

Jahrbuch • Annuaire 2022

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, 2022

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

Inhalt

Controllingbericht 2021	9
Plattform Biologie	18
Mitgliedsorganisationen	
Life Sciences Switzerland	19
Schweizerische Arbeitsgemeinschaft für wissenschaftliche Ornithologie	23
Schweizerische Botanische Gesellschaft	25
Schweizerische Entomologische Gesellschaft	25
Schweizerische Gesellschaft für Anatomie, Histologie und Embryologie	27
Schweizerische Gesellschaft für Anthropologie	28
Schweizerische Gesellschaft für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften	29
Schweizerische Gesellschaft für Mikrobiologie	29
Schweizerische Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften	29
Schweizerische Gesellschaft für Pflanzenphysiologie	30
Schweizerische Gesellschaft für Pharmakologie und Toxikologie	30
Schweizerische Gesellschaft für Phytomedizin	31
Schweizerische Gesellschaft für Tropenmedizin und Parasitologie	32
Schweizerische Gesellschaft für Versuchstierkunde	34
Schweizerische Gesellschaft für Wildtierbiologie	34
Schweizerische Vereinigung für Bryologie und Lichenologie	36
Schweizerische Zoologische Gesellschaft	38
Swiss Systematics Society	39
Arbeitsgruppen	
National Committee of the International Union for Pure and Applied Biophysics	40
National Committee of the International Union of Biochemistry and Molecular Biology	40
National Committee of the International Union of Biological Sciences	40
National Committee of the International Union of Food Science and Technology	40
National Committee of the International Union of Nutritional Sciences	40
National Committee of the International Union of Pharmacology	41
National Committee of the International Union of Physiological Sciences	41
Akademien der Wissenschaften Schweiz	
Kommission für Tierversuchsethik	41
Plattform Chemie	44
Mitgliedsorganisationen	
Schweizerische Chemische Gesellschaft (SCG)	45
Schweizerische Gesellschaft für Lebensmittelchemie	63
Verein Schweizerischer Naturwissenschaftslehrerinnen und -lehrer	64
Arbeitsgruppe	
National Committee of the International Union of Pure and Applied Chemistry	65
Plattform Geowissenschaften	66
Mitgliedsorganisationen	
Bodenkundliche Gesellschaft der Schweiz	68
Schweizerische Akademische Gesellschaft für Umweltforschung und Ökologie	70
Schweizerische Geologische Gesellschaft	72
Schweizerische Geomorphologische Gesellschaft	73
Schweizerische Gesellschaft für Hydrogeologie	74

Schweizerische Gesellschaft für Hydrologie und Limnologie.....	77
Schweizerische Gesellschaft für Meteorologie	78
Schweizerische Gesellschaft für Quartärforschung	80
Schweizerische Gesellschaft für Schnee, Eis und Permafrost	82
Schweizerischer Forstverein	84
Verband Geographie Schweiz	86
Arbeitsgruppen	
Expertenkommission für Kryosphärenmessnetze	89
Kommission für Phänologie und Saisonalität	89
Kommission für das Swiss Journal of Palaeontology	91
Kommission für wissenschaftliche Speläologie	92
National Committee of the International Geographical Union	93
National Committee of the International Seismological Centre.....	93
National Committee of the International Union for Quaternary Research	93
National Committee of the International Union of Geological Sciences.....	93
National Committee of the International Union of Speleology.....	93
National Committee of the Scientific Committee on Oceanic Research.....	93
Schweizerische Geodätische Kommission	94
Schweizerische Geologische Kommission	103
Schweizerische Geophysikalische Kommission	103
Schweizerische Hydrologische Kommission.....	103
Schweizerische Kommission für Atmosphärenchemie und -physik	105
Schweizerische Kommission für Fernerkundung	106
Schweizerische Kommission für Ozeanographie und Limnologie	107
Swiss National Committee of the International Union of Geodesy and Geophysics.....	108
Plattform Mathematik, Astronomie und Physik.....	109
Mitgliedsorganisationen	
Bernoulli-Euler-Gesellschaft.....	111
Schweizerische Gesellschaft für Astrophysik und Astronomie.....	112
Schweizerische Gesellschaft für Kristallographie.....	112
Schweizerische Gesellschaft für Logik und Philosophie der Wissenschaften	114
Schweizerische Gesellschaft für Optik und Mikroskopie	115
Schweizerische Mathematische Gesellschaft	115
Schweizerische Physikalische Gesellschaft	116
Swiss Institute of Particle Physics	117
Swiss Statistical Society.....	125
Verein Schweizerischer Mathematik- und Physiklehrkräfte	126
Arbeitsgruppen	
Landeskomitee für das Institut des hautes études scientifiques à Bures-sur-Yvette	126
National Committee of the Committee on Space Research	126
National Committee of the International Astronomical Union.....	126
National Committee of the International Commission for Optics	127
National Committee of the International Federation of Societies for Microscopy.....	127
National Committee of the International Mathematical Union	127
National Committee of the International Union of Crystallography	127
National Committee of the International Union of History and Philosophy of Science and Technology.....	127
National Committee of the International Union of Pure and Applied Physics.....	127
National Committee of the Scientific Committee on Solar Terrestrial Physics.....	127
National Committee of the Union radio-scientifique internationale	127

