissenschaften Schweiz, dem Forum Biodiversität und dem Forum Landschaft, Alpen, Pärke im Rahmen des Projekts EnBiLa («Ausbau erneuerbarer Energien biodiversitäts- und landschaftsverträglich gestalten») mehrere Veranstaltungen:

1. Workshop am 22. Dezember 2022 (Brainstorming zu Kriterien)
2. Workshop am 8. Mai 2023 (Diskussion Kriterienliste)
3. Workshop am 25. September 2023 (Expertendiskussion zu Umsetzung der Kriterien)

Einbezogen in diese Diskussion waren zu Beginn die betroffenen ämter (BFE, BAFU, ARE) in allen Phasen die Kantone (Energiedirektorenkonferenz, Direktorenkonferenz für Biodiversität/Natur/Landschaft und die Bau-, Planungs- und Umweltdirektorenkonferenz) und ab dem 2. Workshop weitere Stakeholder (NGOs, Energieverbände, Energieversorger usw.).

Am 28. Februar wurde das Projekt am ersten Sessionsanlass des neuen Politikdialoggefässes der Akademien der Wissenschaften Schweiz «Science et politique à table» den Parlamentsmitgliedern vorgestellt.

Internationale Aktivitäten

- Mitorganisatorin der Verleihung des K3-Preises für Klimakommunikation im Museum für Kommunikation in Frankfurt
- Vorbereitung des Internationalen K3 Kongress zu Klimakommunikation in Graz vom 25. bis 26. September 2024, <https://k3-klimakongress.org>.
- Nationaler Kontaktpunkt für Arbeiten des Weltklimarates (IPCC)

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

IPCC Schweizer Netzwerk

Im Auftrag des Bundesamts für Umwelt BAFU betreibt ProClim die IPCC-Plattform Schweiz (<https://proclim.scnat.ch/de/ipcc>).

ProClim orientiert die Wissenschaftscommunity über die Aktivitäten des IPCC und ruft zur Beteiligung als BerichtautorInnen oder bei Begutachtungsrunden und thematischen Scoping Meetings auf. Zudem werden auch wichtige Informationen über andere internationale Programme oder Aktivitäten weiterverbreitet.

ProClim übernimmt auch das Controlling und die Ausführung von Reiseentschädigungen von Schweizer Autorinnen und Autoren für die Teilnahme an IPCC-Anlässen (Auftrag und Finanzierung durch das BAFU).

Im März erschien der Synthesebericht des Sechsten Sachstandsberichts des IPCC. ProClim organisierte hierfür eine Medienkonferenz mit den Schweizer Autorinnen und Autoren. Ausserdem ist ProClim an der Deutschen Übersetzung der Zusammenfassung für die politische Entscheidungsfindung mitbeteiligt.

Im Herbst 2023 fanden vorbereitende Arbeiten für den AR7-Zyklus statt. Mit Hinblick auf den anlaufenden Zyklus haben ProClim und die Abteilung Internationales des BAFU die Leistungen von ProClim definiert. Diese orientieren sich an den Tätigkeiten der vergangenen Jahre. Ein Vertragserneuerung ist per Anfang 2024 vorgesehen.

ProClim wird in Absprache mit dem BAFU im Frühjahr 2024 einen Informationsanlass für interessierten Forschende zur Mitarbeit am AR7-Zyklus organisieren.

Erweiterte Energiekommission der Akademien Schweiz

Urs Neu führt das Sekretariat der Erweiterten Energiekommission der Akademien der Wissenschaften Schweiz.

<https://akademien-schweiz.ch/de/uber-uns/kommissionen-und-arbeitsgruppen/energie/>

Projekt Zukunftsbilder

Mit dem Projekt «Zukunftsbilder Netto Null» möchte ProClim aktiv zu einer konstruktiven Klimakommunikation beitragen. Im Rahmen des Projektes entwickelte ProClim eine transdisziplinäre Methodik. Diese ermöglicht Zukunftsbilder zu schaffen, die realistisch, wissenschaftlich fundiert und von der Gesellschaft akzeptiert werden.

2023 wurde diese Methodik weiterentwickelt und getestet. So fanden Workshops in Zusammenarbeit mit der Hochschule für Landwirtschaft HAFU statt, ebenso wurden an der ScienceComm sowie mit der Hochschule der Künste Bern Workshops durchgeführt. Für die Gewerbeausstellung in Einsiedeln SZ wurde eine niederschwellige Partizipationsmethode entwickelt und realisiert. Zudem wurden in einer umfangreichen Analyse die wissenschaftlichen Grundlagen für eine klimaneutrale Schweiz in den Bereichen Energie, Mobilität, Wohnen und Ernährung erarbeitet und mit ExpertInneninterviews überprüft. Diese Erkenntnisse flossen in die Visualisierung erster Zukunftsbilder ein, die mit dem Fachbereich «Knowledge Visualization» der Zürcher Hochschule der Künste erstellt wurden.

Die Zusammenarbeit mit der Zürcher Hochschule der Künste konnte im Rahmen eines Pilotprojektes gefestigt werden. Zusammen mit der Gemeinde Burgdorf wurde das Projekt «Zukunftsbilder Burgdorf Netto Null» umgesetzt. Die Resultate dieses Vorhabens fliessen im Frühling 2024 in eine Sensibilisierungskampagne ein, mit der die Stadt Burgdorf ihre Klimastrategie sowie Anpassungsmassnahmen der breiten Bevölkerung zugänglich machen will. Wichtige Erkenntnisse dieses Prozesses sollen in Folgeprojekte einfließen. Hierfür fanden mit möglichen PartnerInnen bereits Abklärungen statt, um das Projekt «Zukunftsbilder Netto Null» zu skalieren.

<https://proclim.scnat.ch/zukunftsbilder>

Sustainability Research Initiative

ProClim spielt eine aktive Rolle in der Sustainability Research Initiative (SRI) der SCNAT und bringt hier im Speziellen Expertise im Bereich «Net Zero Society» und «Sustainable Finance» ein.

Bei der Gründung der SRI wurde festgelegt, dass es für die Weiterführung nach den ersten fünf Jahren einer Erneuerung der Geschäftsordnung bedarf. Dafür wurde eine neue Strategie für die Nachhaltigkeitsforschung sowie für die entsprechenden Zusammenarbeit verschiedener SCNAT-Einheiten erstellt. ProClim hat zu dieser Entwicklung beigetragen und stützt den vorliegenden Entwurf, der eine engere Zusammenarbeit verschiedener Facheinheiten zu übergeordneten Nach-

haltigkeitsfragen vorsieht. Dem SCNAT-Vorstand obliegt der finale Entscheid zur Weiterführung der Sustainability Research Initiative.
<https://sustainability.scnat.ch/en>

Forschung Übergang zu Klimaneutralität

Der Bundesrat hat für die Schweiz «Netto-Null-Treibhausgasemissionen» bis 2050 als Ziel klar definiert. Jedoch ist der Pfad dorthin sowohl für Fachleute als auch für die Bevölkerung weitgehend unklar. Um diese Wissenslücke zu schliessen, soll ein Konzept für ein Nationales Forschungsprogramm ausgearbeitet werden, das vor allem Projekte fördert, für die eine nationale bzw. interinstitutionelle Koordination der Forschung notwendig ist.

Zwischen Januar 2022 und April 2023 hat ProClim breite Konsultationen von bestehender Literatur sowie verschiedene Umfragen bei Forschenden und Stakeholdern durchgeführt (siehe letzter Jahresbericht). Basierend auf diesen Konsultationen wurde im Mai 2023 der Entwurf eines Forschungskonzepts vorgelegt. Das Dokument wurde im Rahmen des ProClim-Kuratoriums-Retreat validiert und überarbeitet. Die überarbeitete Version hat ProClim an rund 140 Forschende aus der Klimacommunity zur Revision versandt. Zwölf Rückmeldungen sind eingegangen, die in die finale (vorliegende) Version eingearbeitet wurden. Diese ist Teil des Schlussberichts zuhanden des BAFU und des Generalsekretariats UVEK und dient als Referenzpunkt für die Ausgestaltung der zukünftigen Zusammenarbeit. Unter der Leitung der ProClim-Präsidentin Karin Ingold diente das vorliegende Forschungskonzept ausserdem als Grundlage für die Diskussion von möglichen Gesucheingaben für die aktuelle NCCR-Ausschreibungen des Schweizerischen Nationalfonds. Als nächste Schritte soll zusätzlich entschieden werden, in welcher Form das Forschungskonzept publiziert werden soll.

National Centre for Climate Services

ProClim engagiert sich beim Aufbau des National Centre for Climate Services NCCS (Mitglied im Geschäftsführenden Ausschuss GFA und im Projektteam Web) und koordiniert seine Aktivitäten eng mit dem NCCS (Informationsverbreitung, Webseite u. ä.); <https://www.nccs.admin.ch>.

Strategieprozess

ProClim hat im Jahr 2023 einen Strategieprozess initiiert. Dafür wurde ein strategisches Diskussionspapier erarbeitet, das anlässlich des Kuratorium-Retreats im Juni 2023 diskutiert wurde. Im Rahmen der Kuratoriumssitzung am 6. Dezember 2023 soll die überarbeitete Strategie mit Umsetzungsplan 2024–2028 diskutiert und verabschiedet werden.

Weitere Aktivitäten

Klimagruppe Olten: Diskussions- und Koordinationsrunde zwischen Oeschger Center, C2SM, MeteoSchweiz, ProClim und weiteren PartnerInnen

Klimaprogramm Bildung und Kommunikation des BAFU, Vertretung Forschungsnetzwerk Climate Change and Environment Network of SDC

Beratende Partner bei CCEO (Climate Change Education and Science Outreach – AkteurInnen aus der Bildung und den Klimawissenschaften entwickeln gemeinsam Bildungsangebote)

Mitglied der Kommission für Phänologie und Saisonalität, Unterstützung des Netzwerks

Mitglied des Steering Committees Global Climate Observing System GCOS

Mitglied des Steering Committees C2SM

Mitglied der Kommission für Atmosphärenchemie und -physik (ACP) der SCNAT

Mitglied des Forums Umwelt bei Agroscope, Einbringung Forschungsanliegen

Wissenschaftspartner bei der Klimaplattform der Wirtschaft Zürich und Region Basel

InfoSystem

ProClim betreibt eine selbst entwickelte Datenbank zu Klima- und Global-Change-Forschung mit knapp 10000 Forschenden und Expertinnen und Experten und Informationen zu deren über 2500 Forschungsprojekten. Das Infosystem enthält zudem Informationen zu etwa 500 internationalen Forschungsprogrammen und Forschungsinstitutionen mit ProClim-Relevanz sowie Events, Expertisen, usw. Die Personendaten werden jährlich interaktiv durch die Forschenden selbst aktualisiert. Die Informationen sind mehrheitlich auf dem Internet abrufbar und werden rege benutzt. Das Infosystem wird von weiteren Institutionen innerhalb und ausserhalb der SCNAT für ihre Bedürfnisse genutzt.

<http://4dweb.proclim.ch/4dcgi/proclim/de/index.html>

Um einen guten Übergang vom Infosystem in die neue PPO-Datenbank zu gewährleisten, organisiert ProClim einen 1-2 monatlich stattfindenden Austausch zwischen der Projektleitung PPO, der IT SCNAT sowie Userinnen und User der aktuellen Datenbanksysteme.

ProClim-Website und Dossier Klima

Die Angebote vermitteln Informationen zu Klimaänderung, Auswirkungen und Massnahmen. Das Dossier Klima und stellt Informationen zu Klima und globalen Wandel für ein breites Publikum bereit.

<https://proclim.scnat.ch>

<https://naturwissenschaften.ch/climate>

ProClim Briefing

Das ProClim Briefing präsentiert aktuelle Informationen aus der Forschung, Verwaltung, Politik und Praxis. Der elektronische Versand erfolgt monatlich und wurde an rund 2200 Adressatinnen und Adressaten verschickt.

Kommission für Forschungspartnerschaften mit Entwicklungsländern • Commission suisse pour le partenariat scientifique avec les pays en développement

Präsidentin/Präsident: Isabel Günther

Zusammenfassung

Im Jahr 2023 stellte die KFPE die Diskussionen um die **Dekolonisierung der Schweizer Forschungszusammenarbeit** in den Mittelpunkt ihrer Aktivitäten. Neben der Jahreskonferenz fanden verschiedene Austausche, Projekte und Veranstaltungen zu diesem Thema statt. Auf der Website der KFPE finden sich zahlreiche Informationen zur Debatte und zu unseren Aktivitäten.

Zu Beginn des Jahres hat Isabel Günther das Präsidium der KFPE übernommen. Isabel Günther folgt auf Thomas Breu, der die KFPE in den letzten sechs Jahren erfolgreich und engagiert die KFPE geleitet hat. Mit Krisitina Lanz und Achim Wennmann hat die KFPE zudem zwei neue Kommissionsmitglieder. Die Velux Stiftung ist seit diesem Jahr neu assoziiertes Mitglied der KFPE.

Publikationen

A+ Faktenblatt 2023: The New Global Connect: Mega-Infrastructure Projects and Their Local Impacts

SwissTPH Policy Brief: Research−Implementation Organisations and Their Role for Sustainable Development

Wissenschaftliche Publikation: Saric, J.; Breu, T.; Fokou, G.; Gass, S.-J.; Kiteme, B. Masanja, H.; Utzinger, J.; Zeleke, G.; Käser, F. 2022 Research-implementation organisations and their role for sustainable development. Sustainable Development. DOI: 10.1002/sd.2455

Carte Blanche 2023 by Ravaka Andriamihaja: Appeals for decolonising North-South collaboration in research
Stellungnahme der Akademien der Wissenschaften Schweiz zur Strategie der internationalen Zusammenarbeit 2025-2028
Stellungnahme der KFPE zur BFI-Strategie 2025-2028
Informationen zu allen Publikationen auf unserer Webseite.

Tagungen / Kurse

KFPE & SUDAC Jahreskonferenz 5. Mai 2023: Decolonizing Swiss Research Collaborations
Präsentation am Austausch-Workshop des International Relations Office der Uni Genf zu Forschungspartnerschaften der Uni Genf mit LMICs
Vorlesung zum KFPE-Leitfaden im Rahmen der Vorlesungsreihe «Fundamentals in Research Partnerships» des SwissTPH
Keynote am «Research Slam» des Leading House Latin America
Vortrag am Treffen der Delegierten des Swiss Forum for International Agricultural Research (SFIAR) zur Dekolonialisierung von internationaler Landwirtschaftsforschung
An der «Science and Technology Studies» Konferenz in Basel leitete die KFPE eine Session zu «Global Collaborations for Knowledge Co-Production» und trat an der abschliessenden Podiums Diskussion auf.

Internationale Aktivitäten

Treffen mit einer Delegation des «Fonds Pour La Science, La Technologie et L'Innovation de la Côte d'Ivoire» im Juni im Haus der Akademien in Bern. Diese Organisation ist das Pendant zum Schweizerischen Nationalfonds in der Côte d'Ivoire.
Auftritt am «Strategic Planning Workshop» von GFAR in Bangkok (online)
Vorlesung an der Monsoon School des Leibniz-Zentrums für Marine Tropenforschung (online)
Meeting am Institute of Development Studies (IDS) in London und Sussex zum Machtgefälle in Forschungspartnerschaften

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

übersicht zu Forschungsförderung und aktuellen Ausschreibungen im Bereich Nord-Süd Forschung auf der Webseite der KFPE.

Steuerungsgruppe Nachhaltigkeitsforschung • Groupe de pilotage de la recherche sur le développement durable

Präsidentin/Präsident: Prof. Dr. Peter Edwards

Zusammenfassung

Die Sustainability Research Initiative (SRI) nimmt den strategischen Schwerpunkt «nachhaltige Entwicklung» der Akademien der Wissenschaften Schweiz auf: ihre teils in Zusammenarbeit mit anderen Einheiten des Verbunds umgesetzten Aktivitäten dienen der Stärkung der Forschung für nachhaltigen Entwicklung. Die strategischen Ziele der Initiative sind:

- Vernetzung von Forschenden untereinander, über Fachbereiche hinweg, international und mit wichtigen Stakeholdern sowie Förderung ihrer Zusammenarbeit
- Identifizierung gesellschaftsrelevanter Forschungsthemen im nationalen und internationalen Kontext
- Stärkung der Nachhaltigkeitsforschung bei Forschungsförderern und in der Wissenschaftspolitik
- Mitgestaltung der öffentlichen Debatte zur nachhaltigen Entwicklung

Die SRI wird durch eine interdisziplinär zusammengesetzte Steuerungsgruppe geführt. Das Gremium fungiert gleichzeitig als Landeskomitee von Future Earth. Die SRI ist eine Arbeitsgruppe der Plattform Science and Policy der SCNAT. Sie bezieht Kompetenzen der verschiedenen Facheinheiten mit ein und nimmt in der Akademie eine Querschnittsfunktion ein.

LIGHTHOUSE PROGRAMME: BERICHT ZU GESTALTUNGSOPTIONEN VON FORSCHUNGS- UND INNOVATIONSFINANZIERUNGSPROGRAMMEN

Die SRI hat 2023 einen Bericht zu Gestaltungsoptionen wirkungsorientierter Forschungs- und Innovationsfinanzierungsprogramme im Bereich der nachhaltigen Entwicklung entwickelt, verfasst und veröffentlicht (s.u. Kompetenzbereiche: wissenschaftliche Publikationen). Der Bericht hebt die grosse Bedeutung der transdisziplinären Zusammenarbeit hervor und macht Empfehlungen zur Verbesserung diesbezüglicher institutioneller Rahmenbedingungen. Er stellt ein Nachschlagewerk dar und enthält eine Vielzahl aktueller Beispiele. Er entstand unter Konsultation von Schlüsselakteuren aus Wissenschaft, sowie Forschungs- und Innovationsförderung im In- und Ausland. In der Projektleitungsgruppe waren neben drei Mitgliedern des SRI Steering Committees (P. Edwards, T. Brey und C. Pohl) auch der SNF und Innosuisse vertreten.

Im Rahmen des Projekts führte die SRI auch eine Session am internationalen Sustainability Research and Innovation Congress mit namhaften Expertinnen und Experten durch (s.u. Internationale Aktivitäten). Der Bericht wurde am Sustainability Science Forum 2023 lanciert (s.u. Jahrestagung).

STRATEGIEENTWICKLUNG UND ORGANISATIONSMODELL FÜR DIE WEITERENTWICKLUNG DER SRI ZU EINEM GEMEINSAMEN NACHHALTIGKEITSGEFÄSS

Um das vorhandene Potential besser auszuschöpfen entwickelt die SCNAT die SRI mit dem Ablauf der ersten 5 Jahre per Ende 2023 zu einem von allen interessierten Einheiten bespielten, durchlässigen und transversalen Kompetenzzentrum weiter (Matrixstruktur). Dazu hat die SRI 2023 einen partizipativen Strategie- und Organisationsentwicklungsprozess umgesetzt.

Inhaltlich sind alle Einheiten eingeladen, ihre Aktivitäten und Projekte (stärker) auf die UNO Ziele einer nachhaltigen Entwicklung auszurichten und sich dazu projektbasiert und im Sinne eines Peer Learnings weiterzubilden. Im Rahmen des gemeinsamen Kompetenzzentrums sind Beratung, Anschubfinanzierungen sowie übergeordnet die Stärkung dieser strategischen Ausrichtung durch mehr Zusammenarbeit und Erhöhung der Sichtbarkeit vorgesehen. Die beiden strategischen Schwerpunkte sind

- a) die Weiterentwicklung des Forschungsfeldes
- b) der Dialog mit der Gesellschaft und insbesondere der Politik zu Nachhaltigkeitsthemen

JAHRESTAGUNG «POLITIK UND WISSENSCHAFT: MIT VEREINTEN KRÄFTEN IN EINE NACHHALTIGE ZUKUNFT»

Die SRI Jahrestagung, das Sustainability Science Forum, wurde 2023 gemeinsam mit dem Bundesamt für Raumentwicklung ARE organisiert; in Kombination mit seinem Format «Dialog 2030». Unter dem Titel «Politik und Wissenschaft: mit vereinten Kräften in eine nachhaltige Zukunft» ging die Veranstaltung vom 14.11.2023 in Bern der Frage nach, wie eine wirkungsvolle Zusammenarbeit zwischen Politik und Wissenschaft zur Erreichung der UNO Nachhaltigkeitsziele aussehen kann. Ein institutionell verankerter Dialog mit klarem politischem Mandat oder eine frühe Einbindung von Forschenden bei der Entwicklung politischer Entwürfe wurden von Gastrednerinnen und Gastrednern als zielführend bezeichnet. Ein kontrovers diskutiertes Thema blieb, wie stark sich die Wissenschaft mit der Politik verzahnen soll. Dabei ist ein transparentes Auftreten von Forschenden zentral um deren Glaubwürdigkeit in Politik und Gesellschaft zu erhalten. Partnerinnen der mit rund 250 Personen sehr gut besuchten Tagung waren die Schweizerische Akademie für Geistes- und Sozialwissenschaften und das Sustainable Development Solutions Network Schweiz. Ein ausführlicher Bericht ist online publiziert (vgl. unten Publikationen).

VERNETZUNG MIT WEITEREN WICHTIGEN AKTEUREN

- Einsitz im Netzwerk Nachhaltigkeit von Swissuniversities mit Teilnahme am jährlichen Treffen vom 27.4.2023 an der Hochschule Luzern (G. Wülser, Gaststatus). Das Netzwerk bringt mit dem Thema betraute Fachstellen und Kompetenzzentren der verschiedenen Hochschulen zusammen.

- Auch 2023 vertrat die SRI die SCNAT als Partnerin des Sustainable Development Solutions Network (SDSN) Switzerland, stand mit diesem im Austausch, band es in Aktivitäten ein (v.a. Sustainability Science Forum 2023) und nahm an seiner jährlichen Assembly vom 21.9.2023 teil (P. Edwards).

AGENDA SETTING FÜR DIE FORSCHUNG

Im Rahmen der in der Forschungsagenda (prioritäre Themen für die Nachhaltigkeitsforschung) identifizierten Themen unterstützten SRI und FoLAP gemeinsam Aktivitäten von Forschenden im Bereich von «Thriving Spaces: Nachhaltigkeit und Raumentwicklung». Zum Thema «Gesellschaft mit Netto-Null-Treibhausgasemissionen» konkretisierte ProClim den Forschungsbedarf.

SCHWERPUNKT NACHHALTIGE ENTWICKLUNG IM AKADEMIENVERBUND

Im Akademienverbund wurde der Austausch um den Schwerpunkt Nachhaltige Entwicklung im Rahmen des «a+ Roundtable Nachhaltige Entwicklung» weitergeführt (Lead G. Wülser). Der «Roundtable» bringt mit dem Thema befasste Mitarbeitende im Verbund zusammen.

MANDATE

- SNF Mandat: Member of the Scientific Committee for the GRC Meeting 2024 (G. Wülser)
- SNF Mandat Evaluationskomitee (Review Panel) Implementierungsnetzwerke (G. Wülser)
- BFH Mandat Evaluationskomitee für Forschungsgesuche im Themenfeld nachhaltige Entwicklung (G. Wülser)

Publikationen

Wueller G, Edwards P (2023). Lighthouse Programmes in Sustainability Research and Innovation Swiss Academies Reports 18 (2). DOI: doi.org/10.5281/zenodo.6543447

Online Bericht zum Sustainability Science Forum 2023 (<https://sustainability.scnat.ch/en/id/HZbcV?embed=UDMDq>)

Tagungen / Kurse

- Lighthouse programmes to support societal transformation. Session at the SRI Congress 2023, hosted by the SCNAT Sustainability Research Initiative. <https://sustainability.scnat.ch/en/id/8Mwxn?embed=jAFWC>
- Anregungen für die FH Graubünden hinsichtlich der nachhaltigen Entwicklung, Inputreferat FH Graubünden, Chur, 11.9.2023 (G. Wülser)
- Dialog 2030 meets Sustainability Science Forum – Politik und Wissenschaft: mit vereinten Kräften in eine nachhaltige Zukunft, Bern, 14.11.2023

Internationale Aktivitäten

A)

Die SRI vertritt das internationale Netzwerk «Future Earth» auf nationaler Ebene. Im Rahmen dieser Aufgabe pflegt es den Austausch und nimmt an Projekten teil. Im 2023 waren das folgende Aktivitäten:

- Im Rahmen des «Sustainability Research & Innovation Congress 2023» von Future Earth und dem Belmont Forum (in Panama und online) organisierte die SRI am 27.6.2023 eine online Session zu «Lighthouse programmes to support societal transformation» mit hochkarätigen Speakern.
- Die SRI war gemeinsam mit weiteren National Committees aus Europa an der Organisation einer Future Earth Autumn School beteiligt. Unter dem Titel «Sustainability science framings and practices in Europe: How do we leverage transformative research?» fand sie vom 16.-20. Oktober 2023 in Aussois (Savoien, Frankreich) statt.
- P. Edwards engagierte sich als Mitglied des Editorial Boards massgeblich an der Entwicklung eines von der Europäischen Kommission in Auftrag gegebenen Berichts zu wichtigen

Forschungsfragen zum Schutz von Klima und Biodiversität. Die Resultate dieses «Horizon Scanning» sollen in das Forschungsprogramm Horizon Europe einfließen.

G. Wülser war als Expertin am Projekt »Transdisciplinary Training Collaboratory: Building Common Ground« beteiligt. Das Projekt ist von der US National Science Foundation finanziert und wird von der University of Stanford geleitet.

B)

Beteiligung am internationalen Austausch innerhalb von Future Earth, namentlich zwischen der National Committees und dem globalen Sekretariat.

Teilnahme an der Future Earth General Assembly, 29./30. Juni 2023, online (G. Wülser)

Teilnahme am Sustainability Research and Innovation Congress (SRI2023 Congress, organisiert von Future Earth und dem Belmont Forum), 26.-30. Juni 2023 in Panama bzw. online (G. Wülser)

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

- Update der online Zusammenstellung von existierenden, spezifischen Förderinstrumenten für Nachhaltigkeitsforschung (SRI Webseite)
- Übersetzung der Webseite «Dossier Gesellschaftliche Transformation zur nachhaltigen Entwicklung» auf Englisch (bisher deutsch und französisch)

Früherkennung

Die SRI arbeitet mit thematischen Schwerpunkten für die Forschung, welche sich am gesellschaftlichen Handlungsbedarf und an der Agenda 2030 der Vereinten Nationen orientieren. Damit möchte sie Forschenden und Forschungsförderungsorganisationen Inspiration und Orientierung für ihre Arbeit bieten.

Akademien der Wissenschaften Schweiz · Académies suisses des sciences

Erweiterte Energiekommission der Akademien der Wissenschaften Schweiz · Commission Energie des Académies suisses des sciences

Präsidentin/Präsident: Konstantinos Boulouchos

Zusammenfassung

In diesem Jahr wurden nach der Veröffentlichung des übersichtsberichts über die Dekarbonisierung des Schweizer Energieversorgungssystems (im Vorjahr) die Arbeiten an einer Reihe von Faktenblättern bzw. kleinen Berichten aufgenommen, die einzelne wichtige Teilbereiche aus dem System näher beleuchten. Erarbeitet wird in einem ersten Schritt ein Bericht zur Rolle von kritischen Materialien für die Energiewende, d.h. Mineralien, seltenen Erden, Weiterverarbeitungen dieser Rohstoffe oder auch Komponenten für Energieanlagen oder Anwendungsprodukte wie Batterien oder E-Mobilität, die für den Übergang zu erneuerbaren Energien zentral sind und ein hohes Versorgungsrisiko aufweisen. Die Veröffentlichung erfolgt im Juni 2024.

Im Herbst 2023 wurde ein Treffen der Kommission mit Vertretenden aus Wirtschaftsverbänden (Swisspower, Avenery, Swissem, Swisscleantech, VSG) organisiert. Idee war zu erfahren, inwiefern diese Verbände an einem Austausch mit der Wissenschaft interessiert sind. Der Austausch wurde als interessant eingestuft und ein zukünftiges regelmässiges Treffen (1x pro Jahr) begrüsst.

Tagungen / Kurse

Am 19. Oktober wurde ein Austausch-Workshop mit Vertretenden von Wirtschaftsverbänden (Swisspower, Avenery, Swissem, Swisscleantech, VSG) organisiert.

Internationale Aktivitäten

B) Konstantinos Boulouchos hat die Kommission in der Energiegruppe der EASAC (European Academies Science Advisory Council) vertreten.

Früherkennung

Die Kommission erarbeitet einen Bericht zur Rolle von kritischen Materialien für die Energiewende, d.h. Mineralien, seltenen Erden, Weiterverarbeitungen dieser Rohstoffe oder auch Komponenten für Energieanlagen oder Anwendungsprodukte wie Batterien oder E-Mobilität, die für den Übergang zu erneuerbaren Energien zentral sind und ein hohes Versorgungsrisiko aufweisen. Dies ist ein Thema, das noch nicht in der politischen Diskussion steht, jedoch in Zukunft zum Thema werden kann und frühzeitig angegangen werden sollte. Der Bericht wird 2024 veröffentlicht.

Dialog mit der Gesellschaft

Im Herbst hat die Energiekommission zusammen mit ProClim eine Stellungnahme der Akademien der Wissenschaften Schweiz im Rahmen der Vernehmlassung zum «Verpflichtungskredit für das Forschungsförderinstrument SWEETER für die Jahre 2025-2036» verfasst und eingereicht.

Network for Transdisciplinary Research

Präsidentin/Präsident: Prof. Dr. Christoph Küffer

Zusammenfassung

1. Überblick

Das Netzwerk für Transdisziplinäre Forschung (td-net) blickt auf ein ereignisreiches Jahr 2023 zurück, das ganz im Zeichen des 20-jährigen Jubiläums stand. Das Netzwerk, das vor zwei Jahrzehnten von der Schweizerischen Akademie der Naturwissenschaften (SCNAT), der Schweizerischen Akademie der Geistes- und Sozialwissenschaften (SAGW) und den Akademien der Wissenschaften Schweiz (a+) ins Leben gerufen wurde, hat sich zum Ziel gesetzt, die inter- und transdisziplinäre (ITD) Forschung und Lehre sowohl in der Schweiz als auch international zu fördern und zu verankern. Das td-net ist als Akademienprojekt vollständig in die Governance-Struktur der SCNAT integriert und berichtet jährlich über seine Aktivitäten und Leistungen im Einklang mit den Vorgaben der SCNAT.

Das Jubiläumsjahr war Anlass zur Reflexion über die verschiedenen Etappen seit der Gründung im Jahr 2003. Im Zentrum stand eine grosse Jubiläumsveranstaltung, welche die Sichtbarkeit der Schweizer ITD-Gemeinschaft stärkte und sowohl die bisherigen Errungenschaften als auch die zukünftigen Herausforderungen beleuchtete. Monika Dommann, Historikerin an der Universität Zürich, zeigte einem breiten Publikum in neun Thesen die Bedeutung der kritischen Reflexion im transdisziplinären Denken auf. Marcel Tanner, Präsident der Akademien der Wissenschaften Schweiz (a+), rief dazu auf, Gräben zwischen den wissenschaftlichen Disziplinen zu überwinden. Anschliessend diskutierten die ehemaligen Präsident:innen und aktuellen Mitglieder des Beirats auf dem Podium die vielfältigen Denkanstösse. Der amtierende Präsident stellte diese Diskussion anschliessend in den Kontext der zukünftigen Herausforderungen, in der es gelten wird, die Diversität der Themen und Herangehensweisen noch stärker in den Fokus zu nehmen. (siehe Tagungsbericht) Auch auf internationaler Ebene konnte das td-net seine Präsenz weiter ausbauen. Besonders hervorzuheben ist die aktive Rolle des Netzwerks bei der Gründung der deutschsprachigen Gesellschaft für transdisziplinäre und partizipative Forschung GTPF in Berlin. Die aktive Teilnahme an der Gründungsveranstaltung und das beispielgebende Modell der 20-jährigen Rolle der Akademien in diesem Bereich in der Schweiz wurden sehr geschätzt.

Darüber hinaus engagierten wir uns weiterhin im Vorstand und in verschiedenen Arbeitsgruppen der globalen Alliance for Inter- and Transdisciplinarity. Die Wahl der australischen Wissenschaftlerin und geschätzten Kollegin Gabriele Bammer zur ersten Präsidentin der ITD Alliance hat unserer Arbeit zusätzliche Sichtbarkeit verliehen. Der Zuwachs an Abonnent:innen unseres Newsletters und unserer Kommunikation über Social Media ist ein weiterer Beleg für die zunehmende Anerkennung und erfolgreiche Arbeitsweise. Das td-net ist auch in der Vorbereitung der nächsten internationalen ITD-Conference mit der gastgebenden Universität Utrecht (NL) in vorderster Front beteiligt.

Ein weiterer Meilenstein des Jahres war die Migration unseres MOOCs von FutureLearn auf die Tales-Plattform der Universität Basel, die datenschutzrechtlich den Schweizer Standards entspricht und sicherstellt, dass Interessierte auch in Zukunft einfach und kostenlos auf die Kursinhalte zugreifen können. Durch die Anpassung der Form der Durchführung (Selbststudium und geführte Lerngruppe) konnte der Kurs besser auf die Bedürfnisse der Lernenden abgestimmt werden. Obwohl die aktive Teilnahme anfangs gering war, stieg das Interesse im Laufe des Jahres deutlich an, und wir wurden sogar angefragt, ob wir unser Know-how in die Entwicklung eines CAS zu OneHealth und in einzelne weitere Ausbildungen an Hochschulen einbringen könnten.

Auch im Bereich der Publikationen war das Jahr erfolgreich. Wir sind mit drei Kapiteln im «Handbook of Transdisciplinarity: Global Perspectives» prominent vertreten und konnten darüber hinaus Beiträge in GAIA auf den saguf-Seiten veröffentlichen.

Wir haben uns auch aktiv in die akademieninterne Strategiearbeit eingebracht. Insbesondere im Bereich Wissenschaft und Politik (SAP) der SCNAT und in der transdisziplinären Ausrichtung vieler Projekte der Akademieeinheiten, wie z.B. der Nachhaltigkeitsforschung, was auch durch unser Förderprogramm «U Change - Studentische Initiativen für Nachhaltige Entwicklung» nahe liegt.

Zum Abschluss des Jahres konnten wir massgeblich mit unseren SCNAT-Kolleg:innen das SAP-Projekt «Gesellschaftliche Transformation zur nachhaltigen Entwicklung» erfolgreich beenden. Dieses Projekt bietet eine wertvolle Übersicht über Transformations- und transformative Forschung und wird zur Entwicklung eines Leitfadens bezüglich der verschiedenen Rollen von Wissenschaftler:innen führen. Das Projekt soll dazu beitragen, sowohl Wissenschaftler:innen als auch Akteur:innen der Wissenschaftspolitik stärker auf transdisziplinäre Aspekte hinzuweisen. Wie Transdisziplinarität durch die Forschungsförderung gezielt unterstützt werden kann, werden wir im Rahmen des 2023 angelaufenen Mandats des Bundesamtes für Energie (BFE) prüfen und das Förderprogramm SWEET unterstützen. Damit sammelt das td-net konkrete Erfahrungen in der Forschungsförderung, die in Zukunft noch stärker in den Vordergrund der inhaltlichen Arbeit rücken soll.

Das Jahr war jedoch nicht nur von Feierlichkeiten geprägt. Es begann mit einer traurigen Nachricht: Julie Thompson Klein, eine Pionierin der inter- und transdisziplinären Forschung und enge Wegbegleiterin des td-net, verstarb Anfang des Jahres. Die US-amerikanische Wissenschaftlerin und Autorin prägte das Netzwerk von Beginn an und war massgeblich am Aufbau und der Stärkung der weltweiten ITD-Community beteiligt. Ihr Verlust wurde tief empfunden, aber ihr Vermächtnis lebt in der Arbeit des td-net und der ITD-Community weiter.

1.2 Wissenschaftlicher Beirat des td-net

Unter der Leitung des Präsidenten, Prof. Dr. Christoph Küffer, wurde der Wissenschaftliche Beirat 2023 mit Persönlichkeiten mit ausgewiesenem Profil und Interesse an ITD neu besetzt und traf sich zu zwei ordentlichen Sitzungen. Der Beirat ist die fachliche Instanz für die strategische Gestaltung des Jahresprogramms. Darüber hinaus waren die Mitglieder massgeblich an der erfolgreichen Durchführung der Jubiläumstagung und einzelner Projekte beteiligt. Ihre Vorträge und Aktivitäten sind in diesem Jahresbericht nicht speziell berücksichtigt. Sie übernehmen sehr oft Vorträge oder Anfragen, die an die Geschäftsstelle herangetragen werden oder verweisen in ihrer täglichen Arbeit auf das td-net.

Namentlich engagierten sich folgende Personen im td-net Beirat:

Wissenschaftlicher Beirat

Prof. Dr. Christoph Küffer, OST (Präsident seit 2022)
 Prof. Dr. Christa Binswanger, Universität St. Gallen
 Dr. Astrid Bjoernsen, WSL
 Prof. Dr. Frédéric Darbellay, Université de Genève
 Dr. Sabine Hoffmann, EAWAG
 Prof. Dr. Johanna Jacobi, ETH Zürich
 Dr. Olivier Jacquat, Wyss Academy for Nature at the University of Bern
 Prof. Dr. Christian Kull, Université de Lausanne
 Prof. Dr. Christian Pohl, ETH Zürich
 Basil Rogger, ZHDK
 Dr. Anaïs Sägesser, scaling4good
 Prof. Dr. Ulrike Sturm, Hochschule Luzern
 Prof. Dr. Susan Thieme, Universität BerN

ex officio Mitglieder

Dr. Karin Ammon, SCNAT
 Dr. Elisabeth Ehrensperger, TA-Swiss
 Dr. Daniel Marti, SBFI
 Dr. Laetitia Philippe, SNF
 Dr. Sara Elme, SAGW

1.3 Programmleitung U Change

Das td-net führt im Auftrag des Staatssekretariats für Bildung, Forschung und Innovation SBFI das Programm «U Change - Studentische Initiativen für eine nachhaltige Entwicklung» durch. Das Programm wird von einem Leitungsgremium geleitet. Das Gremium setzt sich aus Delegierten der Fachhochschulen, der Pädagogischen Hochschulen und der universitären Hochschulen sowie aus Studierenden zusammen, die von swissuniversities bzw. dem Verband der Schweizer Studierendenschaften gewählt werden. Im Jahr 2023 waren folgende Personen Mitglieder dieses Gremiums: Christian Pohl, ETH Zürich (Vorsitzender des Leitungsgremiums)
 Dominik Allenspach, Pädagogische Hochschule Zürich
 Manuel Fischer, Berner Fachhochschule
 Benoît Frund, Université de Lausanne
 Chiara Guasso, Vertreterin der Studierenden der pädagogischen Hochschulen (PH LU)
 Yaël Kälin, Studierendenvertreterin universitäre Hochschulen (ab Mai 2021)
 Christine Künzli, Pädagogische Hochschule FHNW
 Alessandro Maranta, Zürcher Fachhochschule
 Heike Mayer, Universität Bern
 Arne Menn, Universität Basel
 Alain Pache, haute école pédagogique du canton de Vaud
 Angela Serratore, Focus Sustainability
 Silvia Schroer, Universität Bern
 Rémi Vuichard, haute école spécialisée de Suisse occidentale

«U Change» hat sich im vergangenen Jahr sehr positiv entwickelt. Die Anzahl der Projektanträge ist stabil geblieben, die Qualität und Innovationskraft ist weiterhin hoch.

Die Rückmeldungen aus den geförderten Projekten sind überwiegend positiv. Viele Studierende berichten, dass ihre Teilnahme nicht nur nützliche Kompetenzen vermittelt, sondern auch ihr Selbstbewusstsein und ihre psychische Gesundheit gestärkt hat. Ein neu gefördertes Projekt, das «Student Minds Network», wird sich ab 2024 speziell der psychischen Gesundheit widmen.

Besonders positiv wurde die Zusammenarbeit mit den Pädagogischen Hochschulen hervorgehoben, die zu erfolgreichen Kooperationen geführt hat. Diese Rückmeldungen zeigen, dass die Zusammenführung von Studierenden verschiedener Hochschulen nach zwei Förderperioden erste Früchte trägt.

Diese Entwicklungen und die erfolgreiche Jahrestagung «Sustainable University Day 2023» zum Thema «Neue Wege finden - Dialog und Vernetzung zur Stärkung der Nachhaltigkeit an Schweizer Hochschulen» mit über 170 Teilnehmenden in Luzern zeigen, dass das Förderprogramm «U Change» eine deutliche Wirkung entfaltet.

1.4 Fachstelle td-net

Die vielfältigen Projekte wurden in der Fachstelle des td-net von folgenden Personen geleitet und begleitet:

Theres Paulsen, MSc ETH Umwelt-Natw., Leiterin td-net

Sibylle Studer, Dr., Projektleiterin Schwerpunkt «Methoden» und «Capacity Building»

Yves Gärtner, BSc Umw.Ing., Projektleiter «U Change»

Minea Mäder, MSc Sustainable Development «Methoden» und «Capacity Building»

Lucrezia Oberli, MA ScS, Wissenschaftliche Mitarbeiterin U Change

Samuel Rhomberg, Assistent der Geschäftsstelle und Kommunikation

Sibylle Studer hat im Herbst das td-net verlassen, um von der Wissenschaft zurück in die Praxis zu wechseln und das Wissens- und Qualitätsmanagement einer international tätigen NGO zu leiten. Sibylle hat die Methoden-Toolbox zu einem hohen Reifegrad geführt und viele Beratungsmandate erfolgreich abgeschlossen. Insbesondere die internationale Gemeinschaft hat von ihrem Managementtalent profitiert, da sie die Arbeitsgruppe «Methoden und Toolkits» seit ihrer Gründung geleitet hat. Wir danken Sibylle Studer für ihre Verdienste um das td-net und werden noch lange von ihren Errungenschaften profitieren. Minea Mäder hat mit dem frischen Blick ihres Masterabschlusses Aufgaben von Sibylle Studer im Capacity Building übernommen und dafür gesorgt, dass sich für den nächsten tdMOOC eine neue internationale Lerngruppe gebildet hat.

Publikationen

Das td-net versteht sich als Netzwerk für alle Wissenschaftsbereiche, nicht nur für die Naturwissenschaften. Unsere Informationen werden in der Regel auf der Website der Akademien der Wissenschaften Schweiz publiziert. Die Publikationstätigkeit war im Jahr 2023 besonders rege, viele Vorarbeiten aus dem Jahr 2022 trugen nun Früchte:

Paulsen, T., Kueffer C. (2023): Two decades of transdisciplinarity in Switzerland: Past, present, future. In: GAIA 32/4 (2023): 391-393

Paulsen, T., Pohl C. (2023): EDITORIAL – Building a transdisciplinary future: Balancing collaboration and excellence. In: GAIA 32/2 (2023): 213

Paulsen, T., Zinsstag, J., & Crump, L. (2023): Chapter 17: Transdisciplinarity in higher education: the potential of digitalization. In: Handbook of Transdisciplinarity: Global Perspectives . Cheltenham, UK: Edward Elgar Publishing

Studer, S. (2023): Commentary on Chapter 3 Co-Creating a Research Project. In: Vienni-Baptista, B.; Fletcher, I.; & Lyall, C. (hrsg.): Foundations of interdisciplinary and transdisciplinary research: A reader. Bristol University Press

Studer, S. & Pohl, C. (2023): Methodensammlungen für die transdisziplinäre Forschung. In: Sonnberger, M., Bleicher, A., Gross, M. (eds) Handbuch Umweltsoziologie: 18-1

Studer, S., & Pohl, C. (2023): Chapter 31: Toolkits for transdisciplinary research: state of the art, challenges, and potentials for further developments. In: Handbook of Transdisciplinarity: Global Perspectives . Cheltenham, UK: Edward Elgar Publishing

Vienni-Baptista, B., Pearce, B. Bin, Stauffacher, M., Krütli, P., Paulsen, T. & Buser, T. (2023): Creating spaces and cultivating mindsets for learning and experimentation?: International Transdisciplinarity Conference 2021. Gaia, 30(3), 209–211

Vienni-Baptista, B., Pearce, B. J., Paulsen, T., Stauffacher, M., Pohl, C., Krütli, P. & Buser, T. (2023): In Memoriam Julie Thompson Klein, December 8, 1944 to January 15, 2023. In GAIA 32/1 (2023): 84 – 85

Online-Produkte

td-Info: monatlicher td-net Newsletter (1366 Abonnierte)

U Change News: Newsletter des Förderprogramms U Change (1093 Abonnierte)

Twitter:

- @td-netCH: 1293 Follower
- @UChangeCH: 148 Follower

U Change Instagram: 194 Follower

LinkedIn Fokuseiten (neu):

- td-net: 312 Follower
- U Change: 100 Follower

Publikationsradar: Darstellung der Anzahl Publikationen im Bereich der Inter- und Transdisziplinarität, <https://transdisciplinarity.ch/de/publikationen/publikationsradar/> (Quelle: Web of Science-Datenbank)

Tourd'Horizon of Literature 2022 (Umfrage im Netzwerk mit der Beteiligung von 22 Personen, Anzahl kommentierter Beiträge 46)

3 Websites: www.transdisciplinarity.ch | www.transdisciplinarity.ch/toolbox | www.u-change.ch
SCNAT– Dossier Transdisziplinär forschen: <https://naturwissenschaften.ch/transdisciplinarity>

Tagungen / Kurse

Das td-net organisiert jedes Jahr mehrere Veranstaltungen und Kurse oder wird zu Vorträgen und Schulungen eingeladen. Einige davon auf ausdrücklichen Wunsch der Community, meist mit einem speziellen Interesse an TD-Methoden.

Methods on Monday, series of events co-organised with PWA, 07.11.2022 Introduction to series II, 05.12.2022 Idea Tree, 09.01.2023 Nomadic Concept, 06.02.2023 Emancipatory Boundary Critique, 06.03.2023 Peer-to-Peer Exchange, 03.04.2023 Evaluation H; 04.09.2023 Introduction to series III, 02.10.2023 Actor Mapping, 06.11.2023 Theory of Change, 04.12.2023 Risk Equity Matrix

«What makes a method a good itd method», 3-time-zones kick-off to discussion sessions of the ITD Alliance Working Group on Toolkits & Methods, 25.01./26.01., 02.02.2023, 13 Parti-ci-pants Citizen Science Modular Research Course »Inter- and Transdisciplinary Integration«, auf Ein-lan-dung der Partizipativen Wissenschaftsakademie, Zürich, 31.01.2023, rund 20 Personen

Dialogue Session an ther CiSci Helvetia 2023 «Exploring pathways to impact in CoFish: a co-created citizen science project», Input zur Verwendung der Theory of Change, 29.03.2023, rund 15 Personen Sustainable University Day 2023, Neue Wege finden – Dialog und Vernetzung zur Stärkung der Nachhaltigkeit an Schweizer Hochschulen, Universität, Hochschule und PH Luzern, 28. April 2023, gut 170 Personen

Workshopbeitrag zum Sustainable University Day 2023 (SUD23) »Welches Wissen hilft uns, neue Wege zu beschreiten?«, 2 Durchführungen (EN/DE), 28.04.2023, rund 30 Personen

Impulsreferat & Konzept für Workshop «Inter- und Transdisziplinäre Forschung für nachhaltige Entwicklung», auf Einladung des Leitung Nachhaltige Entwicklung der Berner Fachhochschule, 22.05.2023, rund 30 Personen

Hands-on Exploration Session «Three Types of Knowledge to Address Societal Challenges», TRED Conference, Wageningen, 13.06.2023, rund 10 Personen

Input «Inter- and Transdisciplinary Research: Definitions, Examples, Co-Production», Summer School «Urban and community development», HSLU, 03.07.2023, 22 Personen

ITD-CH 2023, «We are td-net – seit 20 Jahren für Transdisziplinarität in den Wissenschaften», 24.08.2023 im Theatersaal National Bern, etwa 100 Personen

Input »Inter und Transdisziplinäre Methoden für Nachhaltige Entwicklung« an der Studienwoche: Nachhaltige Entwicklung und Transformation, 14. September 2023 (für Masterstudierende aller Fachrichtungen), 15 Personen

Train-the-trainer & Moderation der Plenumsdiskussionen für «New knowledge in the making: Transdisciplinary Research Practices», 14.09.2023, 14 Personen

Input «Inter- and Transdisciplinary Research», Modul 2 «Participatory Research Approaches», Public Health Sciences Course Program Bern, Institute of Social and Preventive Medicine (ISPM), Bern, 19.09.2023, 20 Personen (fully booked)

Internationale Aktivitäten

Aktive Mitarbeit im Leadership Board der Global Alliance of Inter- and Transdisciplinarity (ITD-Alliance.org)

Koordination und Organisation der synchronen wie asynchronen Zusammenarbeit innerhalb der ITD Alliance Working Group Toolkits & Methods (https://itd-alliance.org/working-groups/toolkits_methods/)

Mandat im Partner*innenkreis der tdAcademy (D): <https://td-academy.org/tdacademy/kooperationen2/>

Nachwuchsförderung

Auf der Grundlage der Toolbox haben wir mehrere Methodenworkshops angeboten, um den wissenschaftlichen Nachwuchs mit den Methoden der ITD-Forschung vertraut zu machen.

Auch 2023 bewarb das td-net den Massive Open Online Course (MOOC) zur Transdisziplinären Forschung, ein Schweizer Kooperationsprojekt der Akademien der Wissenschaften Schweiz mit td-net und KFPE, Swiss TPH, Universität Basel, Universität Bern, ETHZ, Université de Genève und der Hochschule Luzern. Der Kurs wurde in Zusammenarbeit mit dem New Media Center der Universität Basel produziert und umfasst Videos, Artikel und Infografiken auf der MOOC-Plattform Tales. Lehrende an Schweizer Hochschulen wurden informiert, wie der MOOC in ihre Lehrveranstaltungen integriert werden kann. Die Erfahrungen mit dem MOOC sind im 2023 veröffentlichten Handbook of Transdisciplinarity: Global Perspectives beschrieben. Für ein interaktives Lernerlebnis bot das td-net eine moderierte Lerngruppe an. über 6 Wochen begleiteten motivierende E-Mails, virtuelle Flipcharts und Online-Meetings den Lernprozess und den Austausch zwischen den Teilnehmenden, dem td-net-Team und den Educators des MOOC.

Das td-net leitet das Förderprogramm für studentische Nachhaltigkeitsprojekte U Change und ermöglicht damit auch transdisziplinäre Projektarbeit.

Theres Paulsen vertritt das td-net als gewähltes Mitglied im wissenschaftlichen Beirat der Jungen Akademie Schweiz. Der wissenschaftliche Beirat hat aktiv an der Betreuung des Mentoring-Programms der Jungen Akademie mitgewirkt.

Junge Forschende wurden in den wissenschaftlichen Beirat gewählt, um der jungen Generation eine Stimme und die Möglichkeit zu geben, sich in einem Milizgremium zu engagieren.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Neben den oben genannten Ressourcen unterstützt das td-net Forschende insbesondere mit der td-net Toolbox (www.transdisciplinarity.ch/toolbox): Diese Online-Methodensammlung bietet detaillierte Steckbriefe und Erfahrungsberichte zu verschiedenen Methoden und Tools und gibt einen Überblick über verwandte und ergänzende Online-Methodensammlungen. Sibylle Studer implementiert die Toolbox und leistet damit einen Beitrag zur Qualität transdisziplinärer Forschung und zur Verbreitung von Erfahrungswissen. Das Projekt endet offiziell 2023 und wird in verschiedenen Kontexten verwertet. Die Toolbox findet auch internationale Beachtung und wurde 2023 von Kolleginnen in Japan ins Japanische übersetzt, um dortigen Forschenden im regionalen Kontext zur Verfügung zu stehen.

Projektberatung

Das td-net wird regelmässig für Beratungs- und Coachingleistungen angefragt. Kleinere Anfragen und Erstberatungen leistet das td-net im Rahmen seines Grundauftrags. Wir nennen an dieser Stelle nur drei grössere Aufträge 2023:

- Dialogpartnerschaft mit dem Netzwerk Integrierte Forschung (D)
- Methodologische Beratung Research Foren der Berlin University Alliance (D)
- In Zusammenarbeit mit dem Edgelands Institute (Schweizer Vertretung) hat sich das td-net mit den Themen Digitalisierung, Überwachung und ihren Auswirkungen auf den «social contract» von Städten auseinandergesetzt, wobei das Fallbeispiel Genf untersucht wurde. Das td-net konnte teilnehmend beobachten, wie das Edgelands Institute öffentliche Debatten zu diesen Themen anregt und wie pop-up und Sprint-Elemente auch im transdisziplinären und partizipativen Kontext genutzt werden können. Für diese Zusammenarbeit wurde das td-net direkt von der Stiftung Mercator Schweiz angefragt.

Früherkennung

Der Wissenschaftliche Beirat ist das Früherkennungsgremium und identifiziert in der Strategie des td-net, welche Themen in der Luft liegen, was bei der an sich erfreulichen Entwicklung, dass Transdisziplinarität zunehmend als eine Form wissenschaftlichen Arbeitens anerkannt wird, zu beachten ist. Er berücksichtigt insbesondere die Diversität der Fachbereiche und Themen, die es in Zukunft noch stärker zu berücksichtigen gilt (einschliesslich Kunst, Design, intersektorische Zusammenarbeit in der Gesellschaft). Schliesslich soll der Begriff nicht zu einem hohlen Schlagwort verkommen, sondern mit Qualitätsstandards weltweit vorangetrieben werden. Das td-net setzt derzeit wissenschaftspolitische Akzente.

Ethik

Obwohl Ethik nicht direkt im Leistungsauftrag des td-net verankert ist, bildet sie einen integralen Bestandteil transdisziplinärer Forschung. Daher wird der ethischen Dimension gesellschaftlich relevanter Forschungsprojekte in allen Trainings ein eigenes Kapitel gewidmet, das jeweils auf den konkreten Kontext abgestimmt ist. Auch im Methodenprojekt und im tdMOOC wird das Thema aufgegriffen.

Im Rahmen des Aufbaus der ITD Alliance sind insbesondere Diversität und Dekolonialisierung der Wissenschaft wichtige Diskussionsthemen. Dabei geht es auch darum zu erörtern, wie Wissenschaftler:innen ihre ethisch-soziale Verantwortung erkennen und übernehmen können.

Soziale Innovationen beinhalten auch ethische Dimensionen und werden vom td-net gegenüber den Forschungsförderungsagenturen und dem SBFI thematisiert. Bei der Evaluation neuer Projekte für die Projektgebundenen Beiträge (PgB) von swissuniversities bringt sich das td-net aktiv mit Bezug auf soziale Nachhaltigkeit, soziale Innovation und Chancengleichheit ein.

In TD-Projekten und -Prozessen stellen sich den Beteiligten spezifische Fragen der wissenschaftlichen Integrität, insbesondere in der Zusammenarbeit und der fairen Offenlegung von Beiträgen

(auch von ausserwissenschaftlichen Partnern). Das td-net unterstützt die Beteiligten dabei, diese Anliegen zu berücksichtigen und umzusetzen.

Dialog mit der Gesellschaft

Gesellschaft findet daher eher indirekt im Rahmen der Zusammenarbeit in Projekten und Programmen statt.

Dabei weist das td-net aktiv darauf hin, dass der Dialog mit der Gesellschaft ein wichtiger Teil des Forschungsprozesses ist und dass transdisziplinäre Forschung nicht auf den klassischen, einseitigen Wissenstransfer beschränkt werden sollte. Wissensaustausch und gemeinsame Wissensgenerierung finden daher häufig auf verschiedenen Ebenen im Dialog mit der Gesellschaft statt. Die Methodensammlung kann die Beteiligten dabei unterstützen, weshalb Vorträge und Fortbildungen in diesem Bereich einen hohen Stellenwert im Tätigkeitsfeld des td-net einnehmen.

Schweizerische Kommission für Polar- und Höhenforschung • Commission suisse pour la recherche polaire et de haute altitude

Präsidentin/Präsident: Naki Akçar

Zusammenfassung

Die SKPH ist eine Arbeitsgruppe der Plattform Wissenschaft und Politik der SCNAT und arbeitet unter der Schirmherrschaft der Akademien der Wissenschaften Schweiz. Ihr Aufgabenbereich:

- **Nationale Ebene:** Die SKPH vertritt die wissenschaftlichen Interessen der Schweizer Institute und Forschenden in den Themenbereichen Polar- und Höhenforschung. Eng ist die Zusammenarbeit mit der Schweizerischen Kommission für die Hochalpine Forschungsstation Jungfrauoch (Jungfrauoch-Kommission) und dem Swiss Polar Institute (SPI). Die SKPH und diese beiden Organisationen verfügen über einen reziproken Gaststatus, im Falle des SPI durch die Vertretung von SKPH-Präsident und -Vizepräsidentin im Science and Technology Advisory Board.
- **Internationale Ebene:** Die SKPH nimmt im Interesse der Schweizer Wissenschaft und Aussenpolitik die Mitgliedschaft der Schweiz im International Arctic Science Committee (IASC) und im Scientific Committee on Antarctic Research (SCAR) wahr, bringt dazu wissenschaftliche Expertise in diese multilateralen Gremien ein und stellt der Aussenpolitik mit dem Wissenschaftsnetzwerk ihre Expertise zur Verfügung. In diesem Kontext verfügt das Eidgenössische Departement für auswärtige Angelegenheit (EDA) über einen Gaststatus an Sitzungen der SKPH.
- **Nachwuchsförderung:** Die SKPH engagiert sich für den wissenschaftlichen Nachwuchs mittels Zusammenarbeit mit dem Schweizer Komitee der Association of Polar Early Career Scientists (APECS-CH), ebenfalls mit einem Gaststatus an SKPH-Sitzungen. Zudem vergibt die SKPH den «Prix de Quervain», jährlich zur Polar- respektive der Höhenforschung.

Publikationen

Die EDA-Publikation vom Juni «Maritime Strategie 2023-2027» der Schweiz enthält ein Kapitel zur Bedeutung der Forschung unter Nennung der SKPH.

Internationale Aktivitäten

Delegiert von der SKPH sind 11 Forschende der Schweiz in den strategischen Gremien von IASC und SCAR sowie in deren disziplinären Working Groups bzw. Permanent Science Groups vertreten. Ein Wechsel wird in der IASC Working Group Atmosphere erfolgen: die SKPH wählte Iris Thurnherr (ETH Zürich) als Nachfolgerin von Julia Schmale (EPFL) ab 2024.

Mit Blick auf die Arctic Science Summit Week (ASSW) des IASC in Edinburgh im März 2024 organisierte die SKPH vor der Sitzung im November einen Austausch unter den Schweizer Delegierten mit dem Beschluss, sich am Tagungsort zu koordinieren. Die SKPH-Mitglieder bzw. -Delegierten

wurden weiter dazu aufgerufen, Input zu liefern an die laufenden Konsultationen zur International Conference on Arctic Research Planning (ICARP) und zum Bericht State of Arctic Science 2023. Beim SCAR wurde ein mögliches Hosting der IASC-SCAR Polar Conference 2030 in der Schweiz andiskutiert, dies aufgrund der sehr positiven Erfahrung mit Polar 2018 in Davos. Zur Vorbereitung der SCAR Open Science Conference in Pucón, Chile, im August 2024 ist eine Besprechung unter den Schweizer SCAR-Delegierten anlässlich der nächsten SKPH-Sitzung im April geplant. Am 45. Antarctic Treaty Consultative Meeting (ATCM) in Helsinki im Juni war SKPH-Präsident Naki Akçar Teil der offiziellen Schweizer Delegation. Am erstmals ausgetragenen One Planet – Polar Summit in Paris im November nahm SKPH-Mitglied Samuel Jaccard teil, und anlässlich dieser Konferenz unterzeichnete das SPI mit dem französischen Institut Polaire Paul-émile Victor eine Absichtserklärung zur Zusammenarbeit.

Nachwuchsförderung

Die APECS-CH wurde neu von den Co-Chairs Elizaveta Sharaborova (EPFL) bzw. David Touchette (EPFL) an den SKPH-Sitzung im Mai bzw. November vertreten. Der APECS-CH-Vorstand wurde um drei Personen erweitert. Amy Macfarlane (Institut für Schnee- und Lawinenforschung SLF), Co-Chair bis Ende 2022, wurde im Mai von der SKPH als Schweizer Delegierte in der IASC Working Group Cryosphere ab 01.01.2024 gewählt. Für 2024 vorgesehen ist eine Aktivität im Bereich Kommunikation Wissenschaft-Politik.

Der Prix de Quervain wurde 2023 in Höhenforschung vergeben, zusammen mit der Jungfrauoch-Kommission und unterstützt von der Schweizerischen Stiftung für Alpine Forschung (SSAF). Der Preis ging an Marin Kneib für seine Dissertation an der ETH Zürich zu Eisklippen und ihrem Einfluss auf das Abschmelzen von Gletschern in der Himalaja-Region, wozu er im Westschweizer Radio RTS ein Interview gab. Die Preisverleihung erfolgte im November an einem wissenschaftlichen Symposium mit einem Gastvortrag von Matthias Huss (ETH Zürich / GLAMOS) im Alpinen Museum in Bern.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Als Leitdokument für die Arbeit der SKPH verabschiedete der SCNAT-Vorstand im August eine neue Geschäftsordnung. Die 12 aktuell gewählten Mitglieder decken die Bandbreite der Schweizer Polar- und Höhenforschung ab. Mit Henning Löwe (SLF) ist seit Januar 2023 wieder Expertise spezifisch zu Schnee präsent. Patricia Holm (Vizepräsidentin, Uni Basel), Hubertus Fischer (Uni Bern) und Andreas Vieli (Uni Zürich) wurden ab 2024 für drei weitere Jahre wiedergewählt. Christian Rixen (SLF) trat nach 12 Jahren per Ende 2023 aufgrund Amtszeitbeschränkung zurück. An seiner Stelle wird Sabine Rumpf (Uni Basel) den Themenbereich alpine Ökologie ab 2024 abdecken.

Bei der Fachstelle, die Christoph Kull während 10 Jahren geleitet hatte, erfolgte infolge seines Weggangs von der SCNAT ein Wechsel zu Roger Pfister, der bei den Akademien seit 2010 in verschiedenen Funktionen tätig ist. Ein Dossier betraf die geplante Publikation zur Antarktis, wozu 2024 ein a+-Factsheet vorgesehen ist. Unter der neuen Leitung aufgegleist wurden zwei Cartes Blanches der SCNAT, zu Bergbau auf dem Meeresboden und zu Science Diplomacy. Die online-Präsenz der SKPH ist nach einer Überarbeitung nebst englisch neu auch in deutsch und französisch sowie auf den drei Domains polarforschung.ch, recherche-polaire.ch und polar-research.ch verfügbar. Auch sonst wurde die Öffentlichkeitsarbeit verstärkt, insbesondere bezüglich der Vergabe des Prix de Quervain, dessen Diplom jetzt dem SCNAT Corporate Design entspricht.

Arbeitsgruppen Vorstand · Groupes de travail du Comité central

Jury Prix Expo SCNAT

Präsidentin/Präsident: Emmanuelle Giacometti

Résumé

Le Prix Expo 2023 attribué à MUZOO

L'exposition de référence « Plan B » de MUZOO à La Chaux-de-Fonds a reçu le Prix Expo 2023 de l'Académie suisse des sciences naturelles (SCNAT). Elle aborde le thème grave et complexe des menaces qui pèsent sur la biodiversité sur un ton simple et ludique. À travers une approche à la fois intuitive et immersive, elle confronte le visiteur à l'influence déterminante de l'humain sur les écosystèmes.

Le Prix Museum 2023 décerné au Jardin botanique de Neuchâtel

L'Académie suisse des sciences naturelles (SCNAT) a attribué le Prix Museum 2023 au Jardin botanique de Neuchâtel. À travers ce Prix, elle récompense le travail de haute qualité mené par l'institution depuis de longues années. Expositions et recherche sont fortement ancrées dans les missions de ce Jardin d'exception. Niché dans un petit vallon situé dans le flanc méridional d'un grand anticlinal jurassien, le Jardin offre une expérience de visite marquante.

Kommission Dr. Joachim de Giacomi · Commission Dr Joachim de Giacomi

Präsidentin/Präsident: Michael Schaad

Zusammenfassung

Die Kommission diskutierte am 24. März 2023 in Chur die eingegangenen Gesuche und bewilligte für das Projekt «Flora Raetica (Die Flora von Graubünden von 1932 bis 2032)» einen Beitrag im Umfang von 20'000 CHF.

Kommission Forschungsnetzwerke der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz · Commission des réseaux de recherche de l'Académie suisse des sciences naturelles

Kein Bericht · Aucun rapport

Kommission Nachwuchsförderung · Commission pour l'encouragement de la relève

Präsidentin/Präsident: Patrick Linder

Résumé

La Commission pour l'encouragement de la relève a coordonné pour les Académies suisses la rédaction de la prise de position sur le Plan d'études cadre actualisé pour les gymnases.

Elle a mis au concours le premier renouvellement des labels des gymnases de son réseau, a organisé des visites d'écoles au Luxembourg et en Belgique avec des enseignantes et enseignants du réseau d'écoles MINT ainsi que des échanges en Suisse.

La base de données de scientifiques « with SCIENTISTS » a été transférée dans la base de données de la SCNAT et un atelier sur le thème des travaux de maturité a été organisé avec des enseignantes et enseignants s'occupant de travaux de maturité.

Le festival Science on Stage organisé au Technorama de Winterthur a permis la sélection des équipes qui représenteront la Suisse au festival européen 2024.

Encouragement de la relève

La Commission pour l'encouragement de la relève s'est réunie trois fois pour discuter de l'avancement de ses projets soit du label MINT pour les écoles actives dans les domaines MINT et du projet With SCIENTISTS. Elle a également coordonné pour les Académies suisses des sciences la rédaction de la prise de position dans le cadre de la procédure d'audition sur le plan d'étude cadre actualisé. Cette audition est la suite de la consultation relative à la révision totale de l'ordonnance sur la reconnaissance des certificats de maturité (ORM) et du règlement de reconnaissance des certificats de maturité (RRM), ainsi que de la convention administrative passée entre la Confédération et la CDIP concernant la reconnaissance des certificats de maturité qui a eu lieu en 2022.

La Commission a fourni à la Commission spécialisée MINT Suisse des rapports intermédiaires sur les projets soutenus par le programme MINT Suisse des Académies suisses des sciences soit les projets « with Scientists », Label MINT et Science on Stage Switzerland. Les activités des trois projets en 2023 sont présentées ci-dessous :

With Scientists

Au début de l'année, un sondage a été envoyé aux scientifiques de notre base de données. Les résultats montrent qu'environ 30 parrainages ont eu lieu (un chiffre stable par rapport aux années précédentes).

Un deuxième atelier réunissant des enseignantes et enseignants responsables de travaux de maturité et des scientifiques de notre base de données a été organisé en Suisse romande, au gymnase de Renens. Une check-list a été développée à cette occasion, qui devrait servir d'outil de travail aux élèves pour que leur parrainage se déroule sans problème.

En fin d'année 2023, toutes les données des scientifiques ont été contrôlées et migrées vers le futur système qui sera mis en ligne à partir de début 2024.

De plus, une affiche pour promouvoir le projet a été envoyée à tous les gymnases au début de la nouvelle année scolaire. Nous répondons aux demandes individuelles des élèves concernant leur recherche de parrainage tout au long de l'année.

Tous les éditeurs suisses de manuels scolaires et les HEP, dans trois régions linguistiques ont également été informés de notre base de données par e-mail et par courrier.

Label pour les «gymnases actifs dans le domaine MINT»

En mars 2023, sept représentant·e·s d'écoles du réseau MINT se sont rendus pendant une semaine en Belgique et au Luxembourg pour visiter les écoles suivantes : l'Athénée Léonie de Waha et le Lycée Edward Steichen. La 4^e rencontre a eu lieu en mai à la KS Solothurn, avec la participation de 19 écoles du réseau. 3 nouvelles écoles ont reçu le label MINT 2023. Notre réseau vivant comprend désormais 33 gymnases qui s'engagent activement pour le développement des matières MINT. En outre, 4 tandems (visites mutuelles d'enseignant-e-s) ont eu lieu entre des écoles du réseau MINT en Suisse. Fin septembre, les candidatures pour le renouvellement du label MINT ont été déposées et nous pouvons annoncer avec fierté que les 18 écoles qui devaient renouveler leur label après cinq ans se sont à nouveau portées candidates. Cela montre la motivation des écoles participantes et prouve l'intérêt et l'utilité d'un tel label pour ces institutions.

Le label doit également être adapté aux écoles de maturité professionnelle (un souhait de ces institutions). Un groupe de travail, composé de représentant-e-s des écoles de maturité professionnelle, a préparé en 2023 tous les documents nécessaires à la mise au concours du label pour ce type d'école en 2024. Le premier appel d'offres pourra donc être lancé en mai 2024, parallèlement aux écoles de maturité gymnasiale.