Schweizerische Kommission für Astronomie.....	127
Schweizerische Kommission für die hochalpine Forschungsstation Jungfrauoch.....	128
Swiss Committee on Space Research.....	129

Plattform Naturwissenschaften und Region 130

Mitgliedsorganisationen

Aargauische Naturforschende Gesellschaft.....	133
Appenzellische Naturwissenschaftliche Gesellschaft.....	134
Botanisch-Zoologische Gesellschaft Liechtenstein-Sargans-Werdenberg.....	134
Cercle d'études scientifiques de la société jurassienne d'émulation.....	135
Engadiner Naturforschende Gesellschaft.....	136
Freiburger Naturforschende Gesellschaft.....	137
La Murithienne – Société valaisanne des sciences naturelles.....	137
Naturforschende Gesellschaft Baselland.....	138
Naturforschende Gesellschaft Davos.....	139
Naturforschende Gesellschaft Graubündens in Chur.....	141
Naturforschende Gesellschaft Luzern.....	142
Naturforschende Gesellschaft Oberwallis.....	142
Naturforschende Gesellschaft Obwalden und Nidwalden.....	143
Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen.....	144
Naturforschende Gesellschaft Uri.....	145
Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus.....	146
Naturforschende Gesellschaft des Kantons Solothurn.....	147
Naturforschende Gesellschaft in Basel.....	148
Naturforschende Gesellschaft in Bern.....	148
Naturforschende Gesellschaft in Zürich.....	149
Naturwissenschaftliche Gesellschaft Thun.....	151
Naturwissenschaftliche Gesellschaft Winterthur.....	155
Schwyzerische Naturforschende Gesellschaft.....	157
Società ticinese di scienze naturali.....	157
Société de physique et d'histoire naturelle de Genève.....	161
Société neuchâtoise des sciences naturelles.....	161
Société vaudoise des sciences naturelles.....	163
St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft.....	165
Thurgauische Naturforschende Gesellschaft.....	166

Plattform Wissenschaft und Politik..... 168

Mitgliedsorganisationen

Forschungskommission des Schweizerischen Nationalparks und der Biosfera Val Müstair.....	169
Forum Biodiversität Schweiz.....	175
Forum Genforschung.....	181
Forum Landschaft, Alpen, Pärke (FoLAP).....	183
ProClim – Forum für Klima und globalen Wandel.....	187
Kommission für Forschungspartnerschaften mit Entwicklungsländern.....	191
Steuerungsgruppe Nachhaltigkeitsforschung.....	195

Akademien der Wissenschaften Schweiz

Network for Transdisciplinary Research.....	198
Schweizerische Kommission für Polar- und Höhenforschung.....	206