Science on Stage Switzerland

Science on Stage Switzerland a organisé trois ateliers pour les enseignant·e·s en 2023 : Pendant le symposium Life Science en mars, deux ateliers ont présenté des projets qui avaient été présentés au festival Science on Stage à Prague en 2022 : «The Good, the Bad and the Complex» avec Declan Cathcart (Science on Stage Irlande) et «To bee or not to bee» avec Thomi Scheuber (Science on Stage Suisse). Un troisième atelier a été organisé en septembre à l'EPFL avec des enseignants de Suisse romande.

Le 18 novembre 2023, le festival national Science on Stage Switzerland a de nouveau eu lieu au Technorama de Winterthur. Une soixantaine de participants ont pu découvrir dix projets développés par des enseignantes et enseignants des écoles primaires et secondaires. Ces dix projets ont fait partie de la sélection de la délégation qui représentera la Suisse au festival européen en août 2024 à Turku, en Finlande. Les quatre projets sélectionnés ont convaincu les membres du jury par leur qualité et leur originalité. Le programme de la journée comprenait également un atelier organisé par Educatec et le spectacle «Dreamy physics» de Federico Benuzzi (Science on Stage Italy), qui était également accessible au grand public au Technorama.

Kuratorium der Georges und Antoine Claraz-Schenkung • Commission de la Donation Georges et Antoine Claraz

Präsidentin/Präsident: Brigitte Mauch-Mani

Zusammenfassung

Die Claraz-Schenkung bezweckt die Förderung und Unterstützung selbständiger botanischer sowie zoologischer Forschung und Lehre. Im Jahr 2023 konnten in Folge des schlechten Börsenganges keine Unterstützungsbeiträge ausgesprochen werden. Die Geschäftsordnung der Claraz Schenkung wurde überarbeitet. Es können jetzt Anträge der folgenden Institute, die als Nachfolgeinstitutionen der ursprünglich begünstigten Institute gelten, eingereicht werden:

- a. Botanischer Garten der Universität Zürich.
- b. Departement und Museum der Anthropologie der Universität Zürich.
- c. Institut für Evolutionsbiologie und Umweltwissenschaften der Universität Zürich.
- d. Institut für Systematische und Evolutionäre Botanik der Universität Zürich.
- e. Paläontologisches Institut und Museum der Universität Zürich.
- f. Conservatoire et Jardin Botaniques de Genève.
- g. Département de Génétique et évolution de l'Université de Genève.

Schweizer Netzwerk Naturhistorischer Sammlungen

Präsidentin/Präsident: Prof. Dr. Christoph Scheidegger

Zusammenfassung

Launch of individual projects in collections in Switzerland

SwissCollNet has granted 68 projects in 53 public institutions with natural history collections in 21 cantons in Switzerland. By September 2022, all 44 projects of the first call for project proposals were started. From the second call for project proposals, additional 24 projects were granted and the grantees all have started working on the projects in March 2023 at latest.

By February 2024, SCNAT has received 7 final reports of projects terminated during the year 2023 as well as 48 intermediate reports.

Out of the 7 projects terminated, 6 projects were of short period (10 months in average). Nevertheless, an impressive number of results could be generated. 15 scientific publications, 18'623 specimens and 1366 type specimens

digitised, 150 new type specimens detected, 7755 pictures or scans taken, 3676 specimens reidentified and 32'779 specimens reconditioned. The investments in total for these projects were 260'000 CHF from SwissCollNet and 307'400 CHF matching funds.

Projects granted out of the first call for proposals are well advanced. The major challenge of recruitment of personnel could be overcome with cost-neutral extensions of the projects. In many collections, non-expected material was detected during the reorganisation and reconditioning of the specimens or specimens were saved from destruction. Furthermore, new species for Switzerland were recognized and new species for science could be described as well as new type specimens were identified so far in a number of projects in different taxonomic groups. Many young scientists could be hired and a lot of knowledge transfer is occurring between experienced taxonomists and young scientists and students. At the level of digitisation, many grantees are describing a great benefit of the projects to the handling of data and the standardisation of data registration within their institutions. Some institutions already are in possession of an online-database of their institutions to publish data and images of their collections. Enrichment and publication of collection information on their online-portals has led to many new interactions and collaborations with international scientists. Also, loan requests were reported to be increased and where 3D-scans have been published, the necessity to ship precious specimens could be decreased. Grantees regularly report participation at international conferences and preparation of manuscripts to share the knowledge gained within the SwissCollNet projects or even the participation in advanced SNSF-projects.

Collection survey

With the collection survey, SwissCollNet will provide an inventory list of natural history collections and related information of institutions participating in the SwissCollNet-initiative. Furthermore, the collection surveys represent a tool for the institutions to monitor their collections in regard to curatorial aspects such as information on the number of specimens, digitization status, quality of conservation etc. Third, the information provided by the institutions will be deposited in the Global Registry of Scientific Collections (GRSciColl) and in the Swiss Virtual Natural History Collection (SVNHC). Fourth, the information will be presented in a scientific publication. Institutions applying for a project supported by SwissCollNet had to submit the collection survey at least for the specimens, which are subject of the project. In total, 113 curators have handed in metadata of their collections.

Publication of metadata on GRSciColl as well as on the webpage of SwissCollNet requests standardisation of the information provided by the curators. This work is done by the staff of the Swiss node of the Global Biodiversity Information Facility (GBIF) in collaboration with the curators. In 2023, the GBIF staff was intensively involved in the development of the IT-infrastructure for natural history collection data aggregation (SVNHC). Nonetheless, they managed to update GRSciColl with information about the 40 Swiss institutions with collections and participating in the SwissCollNet-initiative and the registration of one third of the collection units (355 in total) curated in these institutions.

Development of the data aggregator and long-term solution for the SVNHC

In order to facilitate the access to natural history collection, data held in Swiss public institutions, SwissCollNet has planned to build a data aggregator and an online portal, where natural history collections data will be integrated, interconnected and digitally available (SVNHC). Based on a preparatory study, the Steering Board of SwissCollNet has decided in 2022, to collaborate with InfoSpecies. A project concept, project organisation and project plan have been elaborated and an agreement of collaboration has been signed by the two partners in June 2023.

Prior to signing the collaboration agreement, technical assessments on the existing infrastructure of the Swiss node of GBIF were made early in 2023 and a first draft of an IT-architecture plan was elaborated in collaboration with InfoSpecies in order to integrate digital information of biological and paleontological collections and collection specimens into the IT-landscape of the Swiss node of GBIF and the data centers for biodiversity observation data. Thereafter, a call for tender for the recruitment of an external IT-company was formulated. The project was then started in May with the participation of the members of the different project groups and the selected IT-company, zebra.

National strategy 2025–2035

A national Strategy for natural history collections has been drafted by members of the BoE, based on a questionnaire that was sent to collection-holding institutions. Contents of a national Strategy for natural history collections have also been discussed with the participants of the SwissCollNet Workshop 2023. The draft was further developed in 2023 and results of the working group discussions from the annual workshop have been integrated. In addition, the draft has been discussed at the Annual meeting 2023 of MusNatColl (Verband der naturwissenschaftlichen Museen und Sammlungen der Schweiz und Liechtenstein).

Communication

Information about SwissCollNet, its scientific community, its projects and activities are summarized on the SwissCollNet webpage. The webpage has been regularly updated in 2023. Especially, all projects running in collection institutions are presented one by one with a lay summary in French or in German. Furthermore, a section on collection data management, aggregation and publication has been added.

Several articles about discoveries and results of SwissCollNet-projects in collection institutions have been published regularly in national and local media over the year 2023. Furthermore, SwissCollNet is publishing one to several short stories, describing discoveries in natural history collections during the work on projects financed by SwissCollNet on the webpage (out of the box). The stories are also regularly taken up by local media. Results of a SwissCollNet project were presented in the Tagesschau Hauptausgabe of the SRF.

Tagungen / Kurse

In January 2023, the annual workshop of SwissCollNet could be held for the first time as a physical meeting. Besides an overview of SwissCollNet activities, several grantees of SwissCollNet initiative have presented their project approaches as well as preliminary results. Also, a presentation was given about standardization of collection specimen data and the application of the data standard Darwin Core. In the afternoon, the participants were invited to discuss about and work on the National Strategy for Natural History Collections in Switzerland 2025-2035 in smaller working groups.

With more than 120 participants from 50 institutions and museums, the workshop was very well frequented and many lively discussions, scientific and methodological exchanges were conducted.

Diverse Berichte · Rapports divers

Archiv der SCNAT als Depositum in der Burgerbibliothek Bern

Luc Lienhard

Vom Archiv der SCNAT sind für das Jahr 2023 keine besonderen Vorkommnisse zu vermelden.

Prix Schläfli

Anne Jacob

Les Prix Schläfli 2023 ont été attribués en astronomie, en biologie, en chimie et en géosciences.

Simone Bavera (astronomie), Joël Bloch (biologie), Michelle Frei (chimie) et Ariadni Afroditi Georgatou (géosciences) se voient décerner le Prix Schläfli 2023 pour les résultats obtenus dans le cadre de leurs thèses de doctorat. Avec ce prix, l'Académie suisse des sciences naturelles (SCNAT) récompense les quatre idées les plus innovantes émises par de jeunes chercheuses et chercheurs des universités suisses.

- Prix Schläfli 2023 en astronomie : Simone Bavera a étudié les propriétés des trous noirs qui fusionnent et a accompli un travail pionnier dans ce domaine à l'Université de Genève.
- Prix Schläfli 2023 en biologie : La biologie structurale est pour Joël Bloch «la plus belle» des sciences. Ce dernier se voit décerner le Prix Schläfli en biologie pour sa thèse de doctorat à l'EPF de Zurich sur les molécules de glucose particulières dans les membranes cellulaires.
- Prix Schläfli 2023 en chimie : Son travail pourrait révolutionner la microscopie à fluorescence: Michelle Frei a développé à l'EPF de Lausanne et à l'Institut Max Planck de recherche médicale à Heidelberg une nouvelle méthode pour visualiser les processus dans les cellules vivantes. Pour ce travail, elle se voit décerner le Prix Schläfli en chimie.
- Prix Schläfli 2023 en géosciences : A 32 ans, elle est déjà reconnue à l'échelle internationale comme une pionnière dans un domaine à la frontière entre la volcanologie et la minéralogie. Pour sa thèse de doctorat à l'Université de Genève sur les minéraux de sulfures magmatiques, Ariadni Afroditi Georgatou se voit décerner le Prix Schläfli 2023 en géosciences.

Quatre cérémonies de remise de prix et une tournée ont été organisés en 2023 :

Le Prix Schläfli Biologie 2022 a été remis à Anna-Kathrina Pfitzner lors du congrès LS2 le 17 février 2023 à Zurich. Michelle Frei a reçu le Prix Schläfli Chemistry 2023 le 28 septembre 2023 dans son Alma mater, l'EPFL. Cette dernière a ensuite profité de présenter sa recherche dans le cadre d'une tournée dans les universités suisses. Le Prix Schläfli Astronomy 2023 a été remis à Simone Bavera le 5 octobre 2023 à Genève. Finalement, le Prix Schläfli Geosciences 2023 a été remis à Ariadni Afroditi Georgatou le 17 novembre 2023 dans le cadre du Swiss Geoscience Meeting SGM à Medrisio. La lauréate étant absente en raison de son congé maternité participera au SGM 2024 et présentera sa recherche à cette occasion ainsi que dans le cadre d'une tournée en Suisse.

Références des travaux récompensés en 2023 :

«The origin of spin in binary black holes – Predicting the distributions of the main observables of Advanced LIGO». Simone S. Bavera, Tassos Fragos, Ying Qin, Emmanouil Zapartas, Coenraad J. Neijssel, Ilya Mandel, Aldo Batta, Sebastian M. Gaebel, Chase Kimball, Simon Stevenson. <https://doi.org/10.1051/0004-6361/201936204>

Georgatou A.A., Chiaradia M., Klaver M. (2022) Deep to Shallow Sulfide Saturation at Nisyros Active Volcano: Geochemistry, Geophysics, Geosystems, 23, 2, <https://doi.org/10.1029/2021GC010161>

Michelle S. Frei, Mirosław Tarnawski, M. Julia Roberti, Birgit Koch, Julien Hiblot, Kai Johnsson (2022) Engineered HaloTag variants for fluorescence lifetime multiplexing. *Nature Methods* (19) 65-70. <https://doi.org/10.1038/s41592-021-01341-x>

Joël S. Bloch, Giorgio Pesciullesi, Jérémy Boilevin, Kamil Nosol, Rossitza N. Irobalieva, Tamis Darbre, Markus Aebi, Anthony A. Kossiakoff, Jean-Louis Reymond, Kaspar P. Locher (2020) Structure and mechanism of the ER-based glucosyltransferase ALC6. *Nature* (579) 443-447. <https://doi.org/10.1038/s41586-020-2044-z>

Finanzbericht

Erfolgsrechnung und Bilanz der SCNAT per 31.12.2023

Die vorliegende Jahresrechnung umfasst die Erfolgsrechnung sowie die Bilanz der Gesamtorganisation SCNAT per 31.12.2023.

Allgemeines

Die Erfolgsrechnung schliesst bei einem Totalaufwand von CHF 25 177 607 (Vorjahr CHF 22 281 708) mit einem positiven Ergebnis von CHF 50 875 (Vorjahr Verlust CHF 22 793) ab. Ein wesentlicher Faktor für den höheren Aufwand war die Zuweisung an Rückstellungen für die nationale Quantum-Initiative. Das SBFI hat im Laufe 2023 entschieden, dass CHF 4 Mio., welche auch teilweise an den SNF hätten gehen sollen bei der SCNAT verbleiben. Im 2024 erhält die SCNAT dafür keine Beiträge vom SBFI für die nationale Quantum-Initiative. Die zurückgestellten Gelder werden 2024 für Projektbeiträge an Infrastrukturen/Plattformen im Quanten-Bereich verwendet.

Die Gesamteinnahmen inkl. Drittmittel aller Plattformen erreichten 2023 eine Höhe von CHF 25 177 607 (Vorjahr CHF 22 258 915). Die Zunahme der Einnahmen um CHF 2,9 Mio. gegenüber dem Vorjahr ist hauptsächlich auf den zusätzlichen SBFI-Beitrag für die nationale Quantum-Initiative von CHF 4 Mio. zurückzuführen.

Die Bundessubvention (Grundbeitrag) betrug im Berichtsjahr CHF 7,17 Millionen (plus CHF 49 400 gegenüber dem Vorjahr mit CHF 7,12 Millionen). Im Herbst 2022 kündigte der Bund eine Teuerungskorrektur auf den schwach gebundenen Ausgaben (darunter die BFI-Kredite) von -0,4% an, um den Finanzplan des Bundes schuldenbremsenkonform zu halten. Diese Korrektur war ein Grund dafür, dass der SBFI-Grundbeitrag nur um CHF 49 400 erhöht wurde. Das Parlament hat im Dezember 2022 diesen Entscheid bestätigt.

Insgesamt sind in der Erfolgsrechnung gegenüber dem Budget Mehraufwände von CHF 5 273 679 sowie Mehrerträge von CHF 5 393 591 verbucht worden. Diese Differenz ergibt sich, weil aus Gründen der Nachvollziehbarkeit, alle nicht verwendeten Rückstellungen per Ende Jahr aufgelöst und wieder neu gestellt werden.

Ertrag

Nebst der Bundessubvention sind Unterstützungsbeiträge von anderen Bundesämtern in der Höhe von CHF 1 692 000 zu verzeichnen. Wie immer werden die Unterstützungsbeiträge definierten Projekten zugesprochen und sind in der Höhe von Jahr zu Jahr unterschiedlich. Weiter sind diverse Unterstützungsbeiträge in der Höhe von CHF 79 708 (Vorjahr CHF 185 627) eingetroffen. Zu einem grossen Teil waren diese für das td-net, für den Landschaftskongress sowie für die KFPE vorgesehen.

Bei den Dienstleistungserträgen sind die Einnahmen von CHF 943 777 um CHF 280 870 höher ausgefallen als im Vorjahr (CHF 662 907). Der Grossteil dieser Einnahmen entfielen auf das Forum Biodiversität und ProClim sowie auf das FoGeFo und die erweiterte Energiekommission. Bei den diversen Erträgen (Handelserlöse und Erlöse aus Tagungen) von CHF 252 541 sind die Einnahmen praktisch gleichgeblieben wie im Vorjahr (CHF 243 510).

Die Rückzahlungen betreffen nur das Jahr 2023, sie belaufen sich auf CHF 67 166 (Vorjahr CHF 59 199).

Insgesamt wurden Rückstellungen in der Höhe von CHF 5 249 660 (Vorjahr CHF 6 775 725) aufgelöst. Aus Gründen der Nachvollziehbarkeit werden jeweils alle Rückstellungen aufgelöst und wieder neu gestellt.

Aus dem Sondervermögen der Akademie wurde ein Betrag von CHF 50 000 entnommen. Der Betrag wurde für die Schläflipreise, den Prix Media und den Prix Museum/Expo verwendet.

Aufwand

Mit der Komplexität der zahlreichen Projekte und Aufgaben der Plattformen sowie der Dachorganisation ist die Budgetierung anspruchsvoll und im Resultat sind meistens grössere Abweichungen festzustellen, die dann auch begründet werden können.

Die Transferbeiträge für das SwissCollNet, U Change-Programm sowie für die Forschungsnetzwerke beliefen sich auf CHF 5 019 437 (Vorjahr CHF 6 030 662).

Für das SwissCollNet wurden CHF 811 775, für die Forschungsnetzwerke CHF 384 600, für das U-Change Programm CHF 251 660 sowie für Quantum 3 678 155 zurückgestellt.

Die Personalkosten fielen um rund CHF 570 000 tiefer als budgetiert aus.

Bilanz per 31.12.2023

Das Fremdkapital (kurz- und langfristig) weist einen Betrag von total CHF 11 465 858 (Vorjahr CHF 7 877 283) aus. Der Grund für die Zunahme des Fremdkapitals ist auf die hohe Rückstellung für die nationale Quantum-Initiative zurückzuführen. Anstatt einen grossen Teil des SBFI-Beitrags von CHF 4 Mio. an den SNF zu überweisen, konnten die Gelder einbehalten werden, um 2024 Projekte für Infrastrukturen/Plattformen im Quanten-Bereich zu unterstützen. Da die Gelder zweckgebunden sind, müssen sie zurückgestellt werden.

Für geplante, mit Verzögerungen behaftete Projekte der Plattformen wurden Aktivsaldo von total CHF 1 956 422 zurückgestellt (Vorjahr CHF 1 731 800).

Die dem Generalsekretariat zugewiesenen Rückstellungen von CHF 1,8 Mio. sind für verschiedene vom Vorstand bewilligte Projekte und Anschaffungen vorgesehen. Darin sind auch aus Vorjahren bestehende Rückstellungen für Projekte, die im Berichtsjahr noch nicht realisiert oder abgeschlossen werden konnten enthalten sowie Rückstellungen für Verpflichtungen gegenüber dem Personal (Ferien- und Überzeitguthaben).

Das Eigenkapital «Freie Reserve» beläuft sich unter Berücksichtigung des positiven Jahresergebnisses von CHF 50 875 (Vorjahr Verlust CHF 22 793) auf CHF 826 422 (Vorjahr CHF 775 546).

Die Bilanzsumme nimmt um CHF 3 639 450 zu und weist eine Summe von CHF 12 292 279 (Vorjahr CHF 8 652 829) aus.

Fazit

Die SCNAT weist einen Gewinn von CHF 50 875 aus, welcher u.a. auch auf die gestiegenen Zinsen, welche nun wieder Zinserträge auf der Liquidität abwerfen, zurückzuführen ist.

Der Gewinn wird der bestehenden freien Reserve von CHF 775 546 zugewiesen. Die freie Reserve beläuft sich per Ende 2023 auf CHF 826 422. Die Erfolgsrechnung und Bilanz wurden wieder von der Kontrollstelle STG Revision AG geprüft. Die Kontrollstelle hält fest, dass Unterlagen und Buchhaltung seitens der SCNAT wie auch seitens der STG Treuhandgesellschaft, welche das Sondervermögen der SCNAT verwaltet, in gut nachvollziehbarer Weise geführt werden und die Zahlen korrekt sind.

Bericht Sondervermögen 2023

von Lukas Megert, LGT Bank (Schweiz) AG

2023 holten die Finanzmärkte einen bedeutenden Teil der im Vorjahr erlittenen Verluste wieder auf. Risikoanlagen erhielten wieder Auftrieb, weil die Investoren davon ausgingen, dass eine tiefe und langanhaltende wirtschaftliche Rezession vermieden werden könnte – trotz des Zinsanstiegs und der weltweit verschärften Liquiditätsbedingungen.

Die Inflationsraten zu beiden Seiten des Atlantiks waren 2023 der dominierende Faktor, der den Handlungsspielraum der Notenbanken definierte. Ab dem dritten Quartal zeigten sowohl Kern- wie auch Gesamtinflation deutlich sinkende Tendenz.

Die Aktienmärkte erhielten weiteren Auftrieb durch Innovationen im Bereich der künstlichen Intelligenz (KI) und die vielversprechenden Aussichten, die diese Technologie für die Produktivität und das künftige Wachstum bietet. Die weltweite Aktienrallye war jedoch äusserst eng und konzentrierte sich auf eine kleine Anzahl hoch kapitalisierter US-Technologiewerte. Am Ende war allerdings Japan das Land mit der besten Aktienperformance – jedoch nur in lokaler Währung, da es gerade die anhaltende Schwäche des Yen war, die der japanischen Wirtschaft erheblichen Rückenwind verlieh.

In konkreten Zahlen zeigten die Finanzmärkte im Jahr 2023 nachfolgendes Bild:

Global stiegen die Aktien im Jahre 2023 16,26% (MSCI World All in CHF) und der Schweizer Aktienmarkt 4,11% (SMI). Die Schwellenländer notierten mit –0,09% (MSCI Emerging Markets in CHF) leicht negativ. Bei den festverzinslichen Wertpapieren sorgten anfängliche höhere Risikozuschläge und deren anschliessende Einengung für Rückenwind bei den Renditen von Hochzins- und Schwellenländer-Anleihen. Umgekehrt schmälerte der anhaltende Anstieg der Basiszinsen (Geldmarkt- und Staatsanleihenrenditen) die Rendite, insbesondere bei Investment Grade-Anleihen. Bei den Währungen verlor der US-Dollar gegenüber seinen europäischen Gegenwährungen an Boden, legte aber gegenüber asiatischen Pendants meist zu. Die Hauptgründe hierfür sind die anhaltenden wirtschaftlichen Herausforderungen in China und die Tatsache, dass Japan bei der Normalisierung der Geldpolitik deutlich im Hintertreffen liegt. Gegenüber dem CHF verlor der USD 9,04% und der EUR wertete zum CHF 6,20% ab.

Gold war angesichts der stark gestiegenen geopolitischen Unsicherheit als Risikoabsicherung gefragt. Der Preis pro Unze stieg in CHF um 3,30%.

Die Nettoperformance des Wertschriftenportfolios Sondervermögen vor Quellensteuer lag im Jahr 2023 bei 2,61%, was einer positiven Wertveränderung von CHF 189 711.25 nach Kosten entspricht (Vorjahr CHF –777 495.32).

Die Jahresrechnung der Wertschriftenbuchhaltung schliesst das Geschäftsjahr 2023 mit einem Gewinn von CHF 140 288.88 (Vorjahr CHF –347 185.14) ab, darin enthalten ist eine Erhöhung der Kursreserve um CHF 30'000. Diese beträgt nun CHF 970 000 (Vorjahr: CHF 940 000), dies entspricht 14,91% (Vorjahr 15,41%) der bestehenden Wertschriftenanlagen (Anlagevermögen).

Bei den Liegenschaften konnte für die Schlosstrasse in Bern ein Jahresgewinn von CHF 106 286.60 (Vorjahr CHF 98 196.73) ausgewiesen werden. Für die Immobilie an der Esterlistrasse in Pratteln konnte ein Gewinn von CHF 54 456.25 (Vorjahr CHF 41 623.30) erwirtschaftet werden.

Lukas Megert

LGT Bank (Schweiz) AG

Dank

Allen Beteiligten danken wir ganz herzlich für die gute Zusammenarbeit, ganz besonders geht der Dank an alle Finanzverantwortlichen der Gesellschaften, KRGs und Arbeitsgruppen, die ihre Arbeit ehrenamtlich erfüllen. Herrn Lukas Megert und seinem Team von der Vermögensverwaltung LGT Bank sprechen wir unseren grossen Dank aus für seine bestens geführte Verwaltung des Wertschriftendepots des Sondervermögens der SCNAT sowie und für die ebenfalls stets ausgezeichnete Zusammenarbeit. Die Verwaltung der Fonds des Sondervermögens hat die Schweizerische Treuhandgesellschaft in Bern wiederum ausgezeichnet geführt. Wir danken ganz besonders Frau Annelies Howald für ihren grossen Einsatz, der von uns sehr geschätzt wird. Die Kontrollstelle STG Revision AG hat die Jahresrechnung durch den verantwortlichen Rechnungsprüfer Philipp Akeret revidiert. Für die sorgfältige und korrekte Prüfung danken wir Herrn Akeret bestens.

Bern, 22.3.2024

Britta Allgöwer

Quästorin

Susanne Hodler

Bereichsleiterin Services

Betriebsrechnung und Bilanzen inkl. Bericht der Kontrollstelle

Ertrag	Rechnung 2023	Budget 2023
Bundesbeitrag	7'169'400	7'169'400
Bundesbeitrag: Dachorganisation	3'096'629	
Bundesbeitrag: Plattformen	4'072'771	
Bundesbeitrag Transferprogramme	8'718'000	8'718'000
Forschungsnetzwerke	1'481'100	
SwissCollnet	3'236'900	
Quantum	4'000'000	
Unterstützungsbeiträge diverser Bundesämter	1'692'000	1'020'000
BAFU	741'000	
BLW	20'000	
DEZA	120'000	
SBFI	759'000	
SNF	52'000	
Diverse Unterstützungsbeiträge	863'212	1'261'720
Diverse Unterstützungsbeiträge	79'708	
akademien-schweiz	513'433	
Schwersterakademien	113'000	
Schwersterakademien Dienstleistung MWST.	107'071	
Sondervermögen der Akademie	50'000	
Dienstleistungserträge	943'777	326'560
BAFU	536'946	
Diverse Dienstleistungen	406'831	
Mitgliederbeiträge	211'256	185'000
MB Fachgesellschaften	126'599	
MB KRG / Kollektiv	17'805	
MB Assoziierte Institutionen	66'852	
Diverse Erträge	252'541	56'500
Spenden	596	6'000
Rückzahlungen	67'166	51'453
Auflösung von Rückstellungen	5'249'660	989'383
Beiträge SCNAT-Fonds an PF-Projekte	10'000	0
Total Ertrag	25'177'607	19'784'016

Aufwand	Rechnung 2023	Budget 2023
Unterstützungsbeiträge an Mitgliedorganisationen	38'040	12'000
Mitgliedschaften an Internationale Unionen + Diverse	166'403	167'467
Internationale Unionen	162'298	
Nationale Mitgliedschaften	4'105	
Kredite Vorstand - Einzelgesuche	34'500	247'265
Transferprojekte	5'019'437	7'619'896
SwissCollnet	3'203'934	
U Change Projekte	469'872	
Forschungsnetzwerke	1'345'631	
Direkt bez. Dienstleistungen (Mandate, Druckkosten, Kongresse)	1'420'834	1'632'643
Fördergestände	1'405'470	1'395'720
Total Beiträge / Unterstützungen	8'084'685	11'074'991
Gehälter	5'696'798	6'044'285
Sozialversicherungsaufwand	1'069'722	1'289'046
Leistungen aus Sozialversicherungen, Verrechnung	-243'628	0
Übriger Personalaufwand / Weiterbildung / Personalbeschaffung	213'442	286'707
Total Personalaufwand	6'736'333	7'620'038
Raumaufwand (Miete / Reinigung / EWB / Unterhalt)	295'457	332'000
Allg. Verwaltungskosten, Preise, sonstiger betriebl. Aufwand	422'726	372'622
Informatik Logistik	162'883	151'200
Reise- und Tagungskosten	92'958	192'203
Abschreibungen	91'556	100'000
Finanzaufwand	6'518	10'000
Finanzertrag	-163'656	0
Total Betriebsaufwand	908'444	1'158'025
Total Aufwand ohne Rückstellungen	15'729'462	
	15'729'462	
a.o. Aufwand/Ertrag	9'397'271	
Zuweisungen an Rückstellungen	4'058'480	
Zuweisungen aus Überschüssen Einheiten	235'118	
Zuweisungen an Rückstellungen Transfergelder	5'126'189	
a.o. Aufwand	0	
a.o. Ertrag	-25'287	
Einmaliger Ertrag	0	
periodenfremder Aufwand	3'072	
periodenfremder Ertrag	-301	
Total Aufwand	25'126'733	19'853'054
Total Ertrag	25'177'607	19'784'016
Ergebnis	50'875	-69'038

Bilanz per 31.3.2023 (SCNAT-Geschäftsstelle)

Aktiven	2023	2022
Flüssige Mittel	8'512'698	5'474'290
Kasse	5'793	6'660
Post	210'263	107'964
Bank	8'296'642	5'359'667
Forderungen	1'238'878	393'265
Forderungen CHF	1'026'677	339'073
Forderungen ggü. SCG	0	41
Forderung gegenüber HdA	178'685	47'980
Verrechnungssteuer	29'356	2'964
Darlehen an MitarbeiterInnen	0	2'475
Transferkonto	4'160	733
Aktive Rechnungsabgrenzungen	163'361	470'565
Wertschriftendepot SCNAT	2'208'787	2'129'575
Mobile Sachanlagen	143'549	138'912
Mobiliar und Einrichtungen	52'183	56'562
EDV-Einrichtungen	91'365	82'350
Immaterielle Werte	25'007	46'222
Software Abacus	25'007	46'222
Total Aktiven	12'292'279	8'652'829
Passiven	2023	2022
Kurzfristige Verbindlichkeiten	694'125	1'011'440
Verbindlichkeiten aus Lieferungen	522'406	498'038
Mehrwertsteuer	0	37'349
Passive Rechnungsabgrenzungen	171'719	476'053
Langfristige Verbindlichkeiten	508'135	577'898
Personal Dachorg. + Plattformen	290'000	325'000
Internationale Unionen	18'327	18'327
Eulerwerke	55'940	68'912
Schweiz. Geologische Komm.	41'046	45'103
Expertenkommission Kryosphärenmessnetze	42'000	42'000
Chy Hydrologische Kommission	36'000	52'375
Kommission f. Atmosphärenchemie u. -physik	3'000	3'200
Schweiz. Geophysikalische Kommission	14'000	14'000
Komm. f. Hochalpine Forschungsstation Jungfraujoch	800	0
Swiss Committee on Space Research, CSR	2'083	0
LK SCOSTEP	1'000	6'204
LK IUGS	2'165	2'778
LK IUGG	1'774	0
Kreditzusagen	1'340'928	1'378'782
Kreditzusagen Organe/EG/Foren/Projekte/AG	1'340'928	1'378'782
Rückstellungen	8'922'669	4'909'162
Projekte Plattformen/Foren	1'956'422	1'731'800
Projekte Generalsekretariat	1'802'058	1'320'941
MWST	10'000	14'000
Transferprojekte	5'126'189	1'814'420
Pensionskasse	28'000	28'000
Total Fremdkapital	11'465'858	7'877'283
Freie Reserven		
Freie Reserven	775'547	798'339
Jahresergebnis	50'875	-22'793
Total Eigenkapital	826'422	775'546
Total Passiven	12'292'279	8'652'829

Bilanz Gesamtbetrieb SCNAT

Bezeichnung	31.12.23 CHF	%	31.12.22 CHF
Aktiven			
Umlaufvermögen	13'791'513	56.3	10'450'378
Flüssige Mittel und kurzfristig gehaltene Aktiven mit Börsenkurs	12'332'846	50.3	9'525'818
Forderungen aus Lieferungen und Leistungen gegenüber Dritten (Debitoren)	1'061'085	4.3	372'393
Forderungen aus Lieferungen und Leistungen gegenüber Beteiligungen	178'685	0.7	47'980
Kurzfristige Forderungen gegenüber staatlichen Stellen	46'512	0.2	17'886
Darlehen an Mitarbeitende	-	-	2'475
Vorräte und nicht fakturierte Dienstleistungen	-	-	-
Aktive Rechnungsabgrenzungen	172'384	0.7	483'826
Anlagevermögen	10'710'059	43.7	10'358'399
Finanzanlagen	6'505'769	26.6	6'096'766
Mobile Sachanlagen	143'549	0.6	138'912
Immobilien Sachanlagen	4'035'735	16.5	4'076'500
Immaterielle Werte	25'007	0.1	46'222
Total Aktiven	24'501'572	100.0	20'808'777

Bilanz Gesamtbetrieb SCNAT

Bezeichnung	31.12.23 CHF	%	31.12.22 CHF	%
Passiven				
Kurzfristiges Fremdkapital	1'132'613	4.6	1'104'743	5.3
Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen gegenüber Dritten (Kreditoren)	588'609	2.4	514'948	2.5
Kurzfristige Verbindlichkeiten gegenüber staatlichen Stellen	-	-	37'349	0.2
Passive Rechnungsabgrenzungen	544'005	2.2	552'446	2.7
Langfristiges Fremdkapital	12'438'625	50.8	8'603'478	41.3
Langfristige verzinsliche Verbindlichkeiten gegenüber Dritten	1'590'000	6.5	1'750'000	8.4
Langfristige Verbindlichkeiten gegenüber Beteiligten und Organen (unverzinslich)	1'340'928	5.5	1'378'782	6.6
Rückstellungen sowie vom Gesetz vorgesehene ähnliche Positionen	9'507'697	38.8	5'474'696	26.3
Total Fremdkapital	13'571'239	55.4	9'708'221	46.7
Fondskapital (Kommissionen)	146'502	0.6	175'508	0.8
Fondskapital (Fonds)	22'467		22'350	
Fondskapital (Sondervermögen)	9'934'943	40.5	10'127'152	48.7
Vereinsvermögen	775'547	3.2	798'339	3.8
Bilanzerfolg	50'875		-22'793	
Total Eigenkapital	10'930'333	44.6	11'100'557	53.3
Total Passiven	24'501'572	100.0	20'808'777	100.0



Schweizerische Treuhandgesellschaft
Société Fiduciaire Suisse
Swiss Trust Company

Schweizerische Treuhandgesellschaft (Revision) AG
Spitalgasse 2, Postfach, CH-3001 Bern
www.stgrevision.ch

Philipp Akeret
Tel. +41 79 328 20 83 philipp.akeret@stg.ch

An die Delegiertenversammlung der

Akademie der Naturwissenschaften Schweiz SCNAT
Haus der Akademien, Laupenstrasse 7
3008 Bern

Bern, 21. März 2024

Bericht der Revisionsstelle zur eingeschränkten Revision

Als Revisionsstelle haben wir die konsolidierte Jahresrechnung (Bilanzen, Erfolgsrechnungen und Anhänge) der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz SCNAT, Bern, für das am 31. Dezember 2023 abgeschlossene Geschäftsjahr geprüft.

Für die konsolidierte Jahresrechnung ist der Vorstand verantwortlich, während unsere Aufgabe darin besteht, die konsolidierte Jahresrechnung zu prüfen. Wir bestätigen, dass wir die gesetzlichen Anforderungen hinsichtlich Zulassung und Unabhängigkeit erfüllen. Mitarbeitende einer unserer Netzwerkgesellschaften haben im Berichtsjahr bei der Buchführung mitgewirkt. An der eingeschränkten Revision waren sie nicht beteiligt.

Unsere Revision erfolgte nach dem Schweizer Standard zur Eingeschränkten Revision. Danach ist diese Revision so zu planen und durchzuführen, dass wesentliche Fehlaussagen in der konsolidierten Jahresrechnung erkannt werden. Eine eingeschränkte Revision umfasst hauptsächlich Befragungen und analytische Prüfungshandlungen sowie den Umständen angemessene Detailprüfungen der beim geprüften Unternehmen vorhandenen Unterlagen. Dagegen sind Prüfungen der betrieblichen Abläufe und des internen Kontrollsystems sowie Befragungen und weitere Prüfungshandlungen zur Aufdeckung deliktischer Handlungen oder anderer Gesetzesverstösse nicht Bestandteil dieser Revision.

Bei unserer Revision sind wir nicht auf Sachverhalte gestossen, aus denen wir schliessen müssten, dass die konsolidierte Jahresrechnung mit einem Bilanzenerfolg von CHF 50'875.20 nicht dem schweizerischen Gesetz und Statuten entsprechen.

Schweizerische Treuhandgesellschaft (Revision) AG

Philipp Akeret
dipl. Wirtschaftsprüfer
zugelassener Revisionsexperte
Leitender Revisor

Donat Riedo
dipl. Treuhandexperte
zugelassener Revisionsexperte

Beilage: konsolidierte Jahresrechnung 2023

Übersicht Budgetplanung SCNAT 2024 (mit Vergleich Budget 2024)

Bundessubventionen SCNAT	Budget 2024	Budget 2024 Bundesmittel	Budgetplanung 2025	Budgetplanung 2025 Bundesmittel
Bundessubventionen	7'165'900	7'165'900		7'165'900
Total Bundessubventionen	7'165'900	7'165'900		7'165'985
Einnahmen	Budget 2024	Budget 2024 Bundesmittel	Budgetplanung 2025	Budgetplanung 2025 Bundesmittel
Generalsekretariat	1'655'610	1'195'910	1'684'910	1'205'910
Bundessubventionen	1'195'910	1'195'910	1'205'910	1'205'910
Mitgliederbeiträge	130'000		130'000	
Rückzahlungen	2'000		10'000	
Auflösung Rückstellungen	227'700		239'000	
Zentralfonds- Prix Media/Expo	20'000		20'000	
akademien-schweiz	80'000		80'000	
Bereich Services	2'005'308	1'826'808	2'098'808	1'826'808
Bundessubventionen	1'826'808	1'826'808	1'826'808	1'826'808
Zinserträge	34'500		34'500	
Ertrag Beteiligung an Overhead	100'000		153'500	
Dienstleistungen MWST-pflichtig	24'000		64'000	
Auflösung Rückstellungen	20'000		20'000	
Bereich Wissenschaft	2'856'819	2'299'308	2'776'819	2'299'308
Bereichsbudget Wissenschaft	551'198	233'176	551'198	233'176
Plattform MAP	510'738	490'738	490'738	490'738
Plattform Biologie	561'948	477'859	541'948	477'859
Plattform Geowissenschaften	883'470	813'970	863'470	813'970
Plattform Chemie	349'465	283'565	329'465	283'565
Bereich Wissenschaft u. Gesellsch.	378'732	358'732	358'732	358'732
Plattform NWR	378'732	358'732	358'732	358'732
Bereich Wissenschaft u. Politik	4'158'723	1'485'142	4'148'723	1'475'142
Plattform Wissenschaft u. Politik (SAP)	135'968	135'968	135'968	135'968
Erweiterte Energiekommission a+	30'851	10'851	30'851	10'851
ProClim	655'935	392'732	655'935	392'732
Forum Biodiversität Schweiz	1'140'564	213'034	1'140'564	213'034
Forum Genforschung	221'659	152'102	221'659	152'102
td-net	338'639	29'712	338'639	29'712
KFPE	252'820	27'820	252'820	27'820
Polar- und Höhenforschung	74'024	57'224	74'024	57'224
Nachhaltigkeitsforschung	258'329	126'329	258'329	126'329
FoLAP - Landschaft, Alpen, Pärke	477'347	100'847	477'347	100'847
FOK-SNP NP	286'087	228'523	286'087	228'523
Landschaftskongress (FoLAP)	286'500	10'000	276'500	0
Total Einnahmen Plattformen	7'394'274	4'143'182	7'284'274	4'133'182
Total Einnahmen GS/Services/PF	11'055'192	7'165'900	11'067'992	7'165'900
Transfergelder				
Bundesbeitrag Forschungsnetzwerke	1'559'000	0	1'530'000	0
U Change	872'000	0	0	0
SwissCollNet - Naturw. Sammlungen	2'799'100	0	500'000	0
Nationale Quantum-Initiative	3'765'696	0	2'000'000	0
Total Einnahmen Transfergelder	8'995'796	0	4'030'000	0
Total Einnahmen	20'050'988	7'165'900	15'097'992	7'165'900

Ausgaben	Budget 2024		Budgetplanung 2025
Generalsekretariat	-1'704'620		-1'694'900
Grundaufgaben	-347'190		-337'470
Organe	-185'000		-185'000
Akademien Schweiz	-44'260		-44'260
Kommission de Giacomi	-6'490		-6'490
Koordination Wissenschaft-Politik	-236'410		-236'410
Vorstandskredit	-27'170		-27'170
PPO / Datenbank	-159'660		-159'660
Internationale Zusammenarbeit	-126'440		-126'440
Portale	-101'370		-101'370
Kommunikation	-470'630		-470'630
Bereich Services	-2'067'490		-2'086'500
Grundaufgaben	-620'080		-644'590
Allg. Betriebskosten	-87'000		-87'000
Infrastruktur SCNAT	-63'600		-63'100
Infrastruktur HdA	-516'780		-516'780
IT	-681'030		-681'030
Abschreibungen	-99'000		-94'000
Bereich Wissenschaft	-2'856'819		-2'776'819
Bereichsbudget Wissenschaft	-551'198		-551'198
Plattform MAP	-510'738		-490'738
Plattform Biologie	-561'948		-541'948
Plattform Geowissenschaften	-883'470		-863'470
Plattform Chemie	-349'465		-329'465
Bereich Wissenschaft u. Gesellsch.	-389'732		-369'732
Plattform NWR	-389'732		-369'732
Bereich Wissenschaft u. Politik	-4'158'723		-4'158'723
Plattform Wissenschaft u. Politik (SAP)	-135'968		-135'968
Erweiterte Energiekommission a+	-30'851		-30'851
ProClim	-655'935		-655'935
Forum Biodiversität Schweiz	-1'140'564		-1'140'564
Forum Genforschung	-221'659		-221'659
td-net	-338'639		-338'639
KFPE	-252'820		-252'820
Polar- und Höhenforschung	-74'024		-74'024
Nachhaltigkeitsforschung	-258'329		-258'329
FoLAP - Landschaft, Alpen, Pärke	-477'347		-477'347
FOK-SNP NP	-286'087		-286'087
Landschaftskongress (FoLAP)	-286'500		-286'500
Total Ausgaben PF/SAP	-7'405'274		-7'305'274
Total Ausgaben GS/Services/PF	-11'177'384		-11'086'674
2% Teuerungszulage u. 1% indiv. LE			-118'600
Total Ausgaben GS/Services/PF	-11'177'384		-11'205'274
Transfergelder			
Forschungsnetzwerke	-1'559'000	0	-1'530'000
U Change	-872'000	0	0
SwissCollNet - Naturw. Sammlungen	-2'799'100	0	-500'000
Nationale Quantum-Initiative	-3'765'696	0	-2'000'000
Total Ausgaben Transfergelder	-8'995'796		-4'030'000
Total Ausgaben	-20'173'180		-15'235'274
Gewinn / Verlust	-122'192		-137'282

Mittelverteilung nach Plattformen

Betriebsrechnung 2023 – Mittelverteilung nach Plattformen

	CHF	% gerundet
Dachorganisation *	3 096 629	19
Forschungsnetzwerke (Transfer)	1 481 100	9
SwissCollNet (Transfer)	3 236 900	20
Swiss Quantum Commission (Transfer)	4 000 000	25
Plattform Wissenschaft und Politik (SAP)	1 436 612	9
Plattform Geowissenschaften	810 915	5
Plattform Biologie	474 271	3
Plattform Mathematik, Astronomie und Physik (MAP)	488 017	3
Plattform Naturwissenschaften und Region (NWR)	357 052	2
Plattform Chemie	280 380	2
Bereich Wissenschaft	225 524	1
Total SCNAT	15 887 400	100

* Die Aufwände beinhalten neben der zentralen Führung grösstenteils Dienstleistungen (Kommunikation, IT etc.) zugunsten der Plattformen.

Betriebsrechnung 2023 – Mittelverteilung innerhalb der Plattform Wissenschaft und Politik (SAP)

	Bundesmittel		Drittmittel	
	CHF	% gerundet	CHF	% gerundet
Plattform Wissenschaft und Politik (SAP)	152 566	4	18 820	1
Forum Biodiversität Schweiz	199 357	5	885 737	24
Netzwerk für transdisziplinäre Forschung (td-net)	20 888	1	357 368	10
ProClim – Forum für Klima und globalen Wandel	381 420	10	295 858	8
Forum Landschaft, Alpen, Pärke (FoLAP)	93 063	3	315 000	9
Kommission für Forschungspartnerschaften mit Entwicklungsländern (KFPE)	24 942	1	180 000	5
Forum Genforschung	148 931	4	66 623	2
Forschungskommission des Schweizerischen Nationalparks (FOK-SNP)	226 007	6	0	0
Steuerungsgruppe Nachhaltigkeitsforschung	122 304	3	30 882	1
Schweizerische Kommission für Polar- und Höhenforschung	56 852	2	0	0
Energiekommission der Akademien der Wissenschaften Schweiz	10 282	0	101 077	3
Total Plattform Wissenschaft und Politik (SAP)	1 436 612	39	2 251 365	61

Organe der Akademie · Organes de l'Académie

Stand August 2024

Vorstand · Comité central

Prof. Dr. Philippe Moreillon, Präsidium, Université de Lausanne UNIL, DMF, Quartier UNIL-Sorge, Bâtiment Biophore, 1015 Lausanne, +41 21 692 56 01, philippe.moreillon@unil.ch

Dr. Britta Allgöwer, Academia Raetica, Berglistutz 8, 7270 Davos Platz, britta.allgoewer@academiaraetica.ch

Prof. Dr. Lukas Baumgartner, Institut des sciences de la Terre ISTE, Bâtiment Géopolis
1015 Lausanne, +41 21 692 44 46, lukas.baumgartner@unil.ch

Prof. Dr. Silvio Decurtins, Universität Bern, Departement für Chemie und Biochemie, Freiestrasse 3,
3012 Bern, +41 31 631 42 55, decurtins@dcb.unibe.ch

Prof. Dr. Philippe Jetzer, UZH, Physik Institut, Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich, jetzer@physik.uzh.ch

Prof. Dr. Barbara König, Universität Zürich, Institut für Evolutionsbiologie und Umweltwissenschaft,
Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich, +41 635 52 70

Prof. Dr. Marcel Mayor, Universität Basel, Departement Chemie, St. Johanns-Ring 19, 4056 Basel,
+41 61 207 10 06, marcel.mayor@unibas.ch

Erweiterter Vorstand · Comité élargi

Plattform Biologie · Plateforme Biologie

Prof. Dr. Carmen Faso, Universität Bern, Institut für Zellbiologie, Hochschulstrasse 6, 3012 Bern
+41 31 631 40 72, carmen.faso@izb.unibe.ch

Prof. Dr. Irene Adrian-Kalchhauser, Universität Bern, Vetsuisse-Fakultät, Bern
+41 31 631 24 41, irene.adrian-kalchhauser@vetsuisse.unibe.ch

Plattform Chemie · Plateforme Chimie

Prof. Dr. Shana Sturla, ETH Zürich, IFNH, LFO D 15.1, Schmelzbergstrasse 9, 8092 Zürich, +41 44 632 91 75,
shana.sturla@hest.ethz.ch

Plattform Geowissenschaften · Plateforme Géosciences

Prof. Dr. Olivier Bachmann, ETH Zürich, Dep. Erdwissenschaften, Inst. für Geochemie und Petrologie,
NW E 83.3, Clausiusstrasse 25, 8092 Zürich, +41 44 632 78 16, olivier.bachmann@erdw.ethz.ch

Plattform Mathematik, Astronomie und Physik (MAP) · Plateforme Mathématiques, Astronomie et Physique

Prof. Ernst Meyer, Universität Basel, Departement Physik, Klingelbergstrasse 82, 4056 Basel,
+41 61 207 37 24, ernst.meyer@unibas.ch

Plattform Naturwissenschaften und Region (NWR) · Plateforme Sciences naturelles et Régions

Prof. Dr. Pascal Mäser, Swiss TPH, Postfach, 4002 Basel, +41 61 284 83 38, pascal.maeser@swisstph.ch

Plattform Wissenschaft und Politik (SAP) · Plateforme Sciences et Politique

Prof. Dr. Bernard Lehmann, Sommerhaldenstrasse 20, 5200 Brugg, lehmann@retired.ethz.ch

**Beratender Vertreter der Bundesbehörden · Représentant de l'autorité fédérale
avec voix consultative**

Dr. Daniel Marti, Nationale Forschung und Innovation, SBFI/SEFRI, Einsteinstrasse 2, 3003 Bern,
+41 58 462 96 71, daniel.marti@sbfi.admin.ch

Ehrenmitglieder · Membres d'honneur

Prof. Dr. Werner Arber

Prof. Dr. Peter Baccini

Prof. Dr. Gerhard Beutler

Prof. Dr. Daniel Cherix

Prof. Dr. Thierry J.-L. Courvoisier

Prof. Dr. Felix Escher

Prof. Dr. Martine Jotterand

Peter Lippuner

Prof. Dr. Hans-Rudolf Ott

Prof. Dr. Felicitas Pauss

Prof. Dr. Helmut Weissert

Prof. Dr. Paul Messerli

Prof. Dr. Denis Monard

Prof. Dr. Claude Nicollier

Prof. Dr. Daniel Schümperli

Prof. Dr. Marcel Tanner

Prof. Dr. Heinz Wanner

Prof. Dr. Iris Zschokke-Graenacher

Revisionsstelle · Organe de contrôle

STG Revision AG

Philipp Akeret, Spitalgasse 2, Postfach, 3007 Bern 7, philipp.akeret@stg.ch

SCNAT Geschäftsstelle · SCNAT Secrétariat

Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT)

Haus der Akademien, Laupenstrasse 7, 3008 Bern

+41 31 306 93 00, info@scnat.ch, www.scnat.ch

Geschäftsleitung · Direction

Jürg Pfister, Dr. phil. nat., Generalsekretär und Vorsitzender Geschäftsleitung

Filippo Lechthaler, Dr. phil. nat., Bereichsleiter Wissenschaft und Politik

Susanne Gasser, Betriebswirtschafterin HF, Bereichsleiterin Services

Christian Preiswerk, dipl. Geol., Bereichsleiter Wissenschaft und Gesellschaft

Karoline Schluep, Assistentin des Generalsekretärs und der Geschäftsleitung

Marc Türlér, Dr., Bereichsleiter Wissenschaft

Marcel Falk, dipl. Biol., Leiter Kommunikation und Public Affairs (ständiger Gast)

Generalsekretariat · Secrétariat général

Jürg Pfister, Dr. phil. nat., Generalsekretär

Roger Pfister, PhD, Leiter Internationale Zusammenarbeit, Leiter SKPH

und Leiter Kommission Forschungsnetzwerke

Michael Saladin, M.A., wissenschaftlicher Mitarbeiter

Kommunikation und Public Affairs · Communication et Public Affairs

Marcel Falk, dipl. Biol., Leiter Kommunikation und Public Affairs

Monique Borer, Assistentin

Antje Mosler, Beraterin Politikdialog

David Jezdimirovic, Social Media Manager

Andres Jordi, dipl. Biol., Chefredaktion Web

Rina Wiedmer, lic. Soziologie und Medien, Redaktorin/Projektleiterin

Olivia Zwygart, Verantwortliche visuelle Kommunikation

Bereich Services · Section Services

Susanne Gasser, Betriebswirtschafterin HF, Bereichsleiterin Services

Finanzen und Personalwesen · Finances et ressources humaines

Susanne Gasser, Betriebswirtschafterin HF, Leiterin Finanzen und Personal

Karin Baumberger, Sachbearbeiterin Personal

Eurico Nganga, Sachbearbeiter Rechnungswesen

Administration · Administration

Karoline Schluep, Leiterin Administration

Brigitte Althaus, Sachbearbeiterin Administration

Nicola Frieden, Sachbearbeiter Administration

Informatikdienste · Services informatique

Stefan Schmidlin, Leiter Informatik

Arber Aziri, Informatiker

Tobias Bussmann, Informatiker

Jürg Senn, Informatiker

Roland Vöggtli, Informatiker

Toni Wyssen, Informatiker

Bereich Wissenschaft · Section Sciences

Marc Türlér, Dr., Bereichsleiter Wissenschaft

Anne Jacob, Dr. Life Sciences, Leiterin Nachwuchsförderung

Caroline Geissbühler, wissenschaftliche Mitarbeiterin

Plattform Biologie · Plateforme Biologie

Claudia Rutte Dr., Leiterin Plattform Biologie

Caroline Reymond, wissenschaftliche Mitarbeiterin

Plattform Chemie · Plateforme Chimie

Leo Merz, Dr. phil. nat., Leiter Plattform Chemie

Caroline Reymond, wissenschaftliche Mitarbeiterin

Plattform Geowissenschaften · Plateforme Géosciences

Pierre Dèzes, Dr. ès sc., Leiter Plattform Geowissenschaften

Sandra Hofmann, Prof. Dr., wissenschaftliche Mitarbeiterin

Caroline Reymond, wissenschaftliche Mitarbeiterin

Plattform Mathematik, Astronomie und Physik (MAP) · Plateforme Mathématiques, Astronomie et Physique

Marc Türlér, Dr., Leiter Plattform MAP

Anina Steinlin, wissenschaftliche Mitarbeiterin

Kommission Forschungsnetzwerke

Roger Pfister, PhD, Leiter Kommission Forschungsnetzwerke

Kommission Nachwuchsförderung

Anne Jacob, Dr. Life Sciences, Sekretärin Kommission Nachwuchsförderung

Caroline Geissbühler, wissenschaftliche Mitarbeiterin

SwissCollNet

Pia Stieger, Dr., Leiterin SwissCollNet

Jessica Joaquim, wissenschaftliche Mitarbeiterin

Swiss Quantum Commission

Andreas Masuhr, Dr., Leiter Quantum-Initiative

Mayumi Hamada, wissenschaftliche Mitarbeiterin

Anina Steinlin, wissenschaftliche Mitarbeiterin

Bereich Wissenschaft und Gesellschaft · Section Sciences et Société

Christian Preiswerk, dipl. Geol., Bereichsleiter Wissenschaft und Gesellschaft

Plattform Naturwissenschaften und Region (NWR) · Plateforme Sciences naturelles et Régions

Christian Preiswerk, dipl. Geol., Leiter Plattform NWR

Kommission Dr. Joachim de Giacomo · Commission Dr Joachim de Giacomo

Christian Preiswerk, dipl. Geol., Sekretariat Kommission Dr. Joachim de Giacomo

Bereich Wissenschaft und Politik · Section Sciences et Politique

Filippo Lechthaler, Dr. phil. nat., Bereichsleiter Wissenschaft und Politik

Plattform Wissenschaft und Politik (SAP) · Plateforme Plateforme Sciences et Politiques

Filippo Lechthaler, Dr. phil. nat., Leiter Plattform SAP

Forum Biodiversität Schweiz · Forum Biodiversité Suisse

Lukas Berger, Leiter Forum Biodiversität

Jodok Guntern, dipl. Natw. ETH, stv. Leiter Forum Biodiversität, wissenschaftlicher Mitarbeiter

Dorothea Hug Peter, Dr., wissenschaftliche Mitarbeiterin

Sascha Ismail, Dr., wissenschaftlicher Mitarbeiter

Danièle Martinoli, Dr. phil. nat., wissenschaftliche Mitarbeiterin

Eva Spehn, Dr. phil. nat., wissenschaftliche Mitarbeiterin

Ursula Schöni, Sachbearbeiterin

ProClim – Forum für Klima und globalen Wandel · ProClim – Forum sur le climat et les changements globaux

Filippo Lechthaler, Dr. phil. nat., Leiter ProClim

Urs Neu, Dr. phil. nat., stv. Leiter ProClim

Sanja Hosi, Leiterin CHy, wissenschaftliche Mitarbeiterin

Severin Marty, wissenschaftlicher Mitarbeiter

Gabriele Müller-Ferch, lic. phil. nat., wissenschaftliche Mitarbeiterin

Patricia Ricklin, Assistentin

Diana Sanchez, Sachbearbeiterin Projekte

David Wick, Assistent

Forum Genforschung · Forum Recherche génétique

Sandro Käser, Dr., Leiter Forum Genforschung

Michael Kümin, wissenschaftlicher Mitarbeiter

Forum Landschaft, Alpen, Pärke (FoLAP) · Forum Paysage, Alpes, Parcs

Stefanie Gubler, Dr., Projektleiterin Alpen und Projektleiterin Forschungskommission des Schweizerischen Nationalparks

Elisa Frank, Dr., Projektleiterin Parkforschung und Alpen

Michel Massmünster, Projektleiter Landschaft

Anne-Catherine Minnig, Sachbearbeiterin

Lea Reusser, Leiterin FoLAP und Projektleiterin Parkforschung

Kommission für Forschungspartnerschaften mit Entwicklungsländern (KFPE) ·**Commission pour le partenariat scientifique avec les pays en développement**

Fabian Käser, Dr., Leiter KFPE

Amenra Blamo, Assistentin

Anja Bretzler, Dr., wissenschaftliche Mitarbeiterin

Elisabeth Schubiger, Dr., wissenschaftliche Mitarbeiterin

Network for Transdisciplinarity Research (td-net) · Commission pour le partenariat scientifique avec les pays en développement

Theres Paulsen, dipl. Natw. ETH, Leiterin td-net

Yves Gärtner, Projektleiter U Change

Minea Mäder, wissenschaftliche Mitarbeiterin

Stefan Müller, Dr., Projektleiter

Johan Nöthiger, wissenschaftlicher Mitarbeiter

Lucrezia Oberli-Albertini, wissenschaftliche Mitarbeiterin

Samuel Rhomberg, Assistent

Steuerungsgruppe Nachhaltigkeitsforschung · Groupe de pilotage de la recherche sur le développement durable

Gabriela Wülser, Dr. sc. ETH, Projektleiterin Nachhaltigkeitsforschung

Anja Bretzler, Dr., wissenschaftliche Mitarbeiterin

Anne-Catherine Minnig, Kommunikation

Elisabeth Schubiger, Dr., Projektleiterin

AKADEMIEN DER WISSENSCHAFTEN SCHWEIZ (A+)

Schweizerische Kommission für Polar- und Höhenforschung (SKPH) · Commission suisse pour la recherche polaire et de haute altitude

Roger Pfister, PhD, Leiter SKPH

Erweiterte Energiekommission der Akademien Schweiz · Commission Energie des Académies suisses

Urs Neu, Dr. phil. nat., Leiter Erweiterte Energiekommission

Johan Nöthiger, Projektleiter Energie

Plattform Biologie · Plateforme Biologie

Mitgliedsorganisationen · Organisations membres

LS² (Life Sciences Switzerland)

Präsidium: Prof. Dr. Mario Tschan, Universität Bern, Institute of Pathology, Murtenstrasse 31, 3008 Bern, +41 31 632 87 80, mario.tschan@unibe.ch

Schweizerische Arbeitsgemeinschaft wissenschaftliche Ornithologie (SAWO/ASOS) · Association suisse d'ornithologie scientifique

Präsidium: Dr. Olivier Biber, Brunnegasse 2, 3011 Bern, olivier.biber@nosoiseaux.ch

Schweizerische Botanische Gesellschaft (SBG/SBS) · Société botanique suisse

Präsidium: Dr. Nicola Schoenenberger, Conservatoire et Jardin botaniques, Postfach 71, 1292 Chambésy-Genève, +41 22 418 51 33, nicola.schoenenberger@ville-ge.ch

Schweizerische Entomologische Gesellschaft (SEG) · Société entomologique suisse

Präsidium: Dr. Dominique Mazzi, Agroscope Cadenazzo, A Ramél 18, 6593 Cadenazzo, dominique.mazzi@agroscope.admin.ch

Schweizerische Gesellschaft für Anatomie, Histologie und Embryologie (SGAHE/SSAHE) · Société suisse d'anatomie, d'histologie et d'embryologie

Präsidium: Prof. Dr. Nadia Mercader, Universität Bern, Institut für Anatomie, Baltzerstrasse 2, 3012 Bern, nadia.mercader@unibe.ch

Schweizerische Gesellschaft für Anthropologie (SGA/SSA) · Société suisse d'anthropologie

Präsidentin: Dr. Sandra Lösch, Universität Bern, Abteilung Anthropologie, Murtenstrasse 26, 3008 Bern, +41 31 631 84 92, sandra.loesch@irm.unibe.ch

Schweizerische Gesellschaft für Ernährung (SGE/SSN) · Société suisse de nutrition

Präsidium: Cornelia Conrad Zschaber, RADIX Zentralschweiz, Seidenhofstrasse 10, 6003 Luzern, +41 41 211 05 06, conrad@radix.ch

Schweizerische Gesellschaft für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften (SGGMN/SSHMSN) · Société suisse d'histoire de la médecine et des sciences naturelles

Präsidium: Prof. Dr. Hubert Steinke, Universität Bern, Institut für Medizingeschichte, Bühlstrasse 26, 3012 Bern, +41 31 631 84 29, hubert.steinke@img.unibe.ch

Schweizerische Gesellschaft für Mikrobiologie (SGM/SSM/SSM) · Société suisse de microbiologie

Präsidium: Prof. Dr. Jacques Schrenzel, Hôpitaux Universitaires de Genève, Rue Gabrielle-Perret-Gentil 4, 1211 Genève 14, Jacques.Schrenzel@hcuge.ch

Schweizerische Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften (SGPW/SSA) · Société suisse d'agronomie

Präsidium: Dr. Katja Jacot, BLW, Agroscope Reckenholz, Reckenholzstrasse 191, 8046 Zürich, katja.jacot@sgpw-ssa.ch

Schweizerische Gesellschaft für Pflanzenphysiologie (SGPP/SSPV) · Société suisse de physiologie végétale

Präsidium, Kassier, Sekretär: Prof. Dr. Thomas Boller, Universität Basel, Pflanzenphysiologie, Hebelstrasse 1, 4056 Basel, +41 61 267 23 11, thomas.boller@unibas.ch

Schweizerische Gesellschaft für Pharmakologie und Toxikologie (SSPT) · Société suisse de pharmacologie et de toxicologie

Präsidentin: Prof. Dr. Caroline Samer, HUG, Service de Pharmacologie et Toxicologie Cliniques, Rue Gabrielle-Perret-Gentil 4, 1211 Genève 14, +41 22 372 99 47,

Schweizerische Gesellschaft für Phytomedizin (SGP/SSP) · Société suisse de phythiatrie

Präsidium: Dr. Patrice de Werra, WBF, Bundeshaus Ost, 3003 Bern, patrice.dewerra@agroscope.admin.ch

Schweizerische Gesellschaft für Tropenmedizin und Parasitologie (SGTP/SSMTP/SSTMP) · Société suisse de médecine tropicale et de parasitologie

Präsidium: Prof. Dr. Britta Lundström Stadelmann, Universität Bern, Institut für Parasitologie, Länggassstrasse 122, 3012 Bern, +41 31 631 25 92, britta.lundstroem@vetsuisse.unibe.ch

Schweizerische Gesellschaft für Versuchstierkunde (SGV) · Société suisse pour la science des animaux de laboratoire

Präsidium: PD Dr. Paolo Cinelli, Universitätsspital Zürich, Clinic for Trauma Surgery, Sternwartstrasse 14, 8091 Zürich, paolo.cinelli@usz.ch

Schweizerische Gesellschaft für Wildtierbiologie (SGW/SSBF) · Société suisse de biologie de la faune

Präsidium: Nicole Imesch, Wildkosmos, Gridenbühl 165, 3673 Linden, +41 79 788 42 06, nicole.imesch@wildkosmos.ch

Schweizerische Vereinigung für Bryologie und Lichenologie (BRYOLICH) · Association suisse de bryologie et de lichénologie

Präsidium: Dr. Ariel Bergamini, Eidg. Forschungsanstalt WSL, Zürcherstrasse 111, 8903 Birmensdorf, +41 44 739 23 32, ariel.bergamini@wsl.ch

Schweizerische Zoologische Gesellschaft (SZG/SSZ/SZS) · Société suisse de zoologie

Präsidium: Prof. Dr. Walter Salzburger, Universität Basel, Zoologisches Institut (BS), Vesalgasse 1, 4051 Basel, +41 61 267 03 03, walter.salzburger@unibas.ch

Swiss Systematics Society (SSS)

Präsidium: Dr. Seraina Klopstein, Naturhistorisches Museum, Augustinerstrasse 2, 4001 Basel, +41 61 266 55 80, seraina.klopstein@bs.ch

Arbeitsgruppen · Groupes de travail

National Committee of the International Union for Pure and Applied Biophysics (NC IUPAB)

Präsidium: Prof. Dr. Beat Fierz, EPFL SB ISIC LCBM, Station 6, 1015 Lausanne, +41 21 693 71 53, beat.fierz@epfl.ch

National Committee of the International Union of Biochemistry and Molecular Biology (NC IUBMB)

Präsidium: Prof. Dr. Marcus Thelen, Università della Svizzera italiana, Institute for Research in Biomedicine, Via Vincenzo Vela 6, 6500 Bellinzona, +41 91 820 03 17, marcus.thelen@irb.usi.ch

National Committee of the International Union of Biological Sciences (NC IUBS)

Präsidium: Dr. Claudia Rutte, SCNAT, Plattform Biologie, Laupenstrasse 7, 3001 Bern, +41 31 306 93 35, claudia.rutte@scnat.ch

National Committee of the International Union of Food Science and Technology (NC IUFOST)

Präsidium: Prof. Dr. Alexander Mathys, ETH Zürich, IFNH, LFO E 12.2, Schmelzbergstrasse 9, 8092 Zürich, alexander.mathys@hest.ethz.ch

National Contact Point of the International Union of Microbiological Sciences (NCP IUMS)

Kontaktperson: Dr. David Johnson, Eawag, Ueberlandstrasse 133, 8600 Dübendorf, david.johnson@eawag.ch

National Committee of the International Union of Nutrition Sciences (NC IUNS)

Präsidium: Dr. Isabelle Herter-Aeberli, ETH Zürich, D-HEST, LFO D 22, Schmelzbergstrasse 9, 8092 Zürich, +41 44 632 74 81, isabelle.herter@hest.ethz.ch

National Contact Point of the International Union of Pharmacology (NCP IUPHAR)

Kontaktperson: Prof. Dr. Caroline Samer, HUG, Service de Pharmacologie et Toxicologie Cliniques, Rue-Gabrielle-Perret-Gentil 4, 1211 Genève, +41 22 372 99 47, caroline.samer@hug.ch

National Contact Point of the International Union of Physiological Sciences (NCP IUPS)

Kontaktperson: Kontaktperson: Prof. Dr. Christine Peinelt, Universität Bern, IBMM, Bühlfstrasse 28, 3012 Bern, christine.peinelt@unibe.ch

Akademien der Wissenschaften Schweiz · Académies suisses des sciences**Kommission für Tierversuchsethik (KTVE/ CEEA) · Commission pour l'éthique dans les expérimentation animales**

Präsidium: Prof. Dr. Hanno Würbel, Universität Bern, Vetsuisse-Fakultät, Abteilung Tierschutz, Postfach 8466, 3001 Bern, hanna.wuerbel@vetsuisse.unibe.ch

Plattform Chemie · Plateforme Chimie**Mitgliedorganisationen · Organisations membres****Schweizerische Chemische Gesellschaft (SCG/SSC/SCS) · Société suisse de chimie**

Präsidium: Prof. Dr. Christian Bochet, University of Fribourg, Chemistry Department, Chemin du Musée 9, 1700 Fribourg, christian.bochet@unifr.ch

Schweizerische Gesellschaft für Lebensmittelchemie (SFC) · Société suisse de chimie alimentaire

Präsidium: Dr. Thomas Gude, Schlattackerweg 3, 5032 Aarau-Rohr AG, tgu@thomasgude-gmbh.ch

Verein Schweizerischer Naturwissenschaftslehrerinnen und -lehrer (VSN) · Société suisse des professeurs de sciences naturelles (SSPSN)

Präsidium: Dr. Klemens Koch, Dorfstrasse 13, 2572 Sutz, +41 32 397 20 02, klemens.koch@phbern.ch

Arbeitsgruppe · Groupe de travail**National Committee of the International Union of Pure and Applied Chemistry (NC IUPAC)**

Kontaktperson: Dr. phil. nat., Leo Merz, Plattform Chemie, SCNAT, Postfach, 3001 Bern, +41 31 306 93 30, chemistry@scnat.ch