Arbeitsgruppen Vorstand	209
Jury Prix Expo SCNAT	209
Kommission Dr. Joachim de Giacomi	209
Kommission Forschungsnetzwerke der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz	209
Kommission Nachlass Helene Kaiser	210
Kommission Nachwuchsförderung	210
Kuratorium der Georges und Antoine Claraz-Schenkung	212
Diverse Berichte	215
Archiv	215
Prix Schläfli	215
Finanzbericht	216
Organe der Akademie	229
Vorstand	229
Erweiterter Vorstand	229
Ehrenmitglieder	230
Revisionsstelle	230
SCNAT Geschäftsstelle	231
Plattform Biologie	234
Plattform Chemie	236
Plattform Geowissenschaften	237
Plattform Mathematik, Astronomie und Physik	240
Plattform Naturwissenschaften und Region	242
Plattform Wissenschaft und Politik	244
Akademien der Wissenschaften Schweiz	246
Mitgliedsorganisationen	246
Externe Gremien mit ständiger SCNAT-Vertretung	247
Vertreter der Akademien der Wissenschaften Schweiz (a+)	248
Archivar	248
Organisationseinheiten	249
Von der Akademie verwaltete Fonds	254
Gültige Statuten und Reglemente	256
Neue Statuten und Reglemente	259

Contenu

Rapport contrôle de gestion 2021	9
Plateforme Biologie	18
Organisations membres	
Life Sciences Switzerland.....	19
Association suisse d'ornithologie scientifique.....	23
Société botanique suisse.....	25
Société entomologique suisse.....	25
Société suisse d'anatomie, d'histologie et d'embryologie.....	27
Société suisse d'anthropologie.....	28
Société suisse d'histoire de la médecine et des sciences naturelles.....	29
Société suisse de microbiologie.....	29
Société suisse d'agronomie.....	29
Société suisse de physiologie végétale.....	30
Société Suisse de Pharmacologie et Toxicologie.....	30
Société suisse de phytiatrie.....	31
Société suisse de médecine tropicale et de parasitologie.....	32
Société suisse pour l'étude des animaux de laboratoire.....	34
Société suisse de biologie de la faune.....	34
Association suisse de bryologie et de lichénologie.....	36
Société suisse de zoologie.....	38
Swiss Systematics Society.....	39
Groupes de travail	
National Committee of the International Union for Pure and Applied Biophysics.....	40
National Committee of the International Union of Biochemistry and Molecular Biology.....	40
National Committee of the International Union of Biological Sciences.....	40
National Committee of the International Union of Food Science and Technology.....	40
National Committee of the International Union of Nutritional Sciences.....	40
National Committee of the International Union of Pharmacology.....	41
National Committee of the International Union of Physiological Sciences.....	41
Académies suisses des sciences	
Commission pour l'éthique dans les expérimentations animales.....	41
Plateforme Chimie	44
Organisations membres	
Société suisse de chimie (SSC).....	45
Société Suisse de Chimie Alimentaire.....	63
Société suisse des professeurs de sciences naturelles.....	64
Groupe de travail	
National Committee of the International Union of Pure and Applied Chemistry.....	65
Plateforme Géosciences	66
Organisations membres	
Société suisse de pédologie.....	68
Société académique suisse pour la recherche sur l'environnement et l'écologie.....	70
Société géologique suisse.....	72
Société suisse de géomorphologie.....	73
Société suisse d'hydrogéologie.....	74

Société suisse d'hydrologie et de limnologie	77
Société suisse de météorologie	78
Société suisse pour la recherche sur le quaternaire	80
Société suisse de neige, glace et pergélisol	82
Société forestière suisse	84
Association suisse de géographie	86
Groupes de travail	
Commission d'experts réseau de mesures cryosphère	89
Commission suisse pour la phénologie et la saisonnalité	89
Commission pour les Swiss Journal of Palaeontology	91
Commission de spéléologie scientifique	92
National Committee of the International Geographical Union	93
National Committee of the International Seismological Centre	93
National Committee of the International Union for Quaternary Research	93
National Committee of the International Union of Geological Sciences	93
National Committee of the International Union of Speleology	93
National Committee of the Scientific Committee on Oceanic Research	93
Commission géodésique suisse	94
Commission géologique suisse	103
Commission suisse de géophysique	103
Commission suisse d'hydrologie	103
Commission chimie et physique de l'atmosphère	105
Commission suisse de télédétection	106
Commission pour l'océanographie et la limnologie	107
Comité national suisse de l'Union Internationale de Géodésie et de Géophysique	108
Plateforme Mathématiques, Astronomie et Physique	109
Organisations membres	
Bernoulli-Euler-Gesellschaft	111
Société suisse d'astrophysique et d'astronomie	112
Société suisse de cristallographie	112
Société suisse de logique et de philosophie des sciences	114
Société suisse d'optique et de microscopie	115
Société mathématique suisse	115
Société suisse de physique	116
Swiss Institute of Particle Physics	117
Société suisse de statistique	125
Société suisse des professeurs de mathématique et de physique	126
Groupes de travail	
Comité national de l'Institut des hautes études scientifiques à Bures-sur-Yvette	126
National Committee of the Committee on Space Research	126
National Committee of the International Astronomical Union	126
National Committee of the International Commission for Optics	127
National Committee of the International Federation of Societies for Microscopy	127
National Committee of the International Mathematical Union	127
National Committee of the International Union of Crystallography	127
National Committee of the International Union of History and Philosophy of Science and Technology	127
National Committee of the International Union of Pure and Applied Physics	127
National Committee of the Scientific Committee on Solar Terrestrial Physics	127
National Committee of the Union radio-scientifique internationale	127

Commission suisse d'astronomie	127
Commission suisse pour la station scientifique du Jungfraujoch.....	128
Swiss Committee on Space Research	129

Plateforme Sciences naturelles et Régions 130

Organisations membres

Aargauische Naturforschende Gesellschaft	133
Appenzellische Naturwissenschaftliche Gesellschaft.....	134
Botanisch-Zoologische Gesellschaft Liechtenstein-Sargans-Werdenberg.....	134
Cercle d'études scientifiques de la société jurassienne d'émulation.....	135
Societed engiadinaisa da ciencias natürelas.....	136
Société fribourgeoise des sciences naturelles.....	137
La Murithienne – Société valaisanne des sciences naturelles.....	137
Naturforschende Gesellschaft Baselland.....	138
Naturforschende Gesellschaft Davos.....	139
Naturforschende Gesellschaft Graubündens in Chur.....	141
Naturforschende Gesellschaft Luzern.....	142
Naturforschende Gesellschaft Oberwallis.....	142
Naturforschende Gesellschaft Obwalden und Nidwalden.....	143
Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen.....	144
Naturforschende Gesellschaft Uri.....	145
Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus.....	146
Naturforschende Gesellschaft des Kantons Solothurn.....	147
Naturforschende Gesellschaft in Basel.....	148
Naturforschende Gesellschaft in Bern.....	148
Naturforschende Gesellschaft in Zürich.....	149
Naturwissenschaftliche Gesellschaft Thun.....	151
Naturwissenschaftliche Gesellschaft Winterthur.....	155
Schwyzzerische Naturforschende Gesellschaft.....	157
Società ticinese di scienze naturali.....	157
Société de physique et d'histoire naturelle de Genève.....	161
Société neuchâteloise des sciences naturelles.....	161
Société vaudoise des sciences naturelles.....	163
St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft.....	165
Thurgauische Naturforschende Gesellschaft.....	166

Plateforme Sciences et Politique 168

Organisations membres

Commission de recherche du Parc national suisse et la Biosfera Val Müstair.....	169
Forum Biodiversité Suisse.....	175
Forum Recherche génétique.....	181
Forum Paysage, Alpes, Parcs.....	183
ProClim – Forum pour le climat et les changements globaux.....	187
Commission suisse pour le partenariat scientifique avec les pays en développement.....	191
Steering Committee Sustainability Research.....	195