Plattform Geowissenschaften · Plateforme Géosciences

Mitgliedorganisationen · Organisations membres

Bodenkundliche Gesellschaft der Schweiz (BGS/SSP) · Société suisse de pédologie

Präsidium: Dr. Klaus Jarosch, BLW, Agroscope Reckenholz, Reckenholzstrasse 191, 8046 Zürich, +41 58 463 73 11, klaus.jarosch@agroscope.admin.ch

Schweizerische Akademische Gesellschaft für Umweltforschung und Ökologie (SAGUF) · Société académique suisse pour la recherche sur l'environnement et l'écologie

Präsidium: Dr. Claudia Zingerli, ETH Sustainability, WES B 13, Weinbergstrasse 41, 8092 Zürich, claudia.zingerli@bluewin.ch

Schweizerische Geologische Gesellschaft (SGG/SGS/SGS) · Société géologique suisse

Präsidium: Prof. Dr. Jörg Hermann, Waldeggstrasse 37, 3097 Bern-Liebefeld, +41 31 631 84 93, joerg.hermann@geo.unibe.ch

Schweizerische Geomorphologische Gesellschaft (SGmG/SSGm) · Société suisse de géomorphologie

Präsidium: Christophe Lambiel, UNIL, IDYST, Mouline – Géopolis, 1015 Lausanne, +41 21 692 30 64, christophe.lambiel@unil.ch

Schweizerische Gesellschaft für Hydrogeologie (SGH/SSH) · Société suisse d'hydrogéologie

Präsidium: Adrian Auckenthaler, Bau- und Umweltschutzdirektion, Amt für Umweltschutz und Energie, Rheinstrasse 29, 4410 Liestal, adrian.auckenthaler@bl.ch

Schweizerische Gesellschaft für Hydrologie und Limnologie (SGHL/SSHL) · Société suisse d'hydrologie et de limnologie

Präsidium: Dr. Cristina Rachely, IUB Engineering AG, Belpstrasse 48, 3000 Bern, +41 31 357 12 55, praesidentin@sghl.ch

Schweizerische Gesellschaft für Meteorologie (SGM/SSM) · Société suisse de météorologie

Präsidium: Dr. Christina Schnadt, ETH Zürich, IAC, Universitätsstrasse 16, 8092 Zürich, christina.schnadt@env.ethz.ch

Schweizerische Gesellschaft für Quartärforschung (CH-QUAT) · Société suisse pour la recherche sur le quaternaire

Präsidium: Dr. Marc Luetscher, SISKa, Rue de la Serre 68, 2300 La Chaux-de-Fonds marc.luetscher@isska.ch

Schweizerische Gesellschaft für Schnee, Eis und Permafrost (SEP/NGP/SIP) · Société suisse de neige, glace et pergélisol

Präsidentin: Dr. Kathrin Nägeli, UZH, Department of Geography, Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich, kathrin.naegeli@geo.uzh.ch

Schweizerischer Forstverein (SFV/SFS) · Société forestière suisse

Präsidium: Regina Wollenmann, Grossackerstrasse 82, 8041 Zürich, +41 44 412 28 16, regina.wollenmann@forstverein.ch

Verband Geographie Schweiz (ASG) · Association suisse de géographie

Präsidium: Prof. Dr. Yvonne Riano, Université de Neuchâtel, Institut de géographie, Espace Tilo-Frey 1, 2000 Neuchâtel, yvonne.riano@unine.ch

Arbeitsgruppen · Groupes de travail

Schweizerische Kommission für Kryosphärenmessnetze (SKK/CSC) · Commission suisse pour l'observation de la Cryosphère)

Präsidium: Dr. Matthias Huss, ETH Zürich, D-BAUG, Höggerbergring 26, +41 44 632 40 93,
huss@vaw.baug.ethz.ch

Kommission für das Swiss Journal of Palaeontology (KSJP) · Commission pour les Swiss Journal of Palaeontology

Präsidium: Prof. Dr. Christian Klug, Universität Zürich, Paläontologisches Institut und Museum,
Karl Schmid-Strasse 4, 8006 Zürich, +41 44 634 23 37, chklug@pim.uzh.ch

Kommission für Phänologie und Saisonalität (KPS/CPS) · Commission suisse pour la phénologie et la saisonalité

Co-Präsidium: Dr. Sibylle Stöckli, FiBL, Ackerstrasse 113, 5070 Frick, sibylle.stoeckli@fibl.org
Co-Präsidium: Dr. Yann Vitasse, Eidg. Forschungsanstalt WSL, Zürcherstrasse 111, 8903 Birmensdorf,
yann.vitasse@wsl.ch

Kommission für wissenschaftliche Speläologie (KWS/CSS) · Commission de spéléologie scientifique

Präsidium: Dr. Anamaria Häuselmann, Giebelweg 6, 3323 Bärswil, ana@speleo.ch

National Committee of the International Geographical Union (NC IGU)

Präsidium: Prof. Dr. Yvonne Riano, Universität Neuenburg, Institut de géographie,
Espace Louis-Agassiz 1, 2000 Neuchâtel, yvonne.riano@unine.ch

National Committee of the International Seismological Centre (NC ISC)

Kontaktperson: Dr. Stefan Wiemer, ETH Zürich, Swiss Seismological Service, Sonneggstrasse 5,
8092 Zürich, +41 44 633 38 57, st.wiemer@sed.ethz.ch

National Contact Point of the International Union for Quaternary Research (NCP INQUA)

Kontaktperson: Dr. Marc Luetscher, ISSKA, Rue de la Serre 68, 2300 La Chaux-de-Fonds,
marc.luetscher@uibk.ac.at

National Committee of the International Union of Geological Sciences (NC IUGS)

Präsidium: Prof. Dr. Allison Daley, UNIL, Institute of Earth Sciences, Bâtiment Géopolis, 1015 Lausanne,
allison.daley@unil.ch

National Committee of the International Union of Speleology (NC IUS/UIS)

Kontaktperson: Dr. Hans Stünzi, Weiningerstrasse 79, 8105 Regensdorf, +41 44 840 66 39,
h.stuenzi@bluewin.ch

National Committee of the Scientific Committee on Oceanic Research (NC SCOR)

Kontaktperson: Prof. Dr. Nathalie Dubois, Eawag, Ueberlandstrasse 133, 8600 Dübendorf, +41 58 765 52 43,
nathalie.dubois@eawag.ch

Schweizerische Geodätische Kommission (SGK/SGC) · Commission géodésique suisse

Präsidium: Prof. Dr. Adrian Jaeggi, Universität Bern, Astronomisches Institut, Sidlerstrasse 5, 3012 Bern,
adrian.jaeggi@unibe.ch

Schweizerische Geologische Kommission (SGK) · Commission géologique suisse

Präsidium: Prof. Dr. Jan Mosar, Université de Fribourg, Sciences de la Terre, Chemin du Musée 6, 1700 Fribourg,
jan.mosar@unifr.ch

Schweizerische Geophysikalische Kommission (SGPK) · Commission suisse de géophysique

Präsidium: Prof. Dr. Stefan Wiemer, ETH Zürich, Swiss Seismological Service, Sonneggstrasse 5, 8092 Zürich, +41 44 633 38 57, st.wiemer@sed.ethz.ch

Schweizerische Hydrologische Kommission (CHy) · Commission d'hydrologie

Präsidium: Prof. Dr. Bettina Schaeffli, Université de Lausanne UNIL, Institut des dynamiques de la surface terrestre IDYST, Bâtiment Géopolis, 1015 Lausanne, bettina.schaeffli@unil.ch

Schweizerische Kommission für Atmosphärenchemie und -physik (ACP) · Commission chimie et physique de l'atmosphère

Präsidium: Dr. Ulrich Krieger, ETH Zürich, Institut für Atmosphäre und Klima IAC, CHN, Universitätstrasse 16, 8092 Zürich, +41 44 633 40 07, ulrich.krieger@env.ethz.ch

Schweizerische Kommission für Fernerkundung (SKF) · Commission suisse de télédétection

Präsidium: Prof. Dr. Alexander Damm-Reiser, Universität Zürich, Department of Geography, Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich, alexander.damm@geo.uzh.ch

Schweizerische Kommission für Ozeanographie und Limnologie (KOL/COL) · Commission pour l'océanographie et la limnologie

Präsidium: Prof. Dr. Nathalie Dubois, Eawag, Ueberlandstrasse 133, 8600 Dübendorf

Swiss National Committee of the International Union of Geodesy and Geophysics (SNC IUGG)

Präsidium: Prof. Dr. Luca Caricchi, University of Geneva, Department of Earth Sciences, Rue des Maraîchers 13, 1205 Genève, luca.caricchi@unige.ch

Plattform Mathematik, Astronomie und Physik · Plateforme Mathématiques, Astronomie et Physique

Mitgliedsorganisationen · Organisations membres

Bernoulli-Euler-Gesellschaft (BEG)

Präsidium: Hanspeter Kraft, Departement Mathematik und Informatik, Universität Basel, Spiegelgasse 1, 4051 Basel, +41 61 363 32 12, beg@unibas.ch

Schweizerische Gesellschaft für Astrophysik und Astronomie (SGAA/SSAA) · Société suisse d'astrophysique et d'astronomie

Präsidium: Dr. Margit Haberreiter, PMOD, Dorfstrasse 33, 7260 Davos Dorf, +41 58 467 51 52, margit.haberreiter@pmodwrc.ch

Schweizerische Gesellschaft für Kristallographie (SGK/SSCr) · Société suisse de cristallographie

Präsidium: Dr. Pascal Schouwink, EPFL Wallis, EPFL ISIC-GE-VS, Case Postale 440, Rue de l'Industrie 17, 1951 Sion, +41 21 695 82 80, pascal.schouwink@epfl.ch

Schweizerische Gesellschaft für Logik und Philosophie der Wissenschaften (SGLPW/SSLPS) · Société suisse de logique et de philosophie des sciences

Präsidium: Prof. Dr. George Metcalfe, Universität Bern, MAI, Sidlerstrasse 5, 3012 Bern, +41 31 631 88 23, george.metcalfe@unibe.ch

Schweizerische Gesellschaft für Optik und Mikroskopie (SSOM) · Société suisse d'optique et de microscopie

Präsidium: Dr. Marco Cantoni, EPF Lausanne, EPFL ENT-R CIME-GE, Bat. MXC-132, Station 12,
1015 Lausanne, +41 21 693 48 16, marco.cantoni@epfl.ch

Swiss Statistical Society (SSS) · Société suisse de statistique

Präsidium: Corinna Martarelli, UniDistance Suisse, Faculté de Psychologie, Schinerstrasse 18, 3900 Brig,
corinna.martarelli@fernuni.ch

Schweizerische Mathematische Gesellschaft (SMG/SMS) · Société mathématique suisse

Präsidium: Prof. Dr. Joachim Rosenthal, UZH, Department of Mathematics, Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich,
rosenthal@math.uzh.ch

Schweizerische Physikalische Gesellschaft (SPG/SSP/SPS) · Société suisse de physique

Präsidium: Prof. Dr. Teresa Montaruli, Université de Genève, DPNC, Quai Ernest-Ansermet 24, 1211 Genève 4,
teresa.montaruli@unige.ch

Swiss Institute of Particle Physics (CHIPP)

Präsidium: Prof. Dr. Ben Kilminster, Universität Zürich, Physik-Institut, Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich,
ben.kilminster@physik.uzh.ch

Swiss Quantum Commission (SQC)

Präsidium: Prof. Dr. Nicolas Gisin, Universität Genf, GAP-Optique, Rue de l'Ecole-de-Médecine 20
1211 Genève 4, nicolas.gisin@unige.ch

Verein Schweizerischer Mathematik- und Physiklehrkräfte (VSMP/SSPMP) · Société suisse des professeurs de mathématique et de physique

Präsidium: Josef Züger, Via Salens 30, 7402 Bonaduz, praesident@vsmpp.ch

Arbeitsgruppen · Groupes de travail**Comité national de l'Institut des hautes études scientifiques à Bures-sur-Yvette (NC IHES)**

Präsidium: Prof. Dr. Emmanuel Kowalski, ETH Zürich, D-MATH, Rämistrasse 101, 8092 Zürich,
emmanuel.kowalski@math.ethz.ch

National Contact Point of the Committee on Space Research (NCP COSPAR)

Kontaktperson: Prof. Dr. Nicolas Thomas, Universität Bern, Physikalisches Institut, Sidlerstrasse 5, 3012 Bern,
+41 31 631 44 06, nicolas.thomas@space.unibe.ch

National Contact Point of the International Astronomical Union (NCP IAU)

Kontaktperson: Prof. Dr. Thomas Schildknecht, Universität Bern, Astronomisches Institut, Sidlerstrasse 5,
3012 Bern, +41 31 631 85 94, thomas.schildknecht@aiub.unibe.ch

National Contact Point of the International Commission for Optics (NC ICO)

Kontaktperson: Prof. Dr. Hans Peter Herzig, EPF Lausanne, Optics und Photonics Technology Lab,
Rue de la Maladière 71b, 2000 Neuchâtel, +41 32 718 33 30, hanspeter.herzig@epfl.ch

National Committee of the International Federation of Societies for Microscopy (NC IFSM)

Kontaktperson: Dr. Markus Dürrenberger, Universität Basel, Microscopy Center,
Klingelbergstrasse 50/70, 4056 Basel, +41 61 267 14 04, markus.duerrenberger@unibas.ch

National Contact Point of the International Federation of Societies for Microscopy (NCP IMU)

Kontaktperson: Dr. Markus Dürrenberger, Zentrum der Mikroskopie der Universität Basel, Klingelbergstrasse 50/70, 4056 Basel, markus.duerrenberger@unibas.ch

National Contact Point of the International Union of Crystallography (NCP IUCr)

Kontaktperson: Dr. Jürg Schefer, Località le Sorte 25, 37010 Torri del Benaco, Italien, jurg.schefer@psi.ch

National Committee of the International Union of History and Philosophy of Science and Technology (NC IUHPST)

Präsidium: Prof. Dr. Erwin Neuenchwander, Universität Zürich, Institut für Mathematik, Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich, +41 44 635 58 61, neuenschwander@math.uzh.ch

National Contact Point of the International Union of Pure and Applied Physics (NCP IUPAP)

Kontaktperson: Prof. Dr. Hans Peter Beck, CERN, EP-UAT / E22310, 1211 Genève 23, hans.peter.beck@cern.ch

National Committee of the Union radio-scientifique internationale (NC URSI)

Präsidium: Prof. Dr. Marcos Rubinstein, HEIG-VD, Route de Cheseaux 1, 1401 Yverdon-les-bains, +41 24 423 21 11, marcos.rubinstein@heig-vd.ch

National Committee of the Scientific Committee on Solar Terrestrial Physics, (NC SCOSTEP)

Präsidium: Prof. Dr. Lucia Kleint, Universität Bern, Astronomisches Institut, Sidlerstrasse 5, 3012 Bern

Schweizerische Kommission für Astronomie (SCFA) · Commission suisse d'astronomie

Präsidium: Prof. Dr. Philippe Jetzer, UZH, Physik-Institut, Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich, jetzer@physik.uzh.ch

Schweizerische Kommission für die hochalpine Forschungsstation Jungfrauoch · Commission suisse pour la station scientifique du Jungfrauoch

Präsidium: Prof. Dr. Urs Baltensperger, Paul Scherrer Institut, Laboratory of Atmospheric Chemistry, 5232 Villigen PSI, +41 41 310 24 08, urs.baltensperger@psi.ch

Swiss Committee on Space Research (CSR)

Präsidium: Prof. Dr. Stéphane Paltani, Université de Genève, Département d'Astronomie, Chemin d'Ecogia 16, 1290 Versoix, stephane.paltani@unige.ch

Plattform Naturwissenschaften und Region · Plateforme Sciences naturelles et Régions

Mitgliedorganisationen · Organisations membres

Aargauische Naturforschende Gesellschaft (ANG)

Co-Präsidium: Sophia Pantis, Am Wettingertobel 3, 8049 Zürich, sophia@werkform.ch
Co-Präsidium: Adrian Zwysig, ANG, Postfach, 5001 Aarau, adrianzwysig@gmail.com

Appenzellische Naturwissenschaftliche Gesellschaft (ANG)

Präsidium: Peter Schmid, Waldeggweg 5, 9100 Herisau, schpe@gmx.ch

Botanisch-Zoologische Gesellschaft Liechtenstein-Sargans-Werdenberg (BZG)

Präsidium: Josef Biedermann, In der Blacha 34, 9498 Planken, Liechtenstein, +42 3 373 25 84, jj.biedermann@adon.li

Cercle d'études scientifiques de la société jurassienne d'émulation (CES)

Präsidium: Dr. Jean-Jacques Feldmeyer, Route de Domont 67, 2800 Delémont, +41 79 969 15 18, jj.feldmeyer@bluewin.ch

Engadiner Naturforschende Gesellschaft (SESN) · Societed engiadinaisa da ciencias natürelas

Präsidium: Dr. David Jenny, Surmulins 186A, 7524 Zuoz, +41 81 854 02 48, jenny.d@compunet.ch

Freiburger Naturforschende Gesellschaft (FNG/SFSN) · Société fribourgeoise des sciences naturelles

Präsidium: Prof. Dr. Hansruedi Völkle, Universität Freiburg, Department of Physics, Chemin du Musée 3, 1700 Fribourg, hansruedi.voelkle@unifr.ch

La Murithienne – Société valaisanne des sciences naturelles

Präsidium: Régine Bernard, Chemin du Bosquet 6, 1967 Bramois, +41 27 203 51 79, rams.bernard@bluewin.ch

Naturforschende Gesellschaft Baselland (NGBL)

Präsidium: Dr. Ila Geigenfeind, Im Spitzacker 27, 4059 Basel, +41 61 901 54 80, ila.geigenfeind@ngbl.ch

Naturforschende Gesellschaft Davos (NGD)

Präsidium: Dr. Katja Bärenfaller, Schweizerisches Institut für Allergie- und Asthmaforschung, Herman-Burchard-Strasse 9, 7265 Davos Wolfgang, katja.baerenfaller@siaf.uzh.ch

Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus (NGG)

Präsidium: Fridli Marti, Büchelstrasse 7, 8753 Mollis, +41 55 622 21 70, marti@quadragmbh.ch

Naturforschende Gesellschaft des Kantons Solothurn (NGSO)

Präsidium: Dr. Gabriella Harder-Lardi, Florastrasse 60, 4600 Olten, gabriella.harder@gmx.ch

Naturforschende Gesellschaft Graubündens in Chur (NGG GR)

Präsidium: Dr. Britta Allgöwer, Natur-Museum Luzern, Kasernenplatz 6, 6003 Luzern, +41 79 798 53 49, britta.allgoewer@lu.ch

Naturforschende Gesellschaft in Basel (NGiB)

Präsidium: Prof. Dr. Patricia Holm, Universität Basel, Programm MGU, Vesalgasse 1, 4051 Basel, patricia.holm@unibas.ch

Naturforschende Gesellschaft in Bern (NGB)

Co-Präsidium: Dr. Erika Gobet, Universität Bern, Institut für Pflanzenwissenschaften, Altenbergrain 21, 3013 Bern, +41 31 631 49 31, erika.gobet@ngb.ch

Co-Präsidium: Dr. Christoph Schwörer, Universität Bern, Institut für Pflanzenwissenschaften, Altenbergrain 21, 3013 Bern, +41 31 631 49 85, christoph.schwoerer@ips.unibe.ch

Naturforschende Gesellschaft in Zürich (NGZH)

Präsidium: Dr. Fritz Gassmann, Limmatstrasse 6, 5412 Vogelsang, +41 56 223 19 75, gassmann@bluewin.ch

Naturforschende Gesellschaft Luzern (NGL)

Präsidium: Erwin Leupi, Seeburgstrasse 43, 6006 Luzern, erwin.leupi@ngl.ch

Naturforschende Gesellschaft Oberwallis (NfGO)

Präsidium: Thomas Büchner, Landstrasse 23, 3904 Naters, thomas.nfgo@gmail.com

Naturforschende Gesellschaft Obwalden und Nidwalden (NAGON)

Präsidium: Dr. Andreas Traber, Kägswilerstrasse 13, 6064 Kerns, +41 41 660 20 03, trabervonrotz@bluewin.ch

Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen (SHnat)

Co-Präsidium: Dominique Hänggi, Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen, Postfach 1007, 8201 Schaffhausen, dominique.haenggi@sternwarte-schaffhausen.ch

Co-Präsidium: Iwan Stössel, Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen, Postfach 1007, 8201 Schaffhausen, iwan.stoessel@ngsh.ch

Naturforschende Gesellschaft Uri (NGU)

Präsidium: Dr. Peter Spillmann, Allenwindenweg 18, 6460 Altdorf UR, +41 41 871 24 25, peter.spillmann@bluewin.ch

Naturwissenschaftliche Gesellschaft Thun (NGT)

Präsidium: Hans M. Ott, Untere Wart 24, 3600 Thun, praesident@ngt.ch

Naturwissenschaftliche Gesellschaft Winterthur (NGW)

Präsidium: Michael Oettli, Jonas-Furrerstrasse 20, 8400 Winterthur, +41 79 707 58 49, michael.oettli@ngw.ch

Schwyzerische Naturforschende Gesellschaft (SzNG)

Präsidium: Dr. Martin Peter Lüthi, Wäni 4, 8840 Trachslau, +41 55 412 67 68, martin.luethi@geo.uzh.ch

Società ticinese di scienze naturali (STSN)

Präsidium: Giorgio Moretti, via Rompeda 16, 6512 Giubiasco, giorgio.moretti@stsn.ch

Société de physique et d'histoire naturelle de Genève (SPHN)

Präsidium: Prof. Dr. Michel Grenon, Université de Genève, Observatoire Astronomique, 51, chemin des Maillettes, 1290 Versoix, +41 22 379 24 09, michel.grenon@unige.ch

Société neuchâteloise des sciences naturelles (SNSN)

Präsidium: Dr. Daniel Guntli, SNSN, Rue des Terraux 14, 2000 Neuchâtel, snsn@unine.ch

Société vaudoise des sciences naturelles (SVSN)

Präsidium: Julien Leuthold, Rue du Milieu 1, 1404 Villars-Epeney, +41 79 266 58 63, julien.leuthold@gmail.com

St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft (NWG)

Präsidium: Dr. Toni Bürgin, Naturmuseum St. Gallen, Rorschacher Strasse 263, 9016 St. Gallen, +41 71 243 40 30, toni.buergin@naturmuseumsg.ch

Thurgauische Naturforschende Gesellschaft (TNG)

Präsidium: Humbert Entress, Wiesentalstrasse 27, 8355 Aadorf, +41 52 368 02 22, humbert.entress@ewpa.ch

Plattform Wissenschaft und Politik · Plateforme Sciences et Politiques

Arbeitsgruppen · Groupes de travail

Forschungskommission des Schweizerischen Nationalparks (FOK-SNP) · Commission de recherche du Parc national suisse

Präsidium: Prof. Dr. Norman Backhaus, Universität Zürich, Department of Geography, Winterthurerstrasse 190,

8057 Zürich, +41 44 635 51 72, norman.backhaus@geo.uzh.ch
 Geschäftsstelle: Dr. Stefanie Gubler, Projektleiterin FOK-SNP, SCNAT, Haus der Akademien, Laupenstrasse 7,
 3001 Bern, +41 31 306 93 46, stefanie.gubler@scnat.ch

Forum Biodiversität Schweiz · Forum Biodiversité Suisse

Präsidium: Prof. Dr. Florian Altermatt, Eawag, Aquatic Ecology, Ueberlandstr. 133, 8600 Dübendorf,
 florian.altermatt@eawag.ch
 Geschäftsstelle: Lukas Berger, Leiter Forum Biodiversität, SCNAT, Haus der Akademien, Postfach, 3001 Bern,
 +41 31 306 94 50, lukas.berger@scnat.ch

ProClim – Forum for Climate and Global Change

Präsidium: Prof. Dr. Karin Ingold, Universität Bern, IPW, Fabrikstrasse 8, 3012 Bern, karin.ingold@unibe.ch
 Geschäftsstelle: Dr. phil. nat. Filippo Lechthaler, Leiter ProClim, SCNAT, Haus der Akademien, Postfach, 3001 Bern,
 +41 31 306 93 51, filippo.lechthaler@scnat.ch

Forum Genforschung · Forum recherche génétique

Präsidium: Prof. Dr. Alexandre Reymond, UNIL CIG, Bâtiment Génopode, 1015 Lausanne, +41 21 692 39 61,
 alexandre.reymond@unil.ch
 Geschäftsstelle: Dr. Sandro Käser, Leiter Forum Genforschung, SCNAT, Haus der Akademien, Postfach, 3001 Bern,
 sandro.kaeser@scnat.ch

Kommission für Forschungspartnerschaften mit Entwicklungsländern (KFPE) · Commission suisse pour le partenariat scientifique avec les pays en développement

Präsidium: Prof. Dr. Isabel Günther, ETH Zürich, Clausiusstrasse 37, CLD, 8092 Zürich, +41 44 632 87 50, isabel.guenther@nadel.ethz.ch
 Geschäftsstelle: Dr. Fabian Käser, Leiter KFPE, SCNAT, Haus der Akademien, Postfach, 3001 Bern,
 +41 31 306 93 49, fabian.kaeser@scnat.ch

Steuerungsgruppe Nachhaltigkeitsforschung · Groupe de pilotage de la recherche sur le développement durable

Präsidium: Prof. Dr. Peter Edwards, ETH Zürich, D-USYS, CHN K 78, Universitätstrasse 16, 8092 Zürich,
 +41 44 632 43 30, peter.edwards@env.ethz.ch
 Geschäftsstelle: Dr. sc. ETH Gabriela Wülser, Projektleiterin Nachhaltigkeitsforschung, SCNAT,
 Haus der Akademien, Postfach, 3001 Bern, +41 31 306 93 28, gabriela.wuelser@scnat.ch

Akademien der Wissenschaften Schweiz · Académies suisses des sciences

Network for Transdisciplinary Research (td-net)

Präsidium: Prof. Dr. Jakob Zinsstag, SWISS TPH, Postfach, 4002 Basel, +41 61 284 81 39,
 jakob.zinsstag@swisstp.ch
 Geschäftsstelle: Theres Paulsen, Leiterin td-net, SCNAT, Haus der Akademien, Postfach, 3001 Bern,
 +41 31 306 93 60, theres.paulsen@scnat.ch

Schweizerische Kommission für Polar- und Höhenforschung (SKPH) · Commission suisse pour la recherche polaire et de haute altitude

Präsidium: Dr. Naki Akçar, Universität Bern, Institut für Geologie, Baltzerstrasse 1+3, 3012 Bern, +41 31 631 87 82,
 akcar@geo.unibe.ch
 Geschäftsstelle: Roger Pfister, PhD, Leiter SKPH, SCNAT, Haus der Akademien, Postfach, 3001 Bern,
 +41 31 306 93 06, roger.pfister@scnat.ch

Arbeitsgruppen des Vorstandes · Groupes de travail du Comité central

Jury Prix Expo SCNAT

Präsidium: Emmanuelle Giacometti, Espace des inventions Lausanne, Vallée de la Jeunesse 1, 1007 Lausanne, egiacometti@espace-des-inventions.ch

Kommission Forschungsnetzwerke der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz · Commission des réseaux de recherche de l'Académie suisse des sciences naturelles

Präsidium: Prof. Dr. Annaleen Foubert, Université de Fribourg, Chemin du Musée 6, 1700 Fribourg, annaleen.foubert@unifr.ch

Kommission Nachwuchsförderung · Commission pour l'encouragement de la relève

Präsidium: Prof. Dr. Patrick Linder, SCNAT, Commission pour l'encouragement de la relève, Postfach, 3001 Bern, +41 31 306 93 05, anne.jacob@scnat.ch

Kommission Dr. Joachim de Giacomi

Präsidium: Michael Schaad, Schweizerische Vogelwarte, Seerose 1, 6204 Sempach, michael.schaad@vogelwarte.ch

Kommission der Georges und Antoine Claraz-Schenkung · Commission de la Donation Georges et Antoine Claraz

Präsidium: Prof. Brigitte Mauch-Mani, Université de Neuchâtel, Institut de Botanique, Case postale 158, 2009 Neuchâtel, +41 32 718 22 05, brigitte.mauch@unine.ch

SwissCollNet

Präsidium: Prof. Christoph Scheidegger, Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft (Eidg. Forschungsanstalt WSL), Zürcherstrasse 111, 8903 Birmensdorf, +41 44 739 24 39, christoph.scheidegger@wsl.ch

Akademien der Wissenschaften Schweiz · Académies suisses des sciences

Haus der Akademien, Postfach, 3001 Bern, +41 31 306 92 20, info@akademien-schweiz.ch, akademien-schweiz.ch
Präsidium: Prof. Yves Flückiger Geschäftsführerin: Dr. Marianne Bonvin Cuddapeh, Haus der Akademien, Postfach, 3001 Bern, +41 31 306 92 31

Mitgliedsorganisationen · Organisations membres

Schweizerische Akademie der Geistes- und Sozialwissenschaften (SAGW/ASSH) · Académie suisse des sciences humaines et sociales

Haus der Akademien, Postfach, 3001 Bern, +41 31 306 92 50, sagw@sagw.ch, sagw.ch
Präsidium: Prof. Dr. Bernhard Tschofen, UZH, Affolternstrasse 56, 8050 Zürich, tschofen@isek.uzh.ch
Co-Generalsekretär: Dr. Beat Immenhauser, Co-Generalsekretärin: Dr. Lea Haller

Schweizerische Akademie der Medizinischen Wissenschaften (SAMW) · Académie suisse des sciences médicales

Haus der Akademien, Postfach, 3001 Bern, +41 31 306 92 70, mail@samw.ch, samw.ch
Präsidium: Prof. Dr. Henri Bounameaux
Generalsekretärin: Dr. lic. phil. Valérie Clerc

Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) · Académie suisse des sciences naturelles

Haus der Akademien, Postfach, 3001 Bern, +41 31 306 93 00, info@scnat.ch, scnat.ch
Präsidium: Prof. Dr. Philippe Moreillon
Generalsekretär: Dr. phil. nat. Jürg Pfister

Schweizerische Akademie der Technischen Wissenschaften (SATW) · Académie suisse des sciences techniques

St. Annagasse 18, 8001 Zürich, +41 44 226 50 11, info@satw.ch, satw.ch
Präsidium: Prof. Dr. Benoît Dubuis
Generalsekretärin: Dr. Esther Koller-Meier

TA-SWISS

Brunngasse 36, 3011 Bern, +41 31 310 99 60, info@ta-swiss.ch, ta-swiss.ch
Präsidium Stiftungsrat: Dr. Peter Bieri,
Geschäftsführerin: Dr. rer. soc. Elisabeth Ehrensperger

Science et Cité

Haus der Akademien, Postfach, 3001 Bern, +41 31 306 92 80, info@science-et-cite.ch, science-et-cite.ch
Präsidium Stiftungsrat: Nicola Forster
Geschäftsführer: Dr. Philipp Burkard

Externe Gremien mit ständiger SCNAT-Vertretung · Organes externes avec représentation SCNAT permanente

Akademien der Wissenschaften Schweiz (a+):

Delegiertenversammlung: Prof. Dr. Silvio Decurtins

Vorstand: Prof. Dr. Philippe Moreillon

Geschäftsleitung: Dr. phil. nat. Jürg Pfister

Kommission Energie: Prof. Dr. Konstantinos Boulouchos, Dr. Urs Neu

Beirat Junge Akademien: Prof. Dr. Patrick Linder, Theres Paulsen

Centre Suisse de Recherches Scientifiques, Abidjan, Côte d'Ivoire, Conseil d'Administration:

Prof. Dr. Marcel Tanner

Centre Suisse de Recherches Scientifiques, Schweiz, Fondation: Dr. Jürg Pfister, Generalsekretär SCNAT

International Science Council (ISC), Management Group European Members: Dr. phil. nat. Jürg Pfister

International Union for the Conservation of Nature (IUCN), Schweizer IUCN-Komitee:

Dr. Eva Spehn, wissenschaftliche Mitarbeiterin Forum Biodiversität Schweiz, SCNAT

Schweizerische Forschungsinstitut für Hochgebirgsklima und Medizin Davos, Stiftungsrat: Dr. phil. nat. Jürg

Pfister

Schweizerischer Nationalfonds (SNF), Stiftungsrat: Prof. Maria Schönbächler

Schweizerischer Nationalpark (SNP), Eidgenössische Nationalparkkommission: Prof. Dr. Norman Backhaus,

Universität Zürich, Department of Geography, Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich und vakant

Schweizerisches Institut für Speläologie und Karstforschung (SISKA), Stiftungsrat: Prof. Dr. Kurt Graf, Bollweg 17,

5024 Küttigen, kulygraf@bluewin.ch

Info Flora, Stiftungsrat: Dr. Claudia Rutte, Leiterin Plattform Biologie, SCNAT

Vertreter der Akademien der Wissenschaften Schweiz (a+) · Représentants des Académies suisses des sciences

European Academies Science Advisory Council, PD Dr. Irmi Seidl

Archivar · Archiviste

Luc Lienhard, Waldrain 16, 2503 Biel/Bienne, luc.lienhard@bluewin.ch

Organisationseinheiten · Unités d'organisation

Plattform Biologie · Plateforme Biologie

Co-Präsidium: Prof. Dr. Irene Adrian-Kalchhauser, Universität Bern, Vetsuisse-Fakultät, Länggassstrasse 122, 3012 Bern, irene.adrian-kalchhauser@unibe.ch

Prof. Dr. Carmen Faso, Universität Bern, Institut für Zellbiologie, Baltzerstrasse 4, 3012 Bern, carmen.faso@unibe.ch

Geschäftsstelle: Dr. Claudia Rutte, SCNAT, Laupenstrasse 7, 3008 Bern, +41 31 306 93 35, claudia.rutte@scnat.ch

Mitgliedsorganisationen · Organisations membres

Life Sciences Switzerland (LS²)

Schweizerischen Arbeitsgemeinschaft für wissenschaftliche Ornithologie (SAWO)

Schweizerische Botanische Gesellschaft (SBG)

Schweizerische Entomologische Gesellschaft (SEG)

Schweizerische Gesellschaft für Anatomie, Histologie und Embryologie (SGAHE)

Schweizerische Gesellschaft für Anthropologie (SGA)

Schweizerische Gesellschaft für Ernährung (SGE)

Schweizerische Gesellschaft für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften (SGGMN)

Schweizerische Gesellschaft für Mikrobiologie (SGM)

Schweizerische Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften (SGPW)

Schweizerische Gesellschaft für Pflanzenphysiologie (SGPP)