Académies suisses des sciences

Network for Transdisciplinary Research.....	198
Commission suisse pour la recherche polaire et de haute altitude.....	206

Groupes de travail du Comité central	209
Jury Prix Expo SCNAT	209
Commission Dr Joachim de Giacomi	209
Commission des réseaux de recherche de l'Académie suisse des sciences naturelles	209
Commission Remise de Helene Kaiser	210
Commission pour l'encouragement de la relèvé	210
Commission de la Donation Georges et Antoine Claraz	212
Rapports divers	215
Archiv	215
Prix Schläfli	215
Rapport financier	216
Organes de l'Académie.....	229
Comité central	229
Comité élargi	229
Membres d'honneur.....	230
Organe de contrôle.....	230
SCNAT Secrétariat	231
Plateforme Biologie	234
Plateforme Chimie	236
Plateforme Géosciences.....	237
Plateforme Mathématiques, Astronomie et Physique	240
Plateforme Sciences naturelles et Régions	242
Plateforme Sciences et Politiques	244
Groupes de travail du Comité central	245
Académies suisses des sciences.....	246
Organes externes avec représentation SCNAT permanente.....	247
Représentants des Académies suisses des sciences.....	248
Archiviste	248
Unités d'organisation.....	249
Les fonds gérés par l'Académie	254
Statuts et règlements en vigueur	256
Nouveaux statuts et règlements	259

Controllingbericht 2021

Controllingbericht der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz über das Beitragsjahr 2021

Februar 2022

1. Die wichtigsten Fakten zum Jahr 2021 in Kürze

SCNAT | WICHTIGSTE INHALTLICHE FAKTEN:

Die wichtigsten inhaltlichen Leistungen sind das Vorlegen von sechs fachspezifischen Roadmaps für Forschungsinfrastrukturen, die Verankerung der Initiative Nachhaltigkeitsforschung in der wissenschaftlichen Gemeinschaft sowie die intensive Bearbeitung spezifischer Herausforderungen zur Erreichung der SDGs, der Abschluss der Arbeiten der Evidence Review Group Agrogentechnik und schliesslich die Formulierung neuer Handlungsfelder in der Wissenschaftskultur. Näheres in Kapitel 2.

Eine besondere Würdigung erhielt die Arbeit der Plattform Naturwissenschaft und Region (NWR), indem die Tätigkeit gleich mehrere Gesellschaften mit renommierten Preisen ausgezeichnet wurde: Die Naturforschenden Gesellschaften der Zentralschweiz erhielten den Umweltpreis der Albert-Köchlin-Stiftung und die Aargauische Naturforschende Gesellschaft sowie die Naturwissenschaftliche Gesellschaft Winterthur (NGW) wurden mit dem «cogito-Preis 2021» für die Vermittlung von naturwissenschaftlichem Denken und Wissen in der Gesellschaft ausgezeichnet.

SCNAT | WICHTIGSTE FAKTEN ZU BETRIEB UND KOMMUNIKATION:

Mit externer Unterstützung wurde die Governance der SCNAT einer eingehenden Prüfung unterzogen und Optimierungsmaßnahmen beschlossen. Diese zielen insbesondere darauf ab, die SCNAT auf strategischer Ebene handlungsfähiger zu machen. Die Implementierung wird schrittweise ab 2022 angegangen.

Pandemiebedingt fand weiterhin ein Grossteil von Sitzungen und Tagungen virtuell und vermehrt auch hybrid statt. Das brachte für die IT viel Zusatzaufwand in Bezug auf Prüfung, Einführung und Installation von neuen Technologien und Instrumenten.

Im Hinblick auf die Zeit nach der Pandemie und die damit wieder steigende Präsenz der Mitarbeitenden im Haus der Akademien sowie angesichts der ungenügenden Anzahl Arbeitsplätze für den aktuellen Personalbestand hat die SCNAT das bisherige Konzept der persönlichen Arbeitsplätze aufgehoben und stattdessen auf eine flexible bzw. gemeinsame Nutzung der meisten Arbeitsplätze umgestellt. Damit verbunden sind auch die Regelung des Home Office nach der Pandemie.

Das Reporting 2021 über die Onlinekommunikation der SCNAT hat gezeigt, dass sich mit dem Release der neu mobilefähigen Webportale der SCNAT die Nutzung deutlich verändert hat: war 2020 noch 80% der Nutzung per Desktop, so ist dieser Anteil 2021 auf unter 50% gesunken. Anfang März wurden das Themenportal und Videos zur Covidimpfung aufgeschaltet. Mit über 2 Mio. WebuserInnen auf dem Themenportal und Zehntausenden von Views der Videos wurden für die SCNAT neue Dimensionen erreicht.

Mit der «Carte Blanche» wurde ein neues Kommunikationsgefäss eingeführt, das Wissenschaftlern aus für die SCNAT relevanten Fachgebieten die Möglichkeit bietet, eigenständige Meinungsbeiträge zu veröffentlichen. Dadurch wird die Strategie gestützt, dass die Fachgremien selber wissenschaftlich breit abgestützt agieren und nicht persönlichen Agendas dienen.

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.

2021: 2 – 4 wichtigste Produkte/Ergebnisse:

SCNAT | Gentechnik: Die Evidence Review Group Agrogentechnik zum Thema «Risiken und Chancen der Gentechnologie in der Landwirtschaft im schweizerischen Kontext» hat ihre Arbeit mit dem Vorlegen einer umfassenden Literaturübersicht über für die Schweiz relevante wissenschaftliche Publikationen sowie eine Identifizierung von vier Elementen, die zu einem konstruktiven Dialog zu diesem kontroversen Thema beitragen können, abgeschlossen.

Das Forum Genforschung hat Anfang März ein Themenportal zu Covid-19-Impfstoffen mit einem Überblick über die mRNA- und vektorbasierten Impfstoffe sowie über deren Entwicklungs- und Zulassungsverfahren veröffentlicht. Mit über 2 Mio. WebuserInnen auf dem Themenportal und Zehntausenden von Views der Videos wurden für die SCNAT neue Dimensionen erreicht. Im weiteren wurde eine Reihe gut besuchter Online-Dialogveranstaltungen zum Thema CRISPR/Genom-Editierung durchgeführt, u.a. auch zu Anwendungen in der Landwirtschaft sowie eine a+-Stellungnahme zur Verlängerung des Gentechnik-Moratoriums verfasst und publiziert (koordiniert vom FoGeFo).

SCNAT | Biodiversität: Der Swiss Academies Report «Insektenvielfalt in der Schweiz: Bedeutung, Trends, Handlungsoptionen» und das zugehörige Factsheet vom September 2021 fassen erstmals den Kenntnisstand zu den Insekten in der Schweiz zusammen. Er zeigt, dass die Situation auch hierzulande besorgniserregend ist. Die Biodiversität im Landwirtschaftsgebiet ist besonders unter Druck. Factsheets zuhanden der Politik thematisieren zwei Hauptursachen: den übermässigen Eintrag von Stickstoff und Phosphor sowie den Einsatz von Pestiziden.

SCNAT | Klimaänderung: Ein Schwerpunkt war, die engen Interaktionen in den Veränderungen des Klimas und der Biodiversität aufzuzeigen und was diese Erkenntnisse für die politischen und gesellschaftlichen Massnahmen zur Bewältigung dieser Veränderungen bedeuten. Der 2020 erstmals durchgeführte Klimadialog zwischen der Wissenschaft und den Spitzen der politischen Parteien hat sich etabliert und wird in Zukunft einmal jährlich stattfinden. Im September 2021 wurde das Thema «Beitrag von Verhaltensänderungen an die Erreichung der Klimaziele» diskutiert. Auf Ende 2021 wurde das OcCC, das beratende Organ für Klimafragen des UVEK, aufgelöst. Die Beratungsaufgaben wurden an ProClim, das Klimaforum der SCNAT und dessen Kuratorium (Beirat) übertragen.