Schweizerische Gesellschaft für Pharmakologie und Toxikologie (SSPT)

Schweizerische Gesellschaft für Phytomedizin (SGP)

Schweizerische Gesellschaft für Tropenmedizin und Parasitologie (SGTP)

Schweizerische Gesellschaft für Versuchstierkunde (SZG)

Schweizerische Gesellschaft für Wildtierbiologie (SGW)

Schweizerische Vereinigung für Bryologie und Lichenologie (Bryolich)

Schweizerische Zoologische Gesellschaft (SZG)

Swiss Systematics Society (SSS)

Arbeitsgruppen · Groupes de travail

National Committee of the International Union for Pure and Applied Biophysics (NC IUPAB)

National Committee of the International Union of Biochemistry and Molecular Biology (NPC IUBMB)

National Committee of the International Union of Biological Sciences (NC IUBS)

National Committee of the International Union of Food Science and Technology (NC IUFoST)

National Committee of the International Union of Microbiological Sciences (NCP IUMS)

National Committee of the International Union of Pharmacology (NCP IUPHAR)

National Committee of the International Union of Physiological Sciences (NCP IUPS)

National Committee of the International Union of Nutritional Sciences (NC IUNS)

Akademien der Wissenschaften Schweiz · Académies suisses des sciences

Kommission für Tierversuchsethik (KTVE)

Plattform Chemie · Plateforme Chimie

Präsidium: Prof. Dr. Olivier Bachmann, ETH Zürich, D-ERDW, Sonneggstrasse 5, 8092 Zürich,
olivier.bachmann@erdw.ethz.ch

Geschäftsstelle: Dr. phil. nat. Leo Merz, SCNAT, Laupenstrasse 7, 3008 Bern, +41 31 306 93 30, leo.merz@scnat.ch

Mitgliedsorganisationen · Organisations membres

Schweizerische Chemische Gesellschaft (SCG)

Schweizerische Gesellschaft für Lebensmittelchemie (SFC)

Verein Schweizerischer Naturwissenschaftslehrerinnen und -lehrer (VSN)

Arbeitsgruppe · Groupe de travail

International Union of Pure and Applied Chemistry (NC IUPAC)

Plattform Geowissenschaften · Plateforme Géosciences

Präsident: Dr. Naki Akçar, Universität Bern, Institut für Geologie, Baltzerstrasse 1 + 3, 3012 Bern, +41 31 631 87 82,
akcar@geo.unibe.ch

Geschäftsstelle: Dr. ès. sc. Pierre Dèzes, SCNAT, Laupenstrasse 7, 3008 Bern, +41 31 306 963 09,
pierre.dezes@scnat.ch

Mitgliedsorganisationen · Organisations membres

Bodenkundliche Gesellschaft der Schweiz (BGS)

Schweizerische Akademische Gesellschaft für Umweltforschung und Ökologie (saguf)

Schweizerische Geologische Gesellschaft (SGG)

Schweizerische Geomorphologische Gesellschaft (SGmG)

Schweizerische Gesellschaft für Hydrogeologie (SGH)

Schweizerische Gesellschaft für Hydrologie und Limnologie (SGHL)

Schweizerische Gesellschaft für Meteorologie (SGM)

Schweizerische Gesellschaft für Quartärforschung (CH-QUAT)

Schweizerische Gesellschaft für Schnee, Eis und Permafrost (SEP)

Schweizerischer Forstverein (SFV)

Verband Geographie Schweiz (ASG)

Arbeitsgruppen · Groupes de travail

Expertenkommission für Kryosphärenmessnetze (EKK)

Kommission für das Swiss Journal of Palaeontology (KSJP)

Kommission für Phänologie und Saisonalität (KPS)

Kommission für wissenschaftliche Speläologie (KWS)

National Committee of the International Geographical Union (NC IGU)

National Committee of the International Seismological Centre (NC ISC)

National Committee of the International Union for Quaternary Research (NCP INQUA)

National Committee of the International Union of Geological Sciences (NC IUGS)

National Committee of the International Union of Speleology (NC IUS)

National Committee of the Scientific Committee on Oceanic Research (NC SCOR)

Schweizerische Geodätische Kommission (SGK)

Schweizerische Geologische Kommission (SGK)

Schweizerische Geophysikalische Kommission (SGPK)

Schweizerische Hydrologische Kommission (CHy)

Schweizerische Kommission für Atmosphärenchemie und -physik (ACP)
 Schweizerische Kommission für Fernerkundung (SKF)
 Schweizerische Kommission für Ozeanographie und Limnologie (KOL)
 Swiss National Committee of the International Union of Geodesy and Geophysics (SNC IUGG)

Plattform Mathematik, Astronomie und Physik (MAP) · Plateforme Mathématiques, Astronomie et Physique

Präsident: Prof. Dr. Ernst Meyer, Universität Basel, Departement Physik, Klingelbergstrasse 82, 4056 Basel, ernst.meyer@unibas.ch
 Geschäftsstelle: Dr. Marc Türlér, SCNAT, Laupenstrasse 7, 3008 Bern, +41 31 306 93 65, marc.tuerler@scnat.ch

Mitgliedsorganisationen · Organisations membres

Bernoulli-Euler-Gesellschaft (BEG)
 Schweizerische Gesellschaft für Astrophysik und Astronomie (SGAA)
 Schweizerische Gesellschaft für Kristallographie (SGK)
 Schweizerische Gesellschaft für Logik und Philosophie der Wissenschaften (SGLPW)
 Schweizerische Gesellschaft für Optik und Mikroskopie (SSOM)
 Schweizerische Mathematische Gesellschaft (SMG)
 Schweizerische Physikalische Gesellschaft (SPG)
 Swiss Institute of Particle Physics (CHIPP)
 Swiss Statistical Society (SSS)
 Verein Schweizerischer Mathematik- und Physiklehrkräfte (VSMP)

Arbeitsgruppen · Groupes de travail

Landeskomitee für das Institut des hautes études scientifiques à Bures-sur-Yvette (NC IHES)
 National Committee of the Committee on Space Research (NCP COSPAR)
 National Committee of the International Astronomical Union (NCP IAU)
 National Committee of the International Commission for Optics (NCP ICO)
 National Committee of the International Federation of Societies for Microscopy (NCP IFSM)
 National Committee of the International Mathematical Union (NCP IMU)
 National Committee of the International Union of Cristallography (NCP IUCr)
 National Committee of the International Union of History and Philosophy of Science and Technology (NC IUHPST)
 National Committee of the International Union of Pure and Applied Physics (NCP IUPAP)
 National Committee of the Union radio-scientifique internationale (NC URSI)
 Scientific Committee on Solar Terrestrial Physics (SCOSTEP)
 Schweizerische Gesellschaft für Astronomie (SCFA)
 Schweizerische Kommission für die hochalpine Forschungsstation Jungfrauojoch
 Swiss Committee on Space Research (CSR)

Plattform Naturwissenschaften und Region (NWR) · Plateforme Sciences naturelles et Régions (NWR)

Präsident: Prof. Dr. Pascal Mäser, SWISS TPH, Postfach, 4002 Basel, +41 61 284 83 38,
pascal.maeser@swisstp.ch

Geschäftsstelle: Christian Preiswerk, dipl. Geol., SCNAT, Laupenstrasse 7, 3008 Bern, +41 31 306 93 10,
christian.preiswerk@scnat.ch

Mitgliedsorganisationen · Organisations membres

Aargauische Naturforschende Gesellschaft (ANG)
Appenzellische Naturwissenschaftliche Gesellschaft (ANG)
Botanisch-Zoologische Gesellschaft Liechtenstein-Sargans-Werdenberg (BZG)
Cercle d'études scientifiques de la société jurassienne d'émulation (CES)
Engadiner Naturforschende Gesellschaft (SESN)
Freiburger Naturforschende Gesellschaft (FNG)
La Murithienne – Société valaisanne des sciences naturelles
Naturforschende Gesellschaft Baselland (NGBL)
Naturforschende Gesellschaft Davos (NGD)
Naturforschende Gesellschaft Graubündens in Chur (NGG)
Naturforschende Gesellschaft Luzern (NGL)
Naturforschende Gesellschaft Oberwallis (NfGO)
Naturforschende Gesellschaft Obwalden und Nidwalden (NAGON)
Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen (SHnat)
Naturforschende Gesellschaft Uri (NGU)
Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus (NGG)
Naturforschende Gesellschaft des Kantons Solothurn (NGSO)
Naturforschende Gesellschaft in Basel (NGiB)
Naturforschende Gesellschaft in Bern (NGB)
Naturforschende Gesellschaft in Zürich (NGZH)
Naturwissenschaftliche Gesellschaft Thun (NGT)
Naturwissenschaftliche Gesellschaft Winterthur (NGW)
Schwyzerische Naturforschende Gesellschaft (SzNG)
Società ticinese di scienze naturali (STSN)
Société de physique et d'histoire naturelle de Genève (SPHN)
Société neuchâtoise des sciences naturelles (SNSN)
Société vaudoise des sciences naturelles (SVSN)
St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft (NGW)
Thurgauische Naturforschende Gesellschaft (TNG)

Plattform Wissenschaft und Politik · Plateforme Sciences et Politique (SAP)

Arbeitsgruppen · Groupes de travail

Forschungskommission des Schweizerischen Nationalparks (FOK-SNP)
Forum Biodiversität Schweiz
Forum Genforschung
Forum Landschaft, Alpen, Pärke (FoLAP)
ProClim – Forum für Klima und globalen Wandel
Kommission für Forschungspartnerschaften mit Entwicklungsländern (KFPE)
Steuerungsgruppe Nachhaltigkeitsforschung

Akademien der Wissenschaften Schweiz · Académies suisses des sciences

Network for Transdisciplinary Research (td-net)
Schweizerische Kommission für Polar- und Höhenforschung (SKPH)
Erweiterte Energiekommission der Akademien der Wissenschaften Schweiz (Erweiterte Energiekommission)

Arbeitsgruppen Vorstand · Groupes de travail Comité central

Jury Prix Expo
Kommission Forschungsnetzwerke der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz
Kommission Nachwuchsförderung
Kommission für die Stiftung Dr. Joachim de Giacomi
Kommission der Georges und Antoine Claraz-Schenkung
SwissCollNet
Swiss Quantum Commission -> MAP?

Von der SCNAT verwaltete Fonds · Les fonds gérés par la SCNAT

Aargauer-Stiftung

Administration : Commission géologique suisse. But : Promotion de la cartographie géologique de la Suisse.

Fonds Cryptogamica Helvetica

Administration : Plateforme Biologie. But : Publication du périodique «Cryptogamica Helvetica»

Donation Georges et Antoine Claraz

Administration : Commission de la « Donation Georges et Antoine Claraz ». But : Encouragement et soutien de l'enseignement et de la recherche botanique et zoologique dans les institutions bénéficiaires à Genève et à Zurich.

Fondation François-A. Forel

Administration : Commission pour l'océanographie et la limnologie COL. But : Promotion de la limnologie en Suisse.

Legat F. A. Forel

Administration : Commission Suisse pour l'observation de la cryosphère CSC. But : à la recherche sur les glaciers.

Fonds Daniel Jenny et Legat Frida Schmuziger-Landolt

Administration : Comité central. But : Soutien de travaux de recherche en sciences naturelles; de préférence des tâches pour lesquelles les fonds fédéraux font défaut, en particulier le soutien de jeunes chercheuses et chercheurs.

Legat Dr Joachim de Giacomi

Administration : Commission Dr Joachim de Giacomi. But : Soutien pour des travaux de recherche de membres bénévoles de SCR et de sociétés spécialisées; publications scientifiques, scientifiques ou de politique de la recherche importantes d'organes de la SCNAT.

Pilatuskarte

Administration : Commission géologique suisse. But : Publications de la carte du Pilatus Stanserhorn.

Fondation Rübel

Administration : Plateforme Biologie. But : Soutien des études phytogéographiques en Suisse.

Swiss Journal of Palaeontology

Administration : Commission pour le Swiss Journal of Palaeontology. But : Publication du « Swiss Journal of Palaeontology » et remise du « Palaeoprize » à de jeunes chercheuses et chercheurs pour leurs travaux en paléontologie.

Zentralfonds

Administration : Comité central. But : Selon les statuts (art. 4 et 5) de 1995 de la SCNAT.

Gültige Statuten, Reglemente und Geschäftsordnungen · Statuts, règlements et règlements intérieurs en vigueur

Stand per 31.12.2023

Akademien der Wissenschaften Schweiz (a+)

Statuten vom 1. Februar 2021

SCNAT

- Statuten, erlassen von der Delegiertenversammlung am 19. Mai 2017.
- Geschäftsordnung, erlassen vom erweiterten Vorstand am 20. März 2018.
- Finanz- und Unterschriftenreglement: JB adm. 2020, S. 260.

KOMMISSIONEN

- Kommission Forschungsnetzwerke: JB adm. 2024, S. 282.
- Kommission für Nachwuchsförderun: JB adm. 2010, S. 249.
- Schweizer Netzwerk Naturhistorische Sammlungen SwissCollNet: JB adm. 2021, S. 259.
- Kommission für Tierversuchsethik: JB adm. 2015/2016, S. 495.

PREISE

- «Prix Media akademien-schweiz» in Naturwissenschaften: JB adm. 2013, S. 271.
- Prix A. F. Schläfli: JB adm. 2023, S. 297.
- Jury Prix Expo: JB adm. 2023, S. 299.

PORTALE UND DATENBANK NATURWISSENSCHAFTEN SCHWEIZ

- Allgemeine Bedingungen (AGB) zur Nutzung der Portale «Naturwissenschaften Schweiz», der App ScienceGuide und des Web/Daten-Systems der SCNAT: JB adm. 2021, S. 242.
- Datenschutzerklärung: JB adm. 2021, S. 248.

FONDS

- Georges und Antoine Claraz Schenkung: JB adm. 2024, S. 290.
- Kommission Dr. Joachim de Giacomo: JB adm. 2023, S. 302.
- Zentralfonds: JB adm. Teil 1981, S. 175.

PF Biologie

LANDESKOMITEES/VERTRETUNG IN INTERNATIONALEN UNIONEN

- National Committee of the International Union of Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB): JB adm. 2023, S. 290.
- National Committee of the International Union of Biological Sciences (IUBS): JB adm. 2013, S. 276.
- National Committee of the International Union for Pure and Applied Biophysics (IUPAB): JB adm. 2015/2016, S. 486.
- National Committee of the International Union of Food Science and Technology (IUFoST): JB adm. 2015/2016, S. 472.
- National Committee of the International Union of Microbiological Sciences (IUMS): JB adm. 2023, S. 288.
- National Committee of the International Union of Nutrition Sciences (IUNS): JB adm. 2012, S. 246.
- National Committee of the International Union of Physiological Sciences (IUPS): JB adm. 2023, S. 292.

FONDS

- Fondation Rübel: Verh. 1914 I, S. 43.

PF Geowissenschaften

KOMMISSIONEN

- Schweizerische Kommission für Atmosphärenchemie und -physik: JB adm. 2015/2016, S. 465.
- Schweizerische Kommission für Fernerkundung: JB adm. 2015/2016, S. 469.
- Schweizerische Geodätische Kommission: JB adm. 2019; S. 545.
- Schweizerische Geologische Kommission: JB adm. 2022, S. 259.
- Schweizerische Geophysikalische Kommission: JB admin. 2019, S. 547.
- Schweizerische Hydrologische Kommission: JB adm. 2015/2016, S. 482.
- Kommission für Kryosphärenbeobachtung: JB adm. 2023, S. 294.
- Kommission für Ozeanographie und Limnologie: JB adm. 2024, S. 296.
- Kommission für das Swiss Journal of Palaeontology: JB admin. 2019, S. 560.
- Kommission für Phänologie und Saisonalität: JB adm. 2018, S. 538.
- Kommission für wissenschaftliche Speläologie: JB adm. 2019, S. 558.

LANDESKOMITEES/VERTRETUNG IN INTERNATIONALEN UNIONEN

- National Committee of the International Union of Geodesy and Geophysics: JB adm. 2019, S. 542.
- National Committee of the International Geographical Union: JB adm. Teil 2019, S. 540.
- National Committee of the International Union of Geological Sciences: JB adm. 2015/2016, S. 474.
- National Committee of the Scientific Committee on Oceanic Research: JB adm. 2017, S. 275.
- National Committee of the International Union for Quaternary Research: JB adm. 2017, S. 281.
- National Committee of the International Union of Seismological Center: JB adm. 2018, S. 544.
- National Committee of the International Union of Speleology (IUS): JB adm. 2019, S. 558.

FONDS

- Schweizerische Paläontologische Abhandlungen: Verh. 1940, S. 356
- Aargauer-Stiftung: Verh. 1925 I, S. 140.
- François A. Forel (Fondation): Verh. 1961 II, S. 133.
- François A. Forel (Legat): Verh. 1913 I, S. 112.
- Pilatuskarte: Protokoll der Sitzung der Geologischen Kommission vom 6. März 1948.

PF Mathematik, Astronomie und Physik (MAP)

KOMMISSIONEN

- Schweizerische Kommission für Astronomie: JB adm. 2024, S. 298.
- Schweizerische Kommission für die Hochalpine Forschungsstation Jungfraujoch: JB adm. 2015/2016, S. 484.
- Schweizerische Quantenkommission SQK: JB adm. 2024, S. 300
- Kommission für Weltraumforschung: JB adm. 2015/2016, S. 492.

LANDESKOMITEES/VERTRETUNG IN INTERNATIONALEN UNIONEN

- National Committee of the International Astronomical Union (IAU): JB adm. 2015/2016, S. 463.
- National Committee of the International Union of Crystallography (IUCr): JB adm. 2017, S. 277.
- Comité Suisse pour l'Institut des Hautes Etudes Scientifiques à Bures sur Yvette (IHES): JB adm. 2015/2016, S. 478.
- National Committee of the International Union of History and Philosophy of Science and Technology (IUHPST): JB adm. 2015/2016, S. 480.
- National Committee of the International Federation of Societies for Microscopy (IFSM): JB adm. 2017, S. 285.

- National Committee of the International Commission for Optics (ICO): JB adm. 2017, S. 279.
- National Committee of the International Union of Pure and Applied Physics (IUPAP): JB adm. 2015/2016, S. 488.
- National Committee of the International Union of Radio Science (URSI): JB adm. 2015/2016, S. 490.
- Committee on Space Research (COSPAR) (2015): JB adm. 2015/2016, S. 492.

PF Wissenschaft und Politik (SAP)

ARBEITSGRUPPEN

- Forum Biodiversität Schweiz: JB adm. 2011, S. 246.
- Kommission für Forschungspartnerschaften mit Entwicklungsländern (KFPE), JB adm. 2024, S. 303
- Forum Genforschung: JB adm. 2021, S. 254.
- ProClim – Forum für Klima und globalen Wandel: JB adm. 2024, S. 306.
- Forum Landschaft, Alpen, Pärke: JB adm. 2020. S. 269.
- Nachhaltigkeit an Schweizer Hochschulen – Studierendenprojekte U Change, JB adm. 2022, S. 262.
- Steuerungsgruppe Nachhaltigkeitsforschung: JB adm. 2019, S. 555.

AKADEMIEN DER WISSENSCHAFTEN SCHWEIZ

- Schweizerische Kommission für Polar- und Höhenforschung: JB adm. Teil 1986, S. 169.
- Netzwerk für Transdisziplinäre Forschung (td-net): JB adm. 2021, S. 256.

WEITERE

- Forschung im Schweizerischen Nationalpark: JB adm. 2023, S. 283.

Neue Statuten, Reglemente und Geschäftsordnungen · Nouveaux statuts, règlements et règlements intérieurs

Beitragsreglement für Koordinationsstellen globaler Forschungsnetzwerke und von Netzwerk-Institutionen

der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) vom 25. August 2023

Gestützt auf das Bundesgesetz über die Förderung der Forschung und Innovation vom 14. Dezember 2012 (FIFG; SR 420.1) und die darauf basierend abgeschlossenen Leistungsvereinbarungen zwischen dem Staatssekretariat für Bildung, Forschung und Innovation (SBFI) und den Akademien der Wissenschaften Schweiz erlässt der Vorstand der SCNAT das folgende Beitragsreglement.

Kapitel 1 Zweck und Fördergegenstand

ARTIKEL 1 GRUNDSÄTZE

- ¹ Die Förderung von Forschungsnetzwerken und Netzwerk-Institutionen durch die SCNAT hat zum Ziel, den Forschungsplatz Schweiz in globalen, komplexen und bevorzugt interdisziplinär bearbeiteten Forschungsfragen zu stärken und den thematisch damit befassten Schweizer Forschenden den Zugang zu den jeweils wichtigsten Netzwerken in ihrem Wissensgebiet zu erleichtern.
- ² Die SCNAT gewährt Beiträge an den Betrieb von Koordinationsstellen von in der Regel globalen Forschungsnetzwerken (nachfolgend: Forschungsnetzwerke). Geförderte Forschungsnetzwerke bearbeiten komplexe Forschungsfragen mit einem inter- und/oder transdisziplinären Ansatz. Es können bestehende oder im Aufbau begriffene Forschungsnetzwerke unterstützt werden.
- ³ Die SCNAT unterstützt auch den Betrieb von für einen Forschungszweig einzigartigen Institutionen mit etablierten internationalen Austausch- und Netzwerk-Aktivitäten (nachfolgend: Netzwerk-Institutionen), wenn diese über eine internationale Trägerschaft verfügen, die eine breit abgestützte, fachlich und organisatorisch hochstehende Qualität sicherstellen.
- ⁴ Ein gleichberechtigter Zugang aller qualifizierten Forschenden zur Leistung von Forschungsnetzwerken und Netzwerk-Institutionen ist Voraussetzung für die Förderung. Nicht ausgeschlossen sind dabei transparente kompetitive Zugangsverfahren.
- ⁵ Geförderte Forschungsnetzwerke und Netzwerk-Institutionen müssen eine Teil-Finanzierung durch ausländische Geldgeber in Höhe von mindestens 20% der von der SCNAT beigesteuerten Mittel ausweisen.
- ⁶ Es besteht kein Rechtsanspruch auf einen Beitrag der SCNAT.

ARTIKEL 2 FORSCHUNGSNETZWERKE

- ¹ Geförderte Forschungsnetzwerke können eine an einer Institution des Schweizer Hochschulbereichs nach Artikel 2 des Bundesgesetzes über die Förderung der Hochschulen und die Koordination im schweizerischen Hochschulbereich (HFKG; SR 414.20) angesiedelte und für das Netzwerk verantwortliche juristische Person oder eine juristisch eigenständige Institution oder Organisation nach Schweizer Recht sein.
- ² Ein an einer Hochschule angesiedeltes Forschungsnetzwerk übernimmt Standards und Anstellungsbedingungen dieser Hochschule.
- ³ Ein juristisch eigenständiges Forschungsnetzwerk muss die Administration seiner Finanzen und die finanzielle Berichterstattung gegenüber der SCNAT einer Institution des Hochschulbereichs nach Artikel 2 des HFKG übertragen. Das Forschungsnetzwerk verpflichtet sich zudem zur Übernahme der Standards dieser Institution, insbesondere die Anstellungsbedingungen (inkl. sozial-

versicherungsrechtliche Verpflichtungen) und die Bestimmungen bezüglich der guten wissenschaftlichen Praxis.

- ⁴ Die in Artikel 2 Absatz 1 bis 3 genannte Schweizer Institution des Hochschulbereichs ist bereit, eigene Beiträge an das Forschungsnetzwerk zu leisten (z. B. Administration, Infrastruktur, Mitarbeitende, Co-Finanzierung) und die finanzielle Berichterstattung gegenüber der SCNAT wahrzunehmen. Eine entsprechende Deklaration ist mit dem Beitragsgesuch einzureichen.
- ⁵ Jedes geförderte Forschungsnetzwerk ist betrieblich und organisatorisch von der SCNAT und von den Akademien der Wissenschaften Schweiz unabhängig.

ARTIKEL 3 NETZWERK-INSTITUTIONEN

- ¹ Netzwerk-Institutionen gemäss Artikel 1 Absatz 2 dieses Reglements können unabhängig ihres Standortes unterstützt werden.
- ² Ihre Anstellungsbedingungen inkl. sozialversicherungsrechtliche Verpflichtungen und ihre Bestimmungen betreffend gute wissenschaftliche Praxis entsprechen der Praxis für Universitäten am jeweiligen Standort.

Kapitel 2 Voraussetzungen für Gesuchstellende

ARTIKEL 4 VORAUSSETZUNGEN BEI FORSCHUNGSNETZWERKEN

- ¹ Zur Gesuchstellung berechtigt sind natürliche Personen, die für die Dauer des beantragten Vorhabens im Rahmen einer Anstellung eine wissenschaftliche Tätigkeit an einer Schweizer Institution des Hochschulbereichs nach Artikel 2 HFKG ausüben. Diese Anstellung umfasst mindestens ein 50% Pensum.
- ² Gesuchstellende müssen sich über eine den Anforderungen des zur Förderung beantragten Forschungsnetzwerkes entsprechende Qualifikation und Tätigkeit ausweisen. Sie können aufzeigen, dass sie einen substantiellen Beitrag an die Realisierung des Vorhabens leisten.
- ³ Gesuche können nur eine(n) Hauptgesuch-Stellende(n) benennen. Haupt-Gesuchstellende sind beim Forschungsnetzwerk verantwortlich für die Inhalte des Gesuchs bei Einreichung und die Zielerreichung. Sie vertreten alle Mit-Gesuchstellenden gegenüber der SCNAT rechtsgültig. Sie sind verpflichtet, die Mit-Gesuchstellenden, Mitarbeitenden sowie Projektpartnerinnen und Projektpartner zu informieren.
- ⁴ Mit-Gesuchstellende leisten einen Teilbetrag an das Vorhaben, ohne einzeln Gesamt-Projektverantwortung zu tragen.
- ⁵ Die Kommission Forschungsnetzwerke beurteilt im Gesuchverfahren die Eignung der Gesuchstellenden.

ARTIKEL 5 VORAUSSETZUNGEN BEI NETZWERK-INSTITUTIONEN

- ¹ Bei in der Schweiz angesiedelten Netzwerk-Institutionen sind natürliche, im Forschungsgegenstand der Institution ausgewiesene Fachpersonen zur Gesuchstellung berechtigt. Die Personen sind Mitglied eines Leitungsgremiums der Institution.
- ² Bei im Ausland angesiedelten Netzwerk-Institutionen sind natürliche, im Forschungsgegenstand der Institution ausgewiesene und in der Schweiz forschende Fachpersonen zur Gesuchstellung berechtigt. Sie sind über ein transparentes (Aus-)Wahlverfahren einer nationalen Organisation als Vertreterinnen oder Vertreter der Schweizer Fachcommunity für deren Vertretung legitimiert.
- ³ Wird ein Gesuch von mehreren Personen eingegeben, so erfüllen alle Personen die genannten Voraussetzungen. Eine Person muss als Haupt-Gesuchstellende benannt werden und vertritt alle Gesuchstellenden gegenüber der SCNAT rechtsgültig. Sie sind verpflichtet die Mit-Gesuchstellenden zu informieren.
- ⁴ Die Kommission Forschungsnetzwerke beurteilt im Gesuchverfahren die Erfüllung der genannten Voraussetzungen.

Kapitel 3 Gesuchsverfahren

Kapitel 3.1 Allgemeine Bestimmungen

ARTIKEL 6 ZUSTÄNDIGKEITEN

- ¹ Zuständig für die wissenschaftliche Beurteilung der Gesuche ist die Kommission Forschungsnetzwerke der SCNAT.
- ² Die Kommission Forschungsnetzwerke:
 - a) kann Vorgaben zur thematischen Ausrichtung einer Förderung formulieren und lässt diese dem Vorstand der SCNAT zur Ratifikation zukommen;
 - b) entscheidet über den Zeitpunkt der Eröffnung, die Modalitäten, den Ablauf und die Termine eines Verfahrens für neue Gesuche.
 - c) publiziert die Einzelheiten eines Gesuchsverfahrens in geeigneter, für alle potentiell interessierten Kreise zugänglichen Form. Diese Publikation regelt in Ergänzung dieses Reglements das Gesuchsverfahren und die Anforderungen an die Gesuche.
 - d) kann aktuell geförderte Forschungsnetzwerke oder Netzwerk-Institutionen einladen, ein Nachfolgegesuch einzureichen. In diesem Fall entfällt die Ratifikation durch den Vorstand der SCNAT. Modalitäten, Ablauf und Termine für die Einreichung eines Nachfolgegesuches werden ausschliesslich den eingeladenen Forschungsnetzwerken bzw. den eingeladenen Netzwerk-Institutionen mitgeteilt.
- ⁵ Neue Ausschreibungen und Förderentscheide der Kommission Forschungsnetzwerke werden vom Vorstand SCNAT ratifiziert.

ARTIKEL 7 GESUCHSSPRACHE

Die Gesuche sind in englischer Sprache abzufassen.

ARTIKEL 8 MITWIRKUNGSPFLICHTEN

Die Gesuchstellenden sind während des Gesuchsverfahrens zur Mitwirkung verpflichtet. Namentlich haben sie verlangte Auskünfte jederzeit zu erteilen, an Tatsachenabklärungen mitzuwirken und neue, zum Zeitpunkt der Gesuchseinreichung nicht bekannte oder vorhandene und für die Entscheidungsfindung erhebliche Tatsachen unverzüglich vorzubringen.

ARTIKEL 9 ERGÄNZENDES VERFAHRENSRECHT

Für das Gesuchsverfahren gelten die Bestimmungen dieses Kapitels und, wo in diesem Kapitel nichts geregelt ist, die zum Zeitpunkt der Eröffnung eines Verfahrens geltenden Bestimmungen des Bundesgesetzes über das Verwaltungsverfahren vom 20. Dezember 1968 (VwVG; SR 172.021).

Kapitel 3.2 Gesuchseinreichung

ARTIKEL 10 EINREICHUNG

- ¹ Die SCNAT stellt ein Instrument für die elektronische Eingabe von Gesuchen zur Verfügung. Es gelten die für dieses Instrument spezifischen Bestimmungen. Gesuche, die nicht auf diesem Weg eingereicht werden, können im weiteren Verfahren nicht berücksichtigt werden.
- ² Der Termin zur Einreichung eines Gesuches kann bei wichtigen, nachweisbaren Gründen auf Antrag verschoben werden. Als wichtige Gründe gelten technische Pannen der SCNAT-Infrastruktur, schwere akute Erkrankungen oder Unfall der oder des Haupt-Gesuchstellenden sowie Unfall, Krankheit oder Tod von Angehörigen der oder des Haupt-Gesuchstellenden.

ARTIKEL 11 NICHT-EINTRETEN

- ¹ Die Kommission Forschungsnetzwerke tritt nicht auf Fördergesuche ein, welche:
 - a) die Voraussetzungen der Artikel 2 bis 5 nicht erfüllen.

- b) die materiell offensichtlich ungenügend sind.
- c) die personelle Konstellationen enthalten, die gegen die gute Praxis zur Vermeidung von Interessenkonflikten verstossen.
- ² Leidet das Gesuch an einem Mangel, der ohne Weiteres behoben werden kann, setzt die Kommission Forschungsnetzwerke eine kurze Frist zu dessen Behebung. Läuft die Frist ungenutzt ab oder wird der Mangel nicht genügend behoben, so tritt die Kommission Forschungsnetzwerke auf das Gesuch nicht ein.
- ³ Bei Verletzung von Mitwirkungspflichten nach Artikel 8 kann die Kommission Forschungsnetzwerke von der weiteren Gesuchsbehandlung absehen und einen Nichteintretensentscheid fällen.

Kapitel 3.3 Beurteilung

ARTIKEL 12 KRITERIEN

- ¹ Die Kommission Forschungsnetzwerke trägt bei ihren Entscheiden der grossen organisatorischen und thematischen Heterogenität von Forschungsnetzwerken und Netzwerk-Institutionen gebührend Rechnung.
- ² Massgebende Kriterien für die Zuspache von Fördergeldern an Forschungsnetzwerke oder Netzwerk-Institution sind:
 - a) Deren Bedeutung, die Bedeutung der bearbeiteten Fragestellung und die Bedeutung der von ihnen geplanten Leistungen für die Forschenden im jeweiligen Wissensgebiet.
 - b) Die Sicherstellung einer dem wissenschaftlichen Standard entsprechenden Qualität der geplanten Leistungen.
 - c) Resultate und Produkte sind nach Artikel 26 dieses Reglements für Forschende zugänglich und deren langfristige Sicherung und Zugänglichkeit schlüssig aufgezeigt.
 - d) Bei Forschungsnetzwerken zudem: der Leistungsausweis der Gesuchstellenden in Bereichen, die für einen erfolgreichen Betrieb und die Zielerreichung zentral sind.
 - e) Bei Netzwerk-Institutionen zudem: die Qualität der in den Jahresberichten ausgewiesenen Leistungen sowie fachlich ausgewiesene, international zusammengesetzte Leitungsgremien.
- ³ Das Forschungsnetzwerk bzw. die Netzwerk-Institution muss zusätzlich mindestens eine der folgenden Anforderungen erfüllen:
 - a) Entspricht einem Bedürfnis der Forschenden auf nationaler Ebene.
 - b) Beitrag zur Profilierung des Forschungsplatzes Schweiz.
 - c) Stärkung eines oder mehrerer Forschungsgebiete in der Schweiz.
 - d) Die Schweiz verfügt über besondere und auch künftig wichtige Kompetenzen im entsprechenden Wissensgebiet.
 - e) Ermöglichung des Aufbaus besonderer Kompetenzen im entsprechenden Wissensgebiet in der Schweiz innerhalb von drei bis vier Jahren.
 - f) Besondere Bedeutung für den Forschungsplatz Schweiz.
 - g) Beteiligung der Schweiz.

ARTIKEL 13 GESUCHE VON FORSCHUNGSNETZWERKEN

- ¹ Die Kommission Forschungsnetzwerke zieht für die wissenschaftliche Begutachtung der Gesuche von Forschungsnetzwerken schriftliche Gutachten externer Expertinnen und Experten bei.
- ² Pro Gesuch müssen mindestens zwei externe Gutachten vorliegen, es sei denn, die Anfragen für Gutachten wurden nicht ausreichend beantwortet.
- ³ Die Gesuchstellenden sind berechtigt, in ihrem Gesuch Personen zu benennen, die begründbar nicht für eine Begutachtung ihres Gesuchs angefragt werden sollen (Negativliste). Bei stichhaltigen Begründungen beachtet die Kommission Forschungsnetzwerke diese Angaben, wenn genügend andere Expertinnen und Experten zur Verfügung stehen.

- ⁴ Die Kommission Forschungsnetzwerke würdigt die Gutachten der externen Expertinnen und Experten im Rahmen ihres pflichtgemässen Ermessens.
- ⁵ Die Kommission Forschungsnetzwerke gibt weder während noch nach Abschluss des Gesuchsverfahrens bekannt, welche Expertinnen und Experten mit externen Gutachten beauftragt wurden. Vorbehalten bleibt das Einverständnis dieser Personen im Einzelfall.

ARTIKEL 14 GESUCHE VON NETZWERK-INSTITUTIONEN

- ¹ Netzwerk-Institutionen werden aufgrund der Qualität der Institution und ihrer Elemente der Qualitätssicherung (Gremien, Abläufe) von der SCNAT unterstützt. Diese bemisst sich primär anhand der Angaben in den Jahresberichten.
- ² Die Kommission Forschungsnetzwerke kann bei der Eröffnung des Gesuchsverfahrens neben dem Jahresbericht weitere für ihre Beurteilung relevante Unterlagen anfordern.
- ³ Die Kommission Forschungsnetzwerke holt für ihre Beurteilung bei Bedarf externe Gutachten ein.

Kapitel 3.3 Finanzen

ARTIKEL 15 ANRECHENBARE KOSTEN

- ¹ Die Ansätze für anrechenbare Kosten innerhalb des Globalbudgets richten sich grundsätzlich nach den Richtlinien und Standards der für die Finanzen-Administration zuständigen Institution.
- ² Anrechenbare Kosten innerhalb des Globalbudgets für Begünstigte in der Schweiz sind:
 - a) Über Arbeitsverträge verpflichtete Saläre (inkl. Sozialleistungen und Arbeitgeberbeiträge) von Mitarbeitenden. Die Arbeitsverträge müssen den Anforderungen gemäss Artikel 2 dieses Reglements genügen.
 - b) Sachkosten, die mit dem Betrieb des Forschungsnetzwerks bzw. der Netzwerk-Institution in direktem Zusammenhang stehen, namentlich Material von bleibendem Wert, Verbrauchsmaterial, Reisen der über Saläre nach Artikel 2 finanzierten Mitarbeitenden, Aufwendungen Dritter zugunsten des Forschungsnetzwerks bzw. der Netzwerk-Institution.
 - c) Kosten für die Organisation von Tagungen, Workshops, Forschungsaufenthalten sowie für Publikationen in direktem Zusammenhang mit dem geförderten Forschungsnetzwerk bzw. der geförderten Netzwerk-Institution.
 - d) Kosten für Aufbau und Betrieb von Infrastrukturen und Informatikmitteln, die der Netzwerkpflege und -unterstützung dienen, namentlich Server, Datenbanken und elektronische Informationsbereitstellung (Webseiten, Vernetzungstools etc.)
- ³ Für im Ausland angesiedelte Netzwerk-Institutionen nach Artikel 3 kann das Globalbudget als Pauschalbeitrag/Mitgliederbeitrag verwendet werden, soweit die Institution die Ziele des Gesuchs in mindestens dem Umfang der Unterstützung durch die SCNAT finanziert.

ARTIKEL 16 NICHT ANRECHENBARE KOSTEN

- ¹ Innerhalb des Globalbudgets grundsätzlich nicht anrechenbar sind Kosten für:
 - a) Die Erreichung der Projektziele und der erforderlichen Qualität nicht notwendige Kosten.
 - b) Die Beschaffung der üblichen IT-Ausstattung, inkl. Hard- und Software, für den Arbeitsplatz einer nach Artikel 15 Absatz 2 Buchstabe a, angestellten Person.
 - c) Wissenschaftliche Literatur, Hilfsmittel und Gegenstände, die zur Grundausstattung und zum üblichen Betrieb einer wissenschaftlichen Einrichtung gehören.
 - d) Aufwendungen für Miete, Elektrizität, Wasser, Versicherungen, Unterhalts- und Serviceleistungen, Servicecenters und Reparaturen.
 - e) Karrieremassnahmen und Kosten für Massnahmen zur Förderung der Vereinbarkeit von wissenschaftlicher Tätigkeit und akademischer Karriere mit Betreuungspflichten.
- ² Unter Artikel 16 Absatz 1 aufgeführten Kosten werden von der Kommission Forschungsnetzwerke aus einem Gesuch gestrichen und das Globalbudget wird um diesen Betrag reduziert.

- ³ Wenn die Anrechnung von aufgeführten nicht anrechenbaren Kosten für den Erfolg eines Projektes entscheidend ist, können Gesuchstellende unmittelbar nach Eröffnung eines Gesuchsverfahrens ein Gesuch für eine ausnahmsweise Anrechnung solcher Kosten einreichen. Das Datum der Gesuchseinreichung wird dadurch nicht tangiert.
- ⁴ Die Kommission Forschungsnetzwerke entscheidet innerhalb von zwei Wochen über ein solches Gesuch.

ARTIKEL 17 BUDGET

- ¹ Die SCNAT spricht einen Gesamtbeitrag (Globalbudget).
- ² Der Beitrag wird in halbjährlichen Tranchen ausbezahlt.
- ³ Die SCNAT kann im Einzelfall im Gesuchsentscheid spezifische Vorgaben zum Globalbudget machen.

ARTIKEL 18 FREIGABE UND VERFALL DES BEITRAGS

- ¹ Die Beitragsempfangenden sind verpflichtet, die Tranchen der zugesprochenen Beiträge gemäss Verfügung bei der SCNAT in Halbjahrestranchen zu beantragen.
- ² Auf begründeten Antrag hin kann die Kommission Forschungsnetzwerke einen Aufschub des Projektbeginns bewilligen.
- ³ Wird der Antrag auf Beitragsfreigabe nicht rechtzeitig gestellt oder keine Fristerstreckung gewährt, verfällt der Beitrag.

ARTIKEL 19 RESTSALDI

- ¹ Werden die Beiträge der SCNAT im Rahmen der bewilligten Gesuche nicht vollständig aufgebraucht, sind die Beitragsempfängerinnen oder Beitragsempfänger zur Rückzahlung der entsprechenden Positivsaldi verpflichtet. Beträge unter CHF 100 müssen nicht zurückerstattet werden.
- ² Nachforderungen der SCNAT, die sich gestützt auf die Kontrolle und Genehmigung des finanziellen Schlussberichts ergeben, bleiben vorbehalten.
- ³ Die SCNAT kann Beitragsempfängerinnen oder Beitragsempfänger ausnahmsweise auf Gesuch hin den Übertrag eines Aktivsaldos auf ein Nachfolgegesuch gestatten.
- ⁴ Ein Negativsaldo bei Abschluss der geförderten Gesuche geht zulasten der Beitragsempfängerinnen oder Beitragsempfänger.

ARTIKEL 20 MEHRWERTSTEUER

Die Förderungsbeiträge der SCNAT sind Subventionen gemäss Artikel 18 Absatz 2 Buchstabe a des Bundesgesetzes über die Mehrwertsteuer vom 12. Juni 2009 (MWSTG; SR 641.20). Diese unterliegen nicht der Mehrwertsteuer.

Kapitel 9 Weitere Bestimmungen

ARTIKEL 21 ERÖFFNUNG DES GESUCHSENTSCHEIDES

- ¹ Nach der Ratifizierung durch deren Vorstand erlässt die SCNAT die Entscheide über Gesuche in Form einer Verfügung an die Gesuchstellenden. Dies gilt auch für Nichteintretensentscheide sowie für Entscheide über Änderungen von Rechten und Pflichten nach Zusprache von Beiträgen.
- ² Die SCNAT eröffnet die Verfügung gemäss den dafür geltenden Bestimmungen des VwVG.

ARTIKEL 22 BESCHWERDERECHT

Gegen Verfügungen der SCNAT kann die oder der Haupt-Gesuchstellende Beschwerde beim Bundesverwaltungsgericht erheben.

ARTIKEL 23 RECHTSFOLGE DER ZUSPRACHE

- ¹ Wird die Verfügung rechtsgültig, werden die Gesuchstellenden zu Beitragsempfangenden.
- ² Die Beitragsempfangenden sind verpflichtet, den zugesprochenen Beitrag im Rahmen der Regelungen dieses Reglements und entsprechend den Auflagen der Verfügung zu verwenden und die Bestimmungen dieses Reglements einzuhalten.
- ³ Die Haupt-Gesuchstellenden werden zu korrespondierenden Beitragsempfangenden gegenüber der SCNAT.

ARTIKEL 24 BERICHTERSTATTUNG

- ¹ Die Beitragsempfängerinnen oder Beitragsempfänger sind gemäss den Angaben in der Verfügung zur Berichterstattung verpflichtet.
- ² Die Kommission Forschungsnetzwerke kann weitere Auskünfte und Dokumente zu den geförderten Forschungsnetzwerken bzw. Netzwerk-Institutionen und den von der SCNAT gewährten Beiträgen verlangen sowie Kontrollen vor Ort durchführen.

ARTIKEL 25 MISSBRÄUCHE, VERSTÖSSE UND SANKTIONEN

- ¹ Die SCNAT kann die missbräuchliche Verwendung der gesprochenen Beiträge und Verstösse gegen das vorliegende Reglement oder andere anwendbare Bestimmungen mit einzelnen oder mehreren der folgenden Sanktionen belegen: schriftlicher Verweis; schriftliche Verwarnung; Kürzung, Sperrung oder Rückforderung der Beiträge.
- ² Die Kommission Forschungsnetzwerke regelt das Sanktionierungsverfahren im Einzelfall. Der Vorstand der SCNAT beschliesst die Anwendung.

ARTIKEL 26 RECHTE AN RESULTATEN, ZUGÄNGLICHMACHUNG, WISSENSCHAFTLICHE INTEGRITÄT

- ¹ Die Rechte an den Resultaten, die mit den Beiträgen der SCNAT erzielt wurden, gehören den Beitragsempfängerinnen oder Beitragsempfänger bzw. der zuständigen juristischen Person.
- ² Mit den Beiträgen der SCNAT erhobene Daten, realisierte Resultate und Publikationen werden gemäss den jeweils geltenden Bestimmungen des Schweizerischen Nationalfonds (SNF) bezüglich Open Access bzw. Open Research Data zugänglich gemacht.
- ³ Die Beitragsempfängerinnen oder Beitragsempfänger sind verpflichtet, in sämtlichen wissenschaftlichen Publikationen sowie in der Öffentlichkeitsarbeit auf die Förderung durch die SCNAT hinzuweisen. Sie verwenden dabei in der entsprechenden Sprache die Formel «gefördert durch die Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT)». Wenn immer möglich verwenden sie das Logo der SCNAT, das bei der Akademie bezogen werden kann.
- ⁴ Die Beitragsempfängerinnen oder Beitragsempfänger beachten die Regeln der wissenschaftlichen Integrität und der guten wissenschaftlichen Praxis. Bei vermuteter Missachtung dieser Regeln, kann die Kommission Forschungsnetzwerke eine Beurteilung der «ExpertInnengruppe Wissenschaftliche Integrität» der Akademien der Wissenschaften Schweiz einholen. Bei Verstössen können Sanktionen gemäss Artikel 25 Absatz 1 dieses Reglements ergriffen werden.

ARTIKEL 27 HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Die SCNAT haftet in keinem Fall für Unfälle oder Krankheiten und deren Folgen oder für Schäden irgendwelcher Art, welche sich im Zusammenhang mit der Durchführung von durch seine Beiträge geförderten Forschungsarbeiten ergeben.

ARTIKEL 28 ÜBERGANGSBESTIMMUNGEN

- ¹ Dieses Reglement ist anwendbar auf alle Gesuchsverfahren, die nach seiner Inkraftsetzung gemäss Artikel 8 des Reglements eröffnet werden.

- ² Für alle zum Zeitpunkt der Inkraftsetzung laufenden Gesuche gelten weiterhin die in der jeweiligen Verfügung genannten Rechtsgrundlagen. Vorbehalten ist eine anderslautende Regelung durch die Kommission Forschungsnetzwerke.
- ³ Das vorliegende Beitragsreglement tritt am 1. September 2023 in Kraft und ersetzt sämtliche früheren Reglemente und dergleichen.

Das vorliegende Beitragsreglement wurde vom Vorstand der SCNAT an seiner Sitzung vom 25. August 2023 genehmigt.

Geschäftsordnung der Georges und Antoine Claraz-Schenkung

Artikel 1 Name

Unter dem Namen «Georges und Antoine Claraz-Schenkung» (nachfolgend: «Claraz-Schenkung») besteht eine zweckgebundene Schenkung im Eigentum der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) und unter Aufsicht von deren Vorstand, jedoch unter Verwaltung eines besonderen Kuratoriums.

Artikel 2 Zweck

- ¹ Die Claraz-Schenkung bezweckt die Förderung und Unterstützung selbständiger botanischer sowie zoologischer Forschung und Lehre an folgenden Instituten (nachfolgend: «begünstigte Institute»), die als Nachfolgeinstitutionen der ursprünglich begünstigten Institute gelten:
 - a) Botanischer Garten der Universität Zürich.
 - b) Departement und Museum der Anthropologie der Universität Zürich.
 - c) Institut für Evolutionsbiologie und Umweltwissenschaften der Universität Zürich.
 - d) Institut für Systematische und Evolutionäre Botanik der Universität Zürich.
 - e) Paläontologisches Institut und Museum der Universität Zürich.
 - f) Conservatoire et Jardin Botaniques de Genève.
 - g) Département de Génétique et Évolution de l'Université de Genève.
- ² Die spezifischen Verwendungszwecke sind im Anhang detailliert.

Artikel 3 Kuratorium

Artikel 3.1 Aufgaben

- ¹ Mit der Verwaltung der Claraz-Schenkung beauftragt die SCNAT ein Kuratorium.
- ² Das Kuratorium:
 - a) übernimmt die Verpflichtung, die Interessen der Claraz-Schenkung im Sinne der Schenkungsurkunde und der hier vorliegenden Geschäftsordnung nach besten Kräften zu wahren.
 - b) sorgt für die bestimmungsgemässe Verwendung der Erträge des Schenkungsvermögens.
 - c) veranlasst die Berichterstattung der begünstigten Institute über die erfolgten und die geplanten Verwendungen der Zuweisungen der Claraz-Schenkung.
 - d) klärt ab, ob die Voraussetzungen zur Beitragsgewährung nach den Bestimmungen der hier vorliegenden Geschäftsordnung erfüllt sind, sofern eine Unterstützung weiterer Kreise im Sinne dieser Geschäftsordnung zur Erörterung steht.
 - e) erstattet dem Vorstand der SCNAT jährlich Bericht über seine Tätigkeit.

Artikel 3.2 Zusammensetzung und Wahl

- ¹ Das Kuratorium setzt sich zusammen aus 8 Mitgliedern, namentlich der Präsidentin oder dem Präsidenten sowie einer Vertreterin oder einem Vertreter pro begünstigtem Institut.
- ² Der Vorstand der SCNAT wählt auf Antrag des Kuratoriums als Mitglieder des Kuratoriums die Präsidentin oder den Präsidenten sowie die Vertreter oder Vertreterinnen der begünstigten Institute.
- ³ Die begünstigten Institute sind berechtigt, je eine Vertreterin oder einen Vertreter für die Mitgliedschaft im Kuratorium vorzuschlagen. Das Vorschlagsverfahren regeln die begünstigten Institute selbst.
- ⁴ Wahl und Amtsdauer der Mitglieder und der Präsidentin oder des Präsidenten richten sich nach der Geschäftsordnung der SCNAT (Art 4.8 Abs. 2).
- ⁵ Die Schenkung wird unter Vorbehalt eines anders lautenden Kuratoriumsbeschlusses in Einzelunterschrift durch die Präsidentin oder den Präsidenten vertreten.

Artikel 3.3 Arbeitsweise

- ¹ Das Kuratorium tritt jährlich zur Kenntnisnahme der Jahresrechnung, zur Festsetzung des Jahresberichtes zuhanden des Vorstands der SCNAT und zur Beratung über die Verwendung des Jahresbudgets sowie über den allfälligen Einsatz weiterer zur Disposition stehender Mittel zusammen.
- ² Die Einberufung obliegt der Präsidentin oder dem Präsidenten, die oder der auch ausserordentliche Sitzungen einberufen kann, wenn sie oder er es als erforderlich erachtet.
- ³ Das Kuratorium ist beschlussfähig, sofern mindestens 5 Mitglieder ihre Stimme abgeben.
- ⁴ Bei Stimmgleichheit zählt die Stimme der Präsidentin oder des Präsidenten doppelt.
- ⁵ Wenn es die Umstände erfordern oder es die Mehrheit seiner Mitglieder wünscht, kann sich das Kuratorium virtuell treffen.
- ⁶ Die Beschlussfassung des Kuratoriums kann auch auf dem Zirkularweg erfolgen, sofern kein Mitglied dagegen Einspruch erhebt.
- ⁷ Mit der Führung des Protokolls ist die Präsidentin oder der Präsident beauftragt.
- ⁸ Die Mitglieder des Kuratoriums haben Anspruch auf Rückerstattung von Reisespesen.

Artikel 4 Schenkungsvermögen und Finanzen

- ¹ Die finanzielle Verwaltung des Schenkungsvermögens obliegt nach Geschäftsordnung der SCNAT Artikel 5.2 und 5.6.1 der Geschäftsstelle der SCNAT.
- ² Das Rechnungswesen erfolgt durch die mit der Verwaltung des SCNAT-Sondervermögens betraute Organisation.
- ³ Das jährlich für Zusprachen durch das Kuratorium verfügbare Budget bemisst sich grundsätzlich nach der Ertragssituation aus den Vermögenswerten der Claraz-Schenkung und wird von der Geschäftsstelle der SCNAT dem Vorstand zur Beschlussfassung unterbreitet.
- ⁴ Das Vermögen der Claraz-Schenkung wird vermehrt um:
 - a) 15% der Erträge des Schenkungsvermögens, abzüglich der Verwaltungskosten und Auslagen der Mitglieder des Kuratoriums;
 - b) Allfällige weitere Zuwendungen von Donatorinnen und Donatoren, sofern diese nicht eine anderweitige Verfügung getroffen haben.
- ⁵ Das Vermögen der Claraz-Schenkung wird vermindert um allfällige Verluste aus den Anlagen.
- ⁶ Dem Kuratorium stehen alljährlich zur Verfügung:
 - a) 85% der Erträge des Schenkungsvermögens. Diese stehen zu gleichen Teilen den begünstigten Instituten zur Verfügung und werden auf deren jeweilige Dispositionskonti gebucht;
 - b) nicht verwendete Anteile der begünstigten Institute.
- ⁷ Die Rechnung des Vermögens der Claraz-Schenkung wird jeweils auf Ende eines Kalenderjahres abgeschlossen.

Artikel 5 Gesuche

- ¹ Um ihren Anteil an den Erträgen des vorangegangenen Jahres zu erhalten, haben die begünstigten Institute auf den durch das Kuratorium festgesetzten Zeitpunkt ihre Gesuche über die Verwendung ihres Anteils zu unterbreiten. Es können im Laufe des Jahres Gesuche um Nachtragskredite eingereicht werden, sofern dadurch der Anteil des begünstigten Instituts nicht überschritten wird.
- ² Sollen früher zugesprochene, aber nicht verwendete Mittel, auf das darauf folgende Jahr übertragen werden, so ist dieser Antrag in das Gesuch einzubeziehen.
- ³ Die Gesuche der begünstigten Institute betreffend die Verwendung ihrer Anteile sowie an-derweitige Subventionsgesuche sind an die Präsidentin oder den Präsidenten des Kuratoriums zu richten.
- ⁴ Das Kuratorium prüft, ob die Gesuche im Sinne des Schenkungszwecks und im Rahmen der verfügbaren Anteile liegen. Wenn dies nicht der Fall ist, wird die Auszahlung verweigert oder

- aufgeschoben. Bezüglich der von einem begünstigten Institut eingereichten Gesuche hat die betreffende Institutsvertreterin oder der betreffende Institutsvertreter jeweils nur beratende Stimme. Der Entscheid des Kuratoriums ist endgültig.
- 5 Die Präsidentin oder der Präsident trifft die zur Prüfung der Anträge geeigneten Massnahmen. Sie oder er kann insbesondere ein Mitglied des Kuratoriums mit der Prüfung beauftragen, ergänzende Angaben zu verlangen, Gutachten einzuholen, usw.
 - 6 Das Kuratorium kann die Zuwendung davon abhängig machen, ob nach seinem Ermessen die aus öffentlichen Mitteln stammenden Einnahmen der genannten Institute nicht unangemessen reduziert werden oder in einem offensichtlich unangemessenen Verhältnis zum notwendigen Bedarf des Instituts stehen.
 - 7 Bis jeweils zum 31. Mai sind der Präsidentin oder dem Präsidenten folgende Unterlagen einzureichen:
 - a) Abrechnungen des zurückliegenden Rechnungsjahres.
 - b) Subventionsgesuche.
 - c) Übrige Gesuche.
 - d) Nachträgliche Gesuche für das laufende Jahr.
 - e) Beiträge der begünstigten Institute zum Jahresbericht.

Artikel 6 Auszahlung

- 1 Das Kuratorium prüft die Vereinbarkeit der an seiner Sitzung von den begünstigten Instituten vorgestellten Gesuche zur Subventionierung mit der Geschäftsordnung der Claraz-Schenkung.
- 2 Die Präsidentin oder der Präsident beauftragt die Verwalterin des SCNAT-Sondervermögens mit der Überweisung der Beiträge an die jeweils begünstigten Institute zur Auszahlung.
- 3 Im Folgejahr prüft das Kuratorium die Verwendung der beantragten Subventionen. Überschüsse werden mit Subventionsgesuchen im laufenden Jahr verrechnet. Aufgrund äusserer Umstände (z. B. Reise verschoben wegen Pandemie) können nicht verwendete Subventionen jedoch auch im folgenden Jahr verwendet werden.

Artikel 7 Veränderungen

Artikel 7.1 Geschäftsordnung

- 1 Die vorliegende Geschäftsordnung kann auf Antrag des Kuratoriums jederzeit unter Wahrung der Zweckbestimmung der Claraz-Schenkung einer Revision unterzogen werden. Das revidierte Dokument bedarf der Genehmigung des Vorstands der SCNAT.
- 2 Der Anhang dieser Geschäftsordnung kann vom Kuratorium der Claraz-Schenkung jederzeit verändert und in eigener Kompetenz genehmigt werden. Die Geschäftsstelle der SCNAT ist innerhalb von 4 Wochen über diese Veränderungen zu informieren.

Artikel 7.2 Begünstigte Institute

- 1 Sollte eines der begünstigten Institute als selbständiges Institut zu existieren aufhören, einer anderen Einrichtung angegliedert oder unterstellt werden, so hat der Vorstand der SCNAT nach Anhörung des Kuratoriums die nötigen organisatorischen Änderungen zu treffen und über den allfälligen Anschluss eines anderen, den Zwecken der Schenkung dienenden Instituts zu beschliessen.
- 2 Wird ein begünstigtes Institut in mehrere Institute mit selbständiger Aufgabenzuweisung unterteilt, so kann auf Antrag der bisherigen Begünstigten vom Kuratorium eine entsprechende Aufgliederung des Anteils beschlossen werden.

Artikel 8 Inkrafttreten

Die vorliegende Geschäftsordnung tritt am 1. April 2023 in Kraft und ersetzt sämtliche früheren Reglemente und dergleichen.

Die vorliegende Geschäftsordnung wurde vom Vorstand der SCNAT an seiner Sitzung vom 31.3.2023 genehmigt.

Anhang: Verwendungszwecke

Artikel 1 Verwendung der Mittel

- ¹ Die Mittel der Claraz-Schenkung können für die teilweise oder vollständige Kostentragung zu folgenden Zwecken verwendet werden:
 - a) Forschungsarbeiten wie wissenschaftliche Untersuchungen, Experimente, Archiv-, Museums- und Bibliotheksstudien.
 - b) Apparate, Instrumente und Materialien.
 - c) Forschungsreisen und auswärtige Studienaufenthalte.
 - d) Wissenschaftliche Publikationen.
 - e) Promotionsarbeiten.
- ⁶ Aus Schenkungserträgen angeschaffte Gegenstände sind Eigentum des betreffenden Instituts, aus dessen Anteil sie angeschafft wurden. Werden für Arbeiten Gegenstände angeschafft, die das Kuratorium ausserhalb der Zuteilung an die begünstigten Institute subventioniert, so beschliesst es über deren Eigentumsverhältnisse.
- ⁷ Die begünstigten Institute können aus ihren Anteilen Forschungen unterstützen, die nicht direkt die Institute berühren, aber im Rahmen der naturwissenschaftlichen Aufgaben der SCNAT liegen.
- ⁸ Dagegen dürfen aus Mitteln der Claraz-Schenkung keine Projekte im Zusammenhang mit der Lehrtätigkeit der begünstigten Institute unterstützt werden. So gehören insbesondere zum Lehrbetrieb der Institute Exkursionen zwecks Ausbildung von Studierenden, Reisen zur Beschaffung von Vorlesungsmaterial, Praktika und Laborunterricht.
- ⁹ Ausgaben der begünstigten Institute für Publikationen sollen in der Regel höchstens einen Viertel der verfügbaren Mittel betragen. Die anzuschaffenden bzw. angeschafften Publikationen sind in der Regel in den Gesuchen über die Verwendung der Subvention anzugeben.
- ¹⁰ Aus Mitteln der Claraz-Schenkung angeschaffte Gegenstände, insbesondere Apparate, Instrumente, Materialien und Publikationen, sind mindestens im Inventar mit einem diesbezüglichen Vermerk zu versehen.

Artikel 2 Förderkategorien

Artikel 2.1 Forschungsarbeiten

- ¹ Den Gesuchen um Subventionierung von Forschungsarbeiten an den begünstigten Instituten im Rahmen der zugesprochenen ordentlichen Kredite und den entsprechenden Gesuchen Dritter ist ein möglichst genaues Programm beizulegen.
- ² Die Gesuchstellerin oder der Gesuchsteller wird verpflichtet, nach Abschluss der subventionierten Arbeit einen Bericht zuhanden des Kuratoriums einzureichen.

Artikel 2.2 Apparate, Instrumente und Materialien

- ¹ Gesuche um Anschaffung von Apparaten, Instrumenten und Materialien sind zu begründen durch den Nachweis der Notwendigkeit des Erwerbs für eine bestimmte Untersuchung und den Nachweis, dass es sich nicht um Apparate, Instrumente und Materialien handelt, deren Anschaffung in den Pflichtenkreis der begünstigten Institute fällt.

- ² Es dürfen nicht mehrere Instrumente derselben Art auf Kosten der Claraz-Schenkung erworben werden.

Artikel 2.3 Forschungsreisen und auswärtige Studienaufenthalte

- ¹ Aus den Mitteln der Claraz-Schenkung können Beiträge an Forschungsreisen, Studienaufenthalte an auswärtigen Museen und Forschungsinstituten sowie, nach erfolgter Promotion oder abgelegter Bachelor- respektive Masterprüfung, an die Fortsetzung der Studien an auswärtigen, vorzugsweise überseeischen Hochschulen gewährt werden, sofern der Nachweis des wissenschaftlichen Zwecks erbracht wird und deren Begründung dem Schenkungszweck entspricht.
- ² Gesuche sind dem Kuratorium einzureichen. Ein Reisegesuch besteht aus:
- a) Einer Kurzfassung des Projekts, in welcher das Projektziel und das Vorgehen zum Erreichen dieses Ziels umrissen werden.
 - b) Einem Reiseplan.
 - c) Einem detaillierten Budget.
 - d) Dem Lebenslauf der Gesuchstellerin oder des Gesuchstellers.
- ³ Gesuche um Beiträge an weitere Stellen sind dem Kuratorium bekanntzugeben.
- ⁴ Bei der Bemessung der Beiträge wird erwartet, dass die Gesuchstellerin oder der Gesuchsteller einen Teil der Reisekosten selbst trägt.
- ⁵ Für die Reisekosten werden marktgünstigste Preise angerechnet.
- ⁶ Kosten für Verpflegung und weitere Reiseauslagen (Versicherungen, Impfungen usw.) werden nicht vergütet.
- ⁷ Über den Zeitpunkt der Auszahlung des Reisebeitrags wird fallweise von den Zahlungsberechtigten entschieden.
- ⁸ Die Bezügerin oder der Bezüger sendet spätestens zwei Monate nach Abschluss der Reise an die Präsidentin oder den Präsidenten der Claraz-Schenkung zuhanden des Jahresberichts einen kurzen Reisebericht (max. 1 Seite) und eine Abrechnung der Reisekosten.
- ⁹ Mit der Ausrichtung von Reisebeiträgen übernimmt das Kuratorium keine Haftpflicht.

Artikel 2.4 Wissenschaftliche Publikationen

- ¹ Dem Gesuch für die vollständige oder teilweise Finanzierung einer Publikation ist das fertige Manuskript beizulegen.
- ² Die von der Claraz-Schenkung finanzierten Publikationen werden mit fortlaufender Nummer in ihrem Jahresbericht angeführt. Bei vorläufigen Mitteilungen liegt der Entscheid über die Aufnahme in die Liste der von der Claraz-Schenkung subventionierten Publikationen im Ermessen der Präsidentin oder des Präsidenten. Auch die nicht aufzunehmenden Berichte und Mitteilungen haben einen Vermerk der Subvention durch die Claraz-Schenkung zu tragen. Sie werden im Jahresbericht im Anschluss an die mit Nummern versehenen Arbeiten aufgeführt.
- ³ Die Präsidentin oder der Präsident legt dem Kuratorium die Liste der von der Claraz-Schenkung seit der letzten Kuratoriumssitzung subventionierten Publikationen vor.
- ⁴ Mit Unterstützung der Claraz-Schenkung erscheinende Publikationen haben Vermerke wie folgt zu tragen:
- a) Monographien und Editionen: «Herausgegeben mit Unterstützung der Georges und Antoine Claraz-Schenkung».
 - b) Arbeiten in Periodika oder selbständig erschienen: «Ausgeführt mit Unterstützung der Georges und Antoine Claraz-Schenkung».
 - c) Arbeiten ausgeführt mit Unterstützung der Schenkung und mit Unterstützung durch die Schenkung in einer Zeitschrift oder selbständig erschienen: «Ausgeführt und herausgegeben mit Unterstützung der Georges und Antoine Claraz-Schenkung».
- ⁵ Dem Kuratorium ist eine Kopie des Titelblattes und des Vermerks einzureichen.

Artikel 2.5 Promotionsarbeiten

¹ Master- oder Doktorarbeiten dürfen nur aus den verfügbaren Mitteln der begünstigten Institute subventioniert werden.

Der vorliegende Anhang der Geschäftsordnung der Claraz-Schenkung vom 31.3.2023 wurde vom Vorstand der SCNAT an seiner Sitzung am 31.3.2023 genehmigt.

Geschäftsordnung der Kommission für Ozeanographie und Limnologie (KOL)

der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) vom 22. Juni 2023

Gestützt auf Artikel 10 Absatz 5 Buchstabe h der Statuten der SCNAT erlässt der Vorstand die folgende Geschäftsordnung (GO).

Artikel 1 Grundsatz und Zweck

- ¹ Die «Kommission für Ozeanographie und Limnologie» (KOL) ist nach Artikel 12 Absatz 2 Buchstabe c der Statuten der SCNAT als Arbeitsgruppe der «Plattform Geowissenschaften» konzipiert.
- ² Die KOL fördert die Ausbildung in den Fachbereichen Ozeanographie und Limnologie in der Schweiz und dient der Koordination von Forschungsaktivitäten in diesen wissenschaftlichen Disziplinen.

Artikel 2 Ziele und Aufgaben

- ¹ Die KOL setzt sich für eine effiziente, wirksame sowie gleichberechtigte Forschungszusammenarbeit mit Institutionen in Ozeanographie und Limnologie ein.
- ² Der KOL kommen folgende Aufgaben zu:
 - a) Förderung der Qualität der Forschungspartnerschaften in Ozeanographie und Limnologie. Sie stimuliert die Reflexion und Debatte darüber, wie Forschungspartnerschaften weiter verbessert und ihre Wirkung erhöht werden können.
 - b) Pflege der Beziehungen zu internationalen multilateralen marinen Institutionen, namentlich zum Scientific Committee on Oceanic Research (SCOR) und zur Commission Internationale pour l'Exploration Scientifique de la Méditerranée (CIESM).
 - c) Pflege der Beziehungen zu den an der Meeresforschung interessierten Kreisen aus Wissenschaft und Industrie unseres Landes, sowie zu den eidgenössischen Behörden und dem Schweizerischen Nationalfonds (SNF).
 - d) Förderung der Beteiligung der Schweiz an internationalen marinen Forschungsprojekten.
 - e) Sensibilisierung der Forschungsgemeinschaft, politischer Entscheidungsträger und der Öffentlichkeit für die Notwendigkeit und Anliegen der Forschung in Ozeanographie und Limnologie. Sie arbeitet eng mit den für die schweizerische Forschungspolitik entscheidenden Kreisen zusammen und bringt ihre Anliegen in die massgeblichen Gremien und Verlautbarungen ein.
- ³ Zur Erfüllung dieser Aufgaben sorgt die KOL für:
 - a) Erstellung und Verabschiedung einer Strategie, einer Mehrjahresplanung und einer Jahresplanung, jeweils mit definierten Massnahmen.
 - b) Erstellung und Verabschiedung eines Budgets und der Jahresrechnung.
 - c) Erstellung und Verabschiedung eines Jahresberichts.
 - d) Begleitung und Steuerung von durch sie beschlossenen Massnahmen bzw. Aktivitäten, sofern diese Verantwortung nicht explizit einer anderen Stelle übertragen worden ist.
- ⁴ Der Vorstand der SCNAT kann die KOL fallweise mit weiteren, mit ihrem Tätigkeitsbereich in Zusammenhang stehenden Aufgaben, betrauen.

Artikel 3 Zusammensetzung, Wahl, Amtsdauer

- ¹ Die KOL besteht aus mindestens 8, höchstens aber 12 Personen, die Präsidentin oder den Präsidenten nicht eingerechnet.
- ² Die Mitglieder der KOL sind in der Schweiz tätige Forschende mit ausgewiesener Erfahrung in ozeanographischer und limnologischer Forschung.
- ³ Bei der Auswahl der Mitglieder achtet die Kommission auf eine angemessene Vertretung akademischer Disziplinen und der Landesteile, sowie der Eidgenössischen Hochschulen und Universitäten.

- ⁴ Förderinstitutionen können von der KOL eingeladen werden, mit einer Vertretung ohne Stimmrecht in der KOL Einsitz zu nehmen.
- ⁵ Die Wahl und die Amtsdauer der Mitglieder und der Präsidentin oder des Präsidenten richtet sich nach der Geschäftsordnung der SCNAT.

Artikel 4 Konstituierung, Organisation

- ¹ Die KOL konstituiert sich im Rahmen der vorliegenden GO selbst.
- ² Sie kann namentlich eine Vizepräsidentin oder einen Vizepräsidenten bestimmen, die oder der die Präsidentin oder den Präsidenten im Verhinderungsfall vertritt.
- ³ Die KOL tritt zusammen, so oft es die Geschäfte erfordern, mindestens aber einmal jährlich.
- ⁴ Die KOL ist beschlussfähig, wenn mindestens die Hälfte der Mitglieder anwesend ist. Die Präsidentin bzw. der Präsident stimmt mit. Bei Stimmgleichheit kommt ihr/ihm der Stichentscheid zu.
- ⁵ Über die Sitzungen wird Protokoll geführt.
- ⁶ Die KOL kann für besondere Aufgabenbereiche Arbeitsgruppen einsetzen.
- ⁷ Der KOL werden alle Kompetenzen zugeordnet, die nicht durch das Reglement oder übergeordnetes Recht anderen Instanzen zugeordnet sind.

Artikel 5 Finanzen

- ¹ Die Finanzierung der KOL erfolgt durch:
 - a) jährlich festgelegte Beiträge der SCNAT.
 - b) Das Vermögen der «Fondation François-A. Forel» in Obhut der SCNAT.
 - c) Sockelbeiträge von Förderinstitutionen, die im Einverständnis mit diesen festgelegt werden.
 - d) Zuwendungen Dritter, insbesondere für Mandate und Aufträge.
- ² Die Rechnungslegung durch die Quästorin oder den Quästor erfolgt in den vorgegebenen Fristen nach den Bestimmungen des Beitragsreglements der SCNAT.
- ³ Für die Kommissionstätigkeit der Mitglieder werden keine Sitzungsgelder ausbezahlt. Reiseentschädigungen und Spesen für Kommissionsmitglieder werden nach den Ansätzen der SCNAT ausbezahlt.

Artikel 6 Tätigkeitsbericht

- ¹ Die KOL erstellt jährlich zuhanden der SCNAT in den vorgegebenen Fristen einen Bericht über die Tätigkeit im vergangenen Kalenderjahr.

Artikel 7 Inkrafttreten, Aufhebung bisherigen Rechts

- ¹ Das vorliegende Reglement tritt am 1. Juli 2023 in Kraft und ersetzt sämtliche früheren Reglemente und dergleichen.

Die vorliegende Geschäftsordnung wurde vom Vorstand der SCNAT am 22. Juni 2023 genehmigt.

Geschäftsordnung der Schweizerischen Kommission für Astronomie (SCFA)

der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) vom 27. Januar 2023

Gestützt auf Artikel 10 Absatz 5 Buchstabe h der Statuten der SCNAT erlässt der Vorstand die folgende Geschäftsordnung (GO).

Artikel 1 Grundsatz und Zweck

- ¹ Unter dem Namen «Schweizerische Kommission für Astronomie»/«Swiss Commission for Astronomy» (nachfolgend: SCFA), besteht eine Arbeitsgruppe der «Plattform Mathematik, Astronomie und Physik (MAP)» gemäss Statuten Art. 12 Abs. 2.
- ² Der Zweck der Kommission ist:
 - a) Die Vertretung der Interessen der Schweizerischen Astronomie in der Vorbereitung und Durchführung von Projekten im Rahmen von internationalen Kollaborationen;
 - b) Koordination und Unterstützung astronomischer Forschung;
 - c) Unterstützung von Lehr- und Bildungstätigkeit in Astronomie und Astrophysik auf allen Bildungsstufen in der Schweiz.

Artikel 2 Ziele und Aufgaben

- ¹ Die SCFA pflegt den Kontakt mit den zuständigen Behörden für alle sich aus Art. 1.2 ergebenden Fragen.
- ² Die SCFA fungiert als Landeskomitee für alle Funktionen mit Bezug zur European Southern Observatory (ESO), insbesondere für alle Aufgaben bezüglich den wissenschaftlichen Komitees dieser Organisation.
- ³ Die SCFA, in Übereinstimmung mit den Reglementen und Bestimmungen der jeweiligen ESO-Komitees:
 - schlägt Namen von Schweizer Astronom:innen als Kandidat:innen für die Schweizer Vertretung im Scientific and Technical Committee (STC) vor;
 - schlägt 2 Kandidat:innen für die Schweizer Vertretung im Users Committee (UC) vor.
- ⁴ Auf Anfrage des Staatssekretariats für Bildung, Forschung und Innovation (SBFI) schlägt die SCFA dem SBFI Namen von Astronom:innen für die Schweizer Vertretung im ESO-Rat vor.
- ⁵ Die SCFA fungiert als Landeskomitee für die International Astronomical Union (IAU). Sie benennt eines ihrer Mitglieder als Landes-Delegierte:n der Schweiz in der IAU.
- ⁶ Die SCFA arbeitet mit der Schweizerischen Gesellschaft für Astronomie und Astrophysik (SGAA) und mit der Kommission für Weltraumforschung (CSR) zusammen.
- ⁷ Das «College of Helvetic Astronomy ProfessorS (CHAPS)» ist das beratende Gremium der SCFA.

Artikel 3 Zusammensetzung, Wahl, Amtsdauer

- ¹ Die SCFA besteht aus 12 bis 18 gewählten Mitgliedern inklusive Präsidentin oder Präsident.
- ² Jedes schweizerische Forschungsinstitut mit Aktivitäten in astronomischer Forschung und/oder Lehre soll in der SCFA Einsitz nehmen, mit einer Vertreterin oder einem Vertreter auf Senior-Stufe, zum Beispiel der amtierenden Direktorin oder dem amtierenden Direktor. Weitere Mitglieder sind die Präsident:innen der SGAA und der Weltraum Kommission (CSR) und auch die Vertreter:innen der Schweiz bei der ESO und der IAU.
- ³ Eine Delegierte oder ein Delegierter des SBFI nimmt ohne Stimmrecht Einsitz in der SCFA.
- ⁴ Im Bedarfsfall können Expertinnen oder Experten ohne Stimmrecht als Gäste zu den Sitzungen eingeladen werden.
- ⁵ Die Wahl und die Amtsdauer der Mitglieder und der Präsidentin oder des Präsidenten richten sich nach der Geschäftsordnung der SCNAT.

- ⁶ Im weiteren konstituiert sich die SCFA im Rahmen des vorliegenden Reglements selbst. Sie bestimmt aus ihren Reihen eine Vizepräsidentin oder einen Vizepräsidenten und eine Quästorin oder einen Quästor.

Artikel 4 Organisation

- ¹ Die SCFA trifft zusammen, so oft es die Geschäfte erfordern, jedoch mindestens einmal jährlich, auf Einladung der Präsidentin oder des Präsidenten oder wenn es von mindestens drei Mitgliedern verlangt wird. Eine Einladung zu den Sitzungen und das Protokoll werden dem Leiter der Plattform MAP zugestellt.
- ² Im Verhinderungsfall ist für gewählte Mitglieder eine Vertretung durch einen anderen Angehörigen auf Senior-Stufe desselben Instituts möglich.
- ³ Die Kommission ist beschlussfähig, wenn mindestens 50% der stimmberechtigten Mitglieder vor Ort oder per Video anwesend sind. Die Beschlussfassung erfolgt durch einfaches Mehr der anwesenden stimmberechtigten Mitglieder. Bei Stimmgleichheit fällt die Präsidentin oder der Präsident den Stichtscheid. Beschlussfassung zu einzelnen Geschäften ausserhalb von Sitzungen auf dem Korrespondenzweg (E-Mail) ist möglich.
- ⁴ Über die Sitzungen wird ein Protokoll geführt.
- ⁵ Die Präsidentin oder der Präsident vertritt die SCFA im Plenum der Plattform MAP und nach aussen. Im Verhinderungsfall ist eine Vertretung durch ein anderes Kommissions-Mitglied möglich. Die Präsidentin oder der Präsident oder ihre bzw. seine Vertretung ist für die SCFA in allen Belangen die massgebende Ansprechperson. Sie oder er ist bei Bedarf für die sachdienliche Weiterleitung der Unterlagen besorgt.
- ⁶ Die SCFA erstellt jährlich in den vorgegebenen Fristen zu Händen der SCNAT einen Bericht über ihre Tätigkeit.

Artikel 5 Finanzen und Entschädigungen

- ¹ Die finanziellen Mittel der SCFA sind:
- die Beiträge der SCNAT. Die SCFA reicht dazu in den vorgegebenen Fristen und gemäss den Bestimmungen des Beitragsreglements der SCNAT einen Budgetantrag ein;
 - allfällige Beiträge Dritter.
- ² Die Mitgliederbeiträge für die IAU werden direkt durch die SCNAT bezahlt.
- ³ Für die Kommissionstätigkeit der Mitglieder werden keine Sitzungsgelder ausbezahlt. Reiseentschädigungen und Spesen für Kommissionsmitglieder werden nach den Ansätzen der SCNAT ausbezahlt.
- ⁴ Rechnungslegung erfolgt in den vorgegebenen Fristen nach den Bestimmungen des Beitragsreglements der SCNAT.

Artikel 6 Inkrafttreten

- ¹ Das vorliegende Reglement tritt am 1. April 2023 in Kraft und ersetzt sämtliche früheren Reglemente und dergleichen.

Die vorliegende Geschäftsordnung wurde vom Vorstand der SCNAT an seiner Sitzung vom 27. Januar 2023 genehmigt.

Geschäftsordnung der Schweizerischen Quantenkommission (SQK)

der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) vom 22. Juni 2023

Gestützt auf Artikel 10 Absatz 5 Buchstabe h der Statuten sowie auf Artikel 2 Absatz 7 der Geschäftsordnung (GO) der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) erlässt der Vorstand die folgende Geschäftsordnung (Organisationsreglement).

Artikel 1 Grundsatz, Zweck

- ¹ Unter dem Namen «Schweizerische Quantenkommission» (SQK) besteht eine Arbeitsgruppe der «Plattform Mathematik, Astronomie und Physik» (MAP) gemäss Statuten Artikel 12 Absatz 2 bzw. GO Artikel 4 Absatz 8.
- ² Der Zweck der SQK ist die Stärkung und Weiterentwicklung der führenden Position der Schweiz im Bereich der Quantentechnologie, von den Grundlagen bis zur Anwendung.

Artikel 2 Kommission

Artikel 2.1 Aufgaben

- ¹ Ihren Zweck erfüllt die SQK mit folgenden Aktivitäten:
 - Formulierung von Positionen zur Stärkung der Förderung der Forschung im Bereich von Quantum und gezielte Unterstützung des Schweizerischen Nationalfonds (SNF) bei der fachlichen Gestaltung kompetitiver Ausschreibungen.
 - Koordination auf nationaler Ebene des Auf- und Ausbaus von Quantum-spezifischen Infrastrukturen und Technologieplattformen, welche für den Wissens- und Technologietransfer in diesem Bereich relevant sind.
 - Impulsgebung für die (Weiter)Entwicklung von attraktiven Curricula und Prüfung allfälliger Massnahmen, um auf die hohe Nachfrage von Fachkräften reagieren zu können.
 - Positionierung der SQK bezüglich des wissenschaftlichen und technologischen Wertes von internationalen Partnerschaften im Bereich von Quantum.
- ² Die Kommission erbringt die zwischen dem Staatssekretariat für Bildung, Forschung und Innovation (SBFI) und den Akademien der Wissenschaften Schweiz (a+) im Rahmen des Zusatzprotokolls zur «Nationalen Initiative Quantum» (NIQ) vereinbarten Leistungen und erstattet dem SBFI im Auftrag von a+ und in Absprache mit der SCNAT Bericht.
- ³ Der SCNAT Vorstand und das Präsidium der Plattform MAP können die SQK mit Aufgaben im Zusammenhang mit ihrem Tätigkeitsgebiet betrauen und die dafür notwendigen Ressourcen bereitstellen.

Artikel 2.2 Zusammensetzung

- ¹ Die SQK besteht aus sechs bis zehn stimmberechtigten Mitgliedern, inklusive Präsidentin oder Präsident.
- ² Die Mitglieder sind aktive oder emeritierte Wissenschaftlerinnen oder Wissenschaftler an schweizerischen universitären Hochschulen, Fachhochschulen und Forschungs-/Entwicklungszentren sowie fachkompetente Expertinnen und Experten aus Firmen und Instituten, die in der Schweiz Forschung und Entwicklung betreiben.
- ³ Die verschiedenen Fachrichtungen und Technologien der Quanten-Forschung und -Anwendung sind nach Möglichkeit in der Kommission vertreten. Zudem wird auf eine möglichst ausgewogene Präsenz von Institutionen und Landesteilen geachtet.
- ⁴ Das SBFI und der SNF sind mit je einem von ihnen delegierten ständigen Gast ohne Stimmrecht in der SQK vertreten.

- ⁵ Der Vorstand der SCNAT ist mit einem von ihm delegierten ständigen Gast ohne Stimmrecht in der SQK vertreten.

Artikel 2.3 Nominationsverfahren, Wahl, Amtsdauer

- ¹ Aufgrund ihrer für die Schweiz wichtigen strategischen Position, werden alle Mitglieder der SQK, in Abweichung von Statuten und GO, durch den Vorstand der SCNAT gewählt. Nomination und Wahl erfolgen in enger Abstimmung mit dem Präsidium der Plattform MAP.
- ² Das Präsidium der Plattform MAP leitet das Nominationsverfahren, unter Berücksichtigung allfällig zuvor vom Vorstand der SCNAT formulierter Vorgaben. Die SQK wird eingeladen, eigene Nominationsvorschläge einzureichen.
- ³ Die Amtsdauer von Kommissionsmitgliedern und Präsidentin oder Präsident richtet sich nach der GO der SCNAT.
- ⁴ Mit Ausnahme des Präsidiums konstituiert sich die Kommission selbst. Dabei wird namentlich ein Vizepräsident oder eine Vizepräsidentin bestimmt.
- ⁵ Die Delegierten von SBFI, SNF und vom Vorstand der SCNAT unterliegen keiner Wahl und keiner Amtszeitbeschränkung.

Artikel 2.4 Beschlussfassung

- ¹ Die SQK ist beschlussfähig, wenn mindestens die Hälfte der Mitglieder anwesend ist in Form einer physischen, hybriden oder online Sitzung (Video- oder Telefonkonferenz).
- ² Beschlüsse werden in der SQK, wenn immer möglich, im Konsens gefällt. Sofern erforderlich, werden Beschlüsse mit einfachem Mehr der anwesenden Mitglieder gefasst, bei Stimmgleichheit fällt die oder der Vorsitzende den Stichentscheid.
- ³ Beschlussfassungen auf dem Zirkularweg (z.B. elektronische Post) sind zulässig, sofern nicht ein Mitglied innert 10 Tagen seit Versand des entsprechenden Antrags die Einberufung einer Sitzung verlangt. Ein Beschluss ist zustande gekommen, wenn das absolute Mehr aller Mitglieder zugestimmt hat. Zirkularbeschlüsse sind in das nächste Protokoll aufzunehmen.
- ⁴ Die Mitglieder der SQK fassen und vertreten ihre Beschlüsse nach dem Kollegialprinzip.
- ⁵ Beschlüsse der SQK mit strategischem Charakter, mit Auswirkungen auf finanzielle Beiträge und zu Regularien werden vom Vorstand der SCNAT ratifiziert.

Artikel 3 Fachstelle

- ¹ Die SCNAT führt eine Fachstelle für die wissenschaftliche und administrative Unterstützung der SQK.
- ² Die Wahl der Leiterin oder des Leiters der Fachstelle sowie allenfalls des weiteren Personals richtet sich nach den Bestimmungen der GO der SCNAT.

Artikel 4 Finanzen, Verträge und Entschädigungen

- ¹ Die SQK wird primär über die Botschaft für Bildung, Forschung und Innovation des Bundes (BFI-Botschaft) finanziert. Einzelheiten betreffend die NIQ sind im jeweils gültigen Zusatzprotokoll zwischen SBFI und a+ geregelt.
- ² Die SQK kann Drittmittel akquirieren.
- ³ Vertragsabschlüsse erfolgen im Namen der SCNAT und nach den Bestimmungen des Finanz- und Unterschriftenreglements der SCNAT.
- ⁴ Für die Kommissionstätigkeit der Mitglieder und der Gäste werden keine Sitzungsgelder bezahlt. Reiseentschädigungen und Spesen für Kommissionsmitglieder werden nach den Ansätzen der SCNAT ausbezahlt.
- ⁵ Rechnungslegung erfolgt in den vorgegebenen Fristen nach den Regelungen der SCNAT.

Artikel 5 Inkrafttreten der Geschäftsordnung

Die vorliegende GO tritt rückwirkend per 1. Januar 2023 in Kraft.

Die vorliegende Geschäftsordnung wurde materiell vom Vorstand der SCNAT an seiner Sitzung vom 31. März 2023 genehmigt.

Geschäftsordnung der Kommission für Forschungspartnerschaften mit Entwicklungsländern (KFPE)

der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) vom 22. Juni 2023

Gestützt auf Artikel 10 Absatz 5 Buchstabe h der Statuten der SCNAT erlässt der Vorstand die folgende Geschäftsordnung (GO).

Artikel 1 Grundsatz und Zweck

- ¹ Unter dem Namen «Kommission für Forschungspartnerschaften mit Entwicklungsländern» (KFPE), besteht in der SCNAT eine Arbeitsgruppe der «Plattform Wissenschaft und Politik (SAP)» gemäss Statuten Artikel 12 Absatz 2.
- ² Zweck der KFPE ist die Unterstützung von Forschungspartnerschaften mit Institutionen in Entwicklungs- und Transitionsländern. Die KFPE bildet einen Verbund jener schweizerischen Institutionen, die zugunsten weltweiter Zusammenarbeit und nachhaltiger Entwicklung solche Forschungspartnerschaften pflegen.

Artikel 2 Mission und Aufgaben

- ¹ Mission: Die KFPE setzt sich für effiziente, wirksame sowie gleichberechtigte Forschungszusammenarbeit mit Institutionen in Entwicklungs- und Transitionsländern ein. Sie leistet damit einen Beitrag zur nachhaltigen Entwicklung und zur Lösung globaler Probleme.
- ² Der KFPE kommen folgende Aufgaben zu:
 - a) Fördern: Die KFPE fördert die Qualität der Forschungspartnerschaften mit Entwicklungs- und Transitionsländern. Sie stimuliert die Reflexion und Debatte darüber, wie Forschungspartnerschaften weiter verbessert und ihre Wirkung erhöht werden können.
 - b) Vermitteln: Die KFPE vermittelt sowohl zwischen Forschungspartnern als auch zwischen Forschenden und praxisorientierten Akteuren in Politik, Verwaltung, Wirtschaft und internationaler Entwicklungszusammenarbeit. Sie ist die zentrale Informationsstelle für diesen Forschungsbereich und pflegt auch internationale Beziehungen.
 - c) Sensibilisieren: Die KFPE sensibilisiert die Forschungsgemeinschaft, politische Entscheidungsträger und die Öffentlichkeit für die Notwendigkeit und Anliegen der Forschung in und mit ärmeren Ländern als Beitrag zur Lösung globaler Probleme. Sie arbeitet eng mit den für die schweizerische Forschungspolitik entscheidenden Kreisen zusammen und bringt ihre Anliegen in die massgeblichen Gremien und Verlautbarungen ein.
- ³ Zur Erfüllung dieser Aufgaben sorgt die KFPE für:
 - a) Erstellung und Verabschiedung einer Strategie, einer Mehrjahresplanung und einer Jahresplanung mit definierten Massnahmen.
 - b) Erstellung und Verabschiedung eines Budgets und der Jahresrechnung.
 - c) Erstellung und Verabschiedung eines Jahresberichts.
 - d) Begleitung und Steuerung von durch sie beschlossenen Massnahmen bzw. Aktivitäten, sofern diese Verantwortung nicht explizit einer anderen Stelle übertragen worden ist.
- ⁴ Die KFPE kann generell Fragen zur Forschungszusammenarbeit mit den Institutionen in Entwicklungs- und Transitionsländern diskutieren und dem SCNAT-Vorstand dazu Vorschläge unterbreiten.
- ⁵ Der SCNAT-Vorstand kann die KFPE fallweise mit weiteren, mit ihrem Tätigkeitsbereich in Zusammenhang stehenden Aufgaben betrauen.

Artikel 3 Zusammensetzung

- ¹ 1 Mitglieder ad personam:

- a) Die Mitglieder ad personam der KFPE sind in der Schweiz tätige Persönlichkeiten mit ausgewiesener Erfahrung in Forschungszusammenarbeit mit Entwicklungs- und Transitionsländern.
 - b) Bei der Auswahl der Mitglieder achtet die KFPE auf eine angemessene Vertretung akademischer Disziplinen und der Landesteile. Folgende Kategorien sollten vertreten sein:
 - Eidgenössische Hochschulen, Universitäten, Fachhochschulen
 - NGOs und Unternehmensstiftungen mit Expertise im Bereich Forschung und nachhaltige Entwicklung
 - c) Die Zahl der Mitglieder beträgt mindestens 8, höchstens aber 12 Personen, die Präsidentin oder den Präsidenten nicht eingerechnet.
 - d) Wahl und Amtsdauer der Mitglieder ad personam der KFPE richtet sich nach der Geschäftsordnung der SCNAT.
- ⁵ Die KFPE kann Behörden und Förderinstitutionen die Einsitznahme in die Kommission ohne Stimmrecht gewähren.

Artikel 4 Assoziierte Institutionen

- ¹ Interessierte Institutionen der Forschung, der Forschungsförderung, Entwicklungsorganisationen, Unternehmensstiftungen sowie Bundesbehörden können sich auf Einladung an die KFPE assoziieren.
- ² Assoziierte Institutionen werden eingeladen, eine Vertreterin oder einen Vertreter zu bestimmen.
- ³ Die Vertreterinnen bzw. Vertreter der assoziierten Institutionen werden in der Regel einmal im Jahr zu einer gemeinsamen Veranstaltung eingeladen. Ihre Mitarbeit in der KFPE hat beratenden Charakter.

Artikel 5 Organisation und Verfahren

- ¹ Die KFPE konstituiert sich im Rahmen der vorliegenden GO selbst.
- ² Die KFPE kann namentlich eine Vizepräsidentin oder einen Vizepräsidenten bestimmen, die oder der die Präsidentin oder den Präsidenten im Verhinderungsfall vertritt.
- ³ Die KFPE tritt zusammen, so oft es die Geschäfte erfordern, mindestens aber zweimal jährlich.
- ⁴ Die KFPE ist beschlussfähig, wenn mindestens die Hälfte der Mitglieder anwesend ist. Die Präsidentin bzw. der Präsident stimmt mit. Bei Stimmgleichheit kommt ihr/ihm der Stichentscheid zu.
- ⁵ Die KFPE kann für besondere Aufgabenbereiche Arbeitsgruppen einsetzen.
- ⁶ Der KFPE werden alle Kompetenzen zugeordnet, die nicht durch das Reglement oder übergeordnetes Recht anderen Instanzen zugeordnet sind.

Artikel 5 Wissenschaftlicher Beirat

- ¹ Der Wissenschaftliche Beirat unterstützt die KFPE bei der Identifizierung von wichtigen Themen bei Forschungspartnerschaften mit Institutionen in Entwicklungs- und Transitionsländern, berät die KFPE zu strategischen und politischen Fragen und vertritt die Anliegen aus der Forschungscommunity in der KFPE und vice versa.
- ² Bei der Auswahl der Mitglieder des Wissenschaftlichen Beirats achtet die Kommission auf eine angemessene Vertretung der Geschlechter, die Wahl von Expertinnen und Experten aus unterschiedlichen Forschungsfeldern und Ländern.
- ³ Der Wissenschaftliche Beirat besteht aus bis zu 7 Expertinnen und Experten.
- ⁴ Die Mitglieder des wissenschaftlichen Beirats treffen sich online, so oft es die Geschäfte erfordern, mindestens aber zweimal jährlich.
- ⁵ Die Wahl und Amtsdauer der Mitglieder des wissenschaftlichen Beirats richtet sich nach der Geschäftsordnung der SCNAT, ausgenommen die Möglichkeit zur Wiederwahl.

Artikel 6 Fachstelle

- ¹ Die SCNAT führt eine Fachstelle für die wissenschaftliche und administrative Unterstützung der KFPE.
- ² Die Wahl der Leiterin oder des Leiters der Fachstelle sowie allenfalls des weiteren Personals richtet sich nach den Bestimmungen der Geschäftsordnung der SCNAT.
- ³ Die Fachstelle ist zentrale Anlaufstelle und ausführendes Organ der KFPE und setzt deren Beschlüsse um.

Artikel 8 Finanzielle Mittel

- ¹ Die Finanzierung der KFPE erfolgt durch:
 - a) Jährlich festgelegte Beiträge der SCNAT.
 - b) Sockelbeiträge von Förderinstitutionen, die im Einverständnis mit diesen festgelegt werden.
 - c) Beiträge der assoziierten Institutionen nach festgelegter Regelung durch die KFPE: Forschungsinstitutionen bezahlen dabei als Richtwert 1 Promille des Umsatzes, den sie in Forschungspartnerschaften mit ärmeren Ländern erzielen, an die KFPE. Daneben leisten auch Unternehmensstiftungen einen jährlichen Beitrag an die Sockelfinanzierung. NGOs, Vereine und andere assoziierte Institutionen bezahlen mindestens 500.–x CHF pro Jahr an die KFPE. Dieser Betrag erhöht sich auf 1000.– CHF, sofern ihr Jahresumsatz über eine Million Franken beträgt.
 - d) Zuwendungen Dritter, insbesondere für Mandate und Aufträge.

Artikel 9 Inkrafttreten

- ¹ Die vorliegende Geschäftsordnung tritt am 01. Juli 2023 in Kraft und ersetzt sämtliche früheren Reglemente und dergleichen.

Die vorliegende Geschäftsordnung wurde vom Vorstand der SCNAT an seiner Sitzung vom 22. Juni 2023 genehmigt.

Geschäftsordnung des Forums für Klima und globalen Wandel (ProClim)

der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) vom 25. August 2023

Gestützt auf Artikel 10 Absatz 5 Buchstabe h der Statuten der SCNAT erlässt der Vorstand die folgende Geschäftsordnung:

Artikel 1 Grundsatz

- ¹ Unter dem Namen ProClim – Forum für Klima und Globalen Wandel (nachfolgend «ProClim») betreibt die SCNAT eine Arbeitsgruppe als Drehscheibe für Kontakte im Bereich Klima und globalen Wandel innerhalb der Wissenschaftsgemeinschaft sowie zwischen Wissenschaftsgemeinschaft, Forschungsförderungsinstitutionen, Verwaltung, Entscheidungsträgerinnen und -trägern aus Wirtschaft und Politik, nicht-staatlichen Organisationen, Medien und Öffentlichkeit.
- ² ProClim ist nach Artikel 12 Absatz 2 Buchstabe c der Statuten der SCNAT als Arbeitsgruppe der «Plattform Wissenschaft und Politik» konzipiert.

Artikel 2 Ziele und Aufgaben

- ¹ ProClim bezweckt:
 - a) die Integration von Schweizer Forschungsanstrengungen in internationale Programme;
 - b) die inter- und transdisziplinäre Zusammenarbeit;
 - c) den Austausch von Informationen unter Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern sowie mit nationalen und internationalen Forschungs- und Assessment-Aktivitäten, Kommissionen, Verwaltung, Politik, Wirtschaft und Öffentlichkeit.
- ² ProClim ist in folgenden Tätigkeitsbereichen aktiv:
 - a) Zielgruppenorientierte Erarbeitung von Entscheidungsgrundlagen bezüglich Fragen zu Klima und globalem Wandel;
 - b) Aufbau und Förderung von Kontakten zu internationalen Forschungsprogrammen;
 - c) Unterstützung der Arbeiten und Zusammenarbeit mit anderen Einheiten der SCNAT und der Akademien der Wissenschaften Schweiz;
 - d) Mitwirkung bei und Koordination von wissenschaftlichen Assessment-Aktivitäten auf nationaler und internationaler Ebene (z.B. Intergovernmental Panel on Climate Change IPCC);
 - e) Veranstaltung wissenschaftlicher Workshops und öffentlicher Foren;
 - f) Förderung des interdisziplinären Informationsaustausches zwischen Forschenden (z.B. ProClim Flash, Swiss Global Change Day und weitere Tagungen);
 - g) Betrieb einer Webseite und von Social Media-Kanälen, um den Zugang zu aktuellen Informationen über Forschungsaktivitäten, Gremien, relevante politische Aktivitäten, Publikationen und Veranstaltungen zu erleichtern;
 - h) Aufbau und aktive Unterstützung einer engeren Zusammenarbeit zwischen Wissenschaft, Verwaltung und Politik bezüglich Politik zu Klima- und globalem Wandel;
 - i) Vertretung der Wissenschaft in verschiedenen nationalen und internationalen Gremien;
 - j) Auskunft und Information an Medien und Öffentlichkeit.

Artikel 3 Kuratorium

Artikel 3.1 Aufgaben, Organisation, Wahl, Amtsdauer

- ¹ Das Kuratorium ist verantwortlich für die strategische und inhaltliche Steuerung von ProClim.
- ² Das Kuratorium besteht aus maximal 12 Mitgliedern mit einer Präsidentin oder einem Präsidenten sowie ad personam gewählten Mitgliedern. Wahlverfahren und deren Amtsdauer richten sich nach der Geschäftsordnung der SCNAT.

- ³ Bei der Wahl der Mitglieder wird auf eine breite fachliche, institutionelle und sprachregionale Abstützung geachtet. Insbesondere die Sozial- und Geisteswissenschaften sollen angemessen berücksichtigt werden. Eine gleichmässige Vertretung der Geschlechter wird angestrebt. Das Bundesamt für Meteorologie und Klimatologie MeteoSchweiz und das Bundesamt für Umwelt (BAFU) sollen ständig je mit einer Expertin oder einem Experten im Kuratorium vertreten sein.
- ⁴ Bei Bedarf können fallweise Expertinnen oder Experten und weitere Gäste ohne Stimmrecht an Kuratoriumssitzungen eingeladen werden.
- ⁵ Das Kuratorium kann einen Ausschuss bilden, dessen Mitglieder bestimmen und ihm Aufgaben delegieren.
- ⁶ Ein Wechsel der Arbeitsstelle eines Mitglieds hat keinen Einfluss auf seine Mitgliedschaft im Kuratorium.
- ⁷ Fehlt ein Mitglied ohne Entschuldigung in drei aufeinander folgenden Sitzungen, so scheidet es automatisch aus dem Kuratorium aus.

Artikel 3.2 Konstituierung

- ¹ Das Kuratorium konstituiert sich im Rahmen der vorliegenden Geschäftsordnung sowie nach Massgabe der Bestimmungen der Statuten der SCNAT selbst.
- ² Das Kuratorium legt die Anzahl und die Termine ihrer Sitzungen fest, wobei mindestens zweimal pro Jahr eine Sitzung stattfinden muss.

Artikel 3.3 Beschlussfassung

- ¹ Das Kuratorium ist beschlussfähig, wenn mindestens die Hälfte seiner Mitglieder anwesend ist. Es fasst seine Beschlüsse nach dem Kollegialprinzip mit einfachem Mehr der anwesenden Mitglieder. Die Präsidentin oder der Präsident stimmt mit. Bei Stimmgleichheit kommt ihr oder ihm der Stichentscheid zu. Beschlüsse zu nicht traktandierten Geschäften erfordern eine Zweidrittelmehrheit.
- ² Mitglieder treten in den Ausstand, wenn Geschäfte behandelt werden, die ihre eigenen Interessen oder die Interessen von ihnen nahestehenden natürlichen oder juristischen Personen berühren.

Artikel 4 Fachstelle

- ¹ In der Geschäftsstelle der SCNAT ist die Fachstelle von ProClim zuständig für das Kuratorium. Dazu führt sie das wissenschaftliche und administrative Sekretariat, ist verantwortlich für die Umsetzung von Beschlüssen des Kuratoriums und informiert das Kuratorium regelmässig über alle Aktivitäten. Sie kann Dienstleistungen von Dritten beanspruchen, Beraterinnen und Berater beiziehen und ihre eigenen Dienstleistungen verkaufen.
- ² Die Wahl der Leiterin oder des Leiters der Fachstelle sowie des weiteren Personals richtet sich nach den Bestimmungen der Geschäftsordnung der SCNAT.

Artikel 5 Finanzen

- ¹ Die Finanzierung von ProClim erfolgt durch Grundbeiträge der SCNAT und, wenn möglich, weiterer Mitglieder der Akademien der Wissenschaften Schweiz.
- ² Weiter können Erträge aus eigenen Aktivitäten und Sockelbeiträgen bzw. Beiträge aus spezifischen Mandaten von externen Institutionen zur Finanzierung dienen.
- ³ Vertragsabschlüsse von ProClim erfolgen im Namen der SCNAT sowie nach den Bestimmungen des Finanz- und Unterschriftenreglements der SCNAT.
- ⁴ Die finanzielle Abwicklung (Rechnungsführung, Berichterstattung etc.) erfolgt vollständig nach den Regelungen der SCNAT.

Artikel 6 Inkrafttreten

Die vorliegende Geschäftsordnung tritt am 01. September 2023 in Kraft und ersetzt sämtliche früheren Reglemente und dergleichen.

Die vorliegende Geschäftsordnung wurde vom Vorstand der SCNAT an seiner Sitzung vom 25. August 2023 genehmigt.

SCNAT – vernetztes Wissen im Dienste der Gesellschaft

Die Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) mit ihren 35 000 Expertinnen und Experten engagiert sich regional, national und international für die Zukunft von Wissenschaft und Gesellschaft. Sie stärkt das Bewusstsein für die Naturwissenschaften als zentralen Pfeiler der kulturellen und wirtschaftlichen Entwicklung. Ihre breite Abstützung macht sie zu einem repräsentativen Partner für die Politik. Die SCNAT vernetzt die Naturwissenschaften, liefert Expertise, fördert den Dialog von Wissenschaft und Gesellschaft, identifiziert und bewertet wissenschaftliche Entwicklungen und legt die Basis für die nächste Generation von Naturwissenschaftlerinnen und Naturwissenschaftlern. Sie ist Teil des Verbundes der Akademien der Wissenschaften Schweiz.