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.

2021: 2 – 4 wichtigste Produkte/Ergebnisse:

SCNAT: Die traditionellen Aktivitäten im Bereich Austausch und Vernetzung waren durch die Pandemie-Situation erschwert. Insbesondere für junge Forschende am Anfang ihrer Karriere war das Fehlen von direktem persönlichem Austausch nachteilig. Viele Anlässe wurden indes virtuell durchgeführt. Ein Schwerpunkt war dabei die Pflege der inter- und transdisziplinären Netzwerke. Die Akademien der Wissenschaften Schweiz haben in einer Kooperation des td-net und dem USYS TDLab der ETHZ einen entsprechenden 5-tägigen Kongress mit 500 Personen aus allen Weltregionen veranstaltet (Thema: Creating spaces and cultivating mindsets for learning and experimentation). Sämtliche Fachkommissionen im Bereich Geowissenschaften haben sich im Auftrag des Vorstands einer Selbstevaluation unterzogen und das Schweizerische Messnetz zur Permafrostbeobachtung (PERMOS) wird durch eine internationale Expertengruppe evaluiert.

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.

2021: 2 – 4 wichtigste Produkte/Ergebnisse:

a+ / SCNAT: Das td-net setzt sich auf methodischer Ebene aktiv für die Citizen Science Community ein und arbeitet hierbei auf Schweizer Ebene mit Science et Cité und der partizipativen Wissenschaftsakademie der ETHZ und UZH zusammen, bringt sich beratend in Forschungsprojekte ein oder begleitet Forschungsinstitutionen bei der Erarbeitung von Forschungsvorhaben (Innosuisse Flagship, SNF, Ressortforschung). Die Plattform NWR beteiligt sich ebenfalls am Netzwerk Citizen Science.

Strategische Periodenziele	Erwartete Produkte/Ergebnisse
4. Optimale Rahmenbedingungen für die Forschung: Beitrag für die Weiterentwicklung des Bildungs-, Forschungs- und Innovationssystems und Einsatz für gute Rahmenbedingungen für Forschende	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.

2021: 2 – 4 wichtigste Produkte/Ergebnisse:

SCNAT: Die SCNAT hat für die Förderung der Wissenschaftskultur neue übergeordnete Handlungslinien festgelegt, deren Umsetzung ab 2022 angegangen wird. Die Plattformen Biologie und MAP haben sich 2021 in der Wissenschaftskultur auf die Gender-Thematik fokussiert, indem neun Webinare zu den Ursachen und Folgen der zahlenmässigen Untervertretung von Frauen in der naturwissenschaftlichen Forschung durchgeführt und erfolgreiche Frauen als Vorbilder portraitiert wurden. Die SCNAT hat beschlossen, ab 2022 für die Förderung von Periodika eine Open Access Zugänglichkeit vorauszusetzen. Dies auch bei den kantonalen und regionalen Gesellschaften, deren Periodika und Publikationen oft nicht gemäss den Modellen und Gepflogenheiten des traditionellen professionellen Wissenschaftsbetriebs produziert werden.

Strategische Periodenziele	Erwartete Produkte/Ergebnisse
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	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.

2021: 2 – 4 wichtigste Produkte/Ergebnisse:

SCNAT: Das td-net engagierte sich spezifisch für die Verbesserung der Rahmenbedingungen für inter- und transdisziplinäre Forschungskontexte. Zum einen durch Aus- und Weiterbildung von Forschenden im Bereich der Methodenkenntnis, zum anderen vernetzte es Forschungsförderer weltweit. Im Rahmen der internationalen sog. ITD Alliance ist ein Inventar verschiedener Werkzeugsammlungen aus Australien, Neuseeland, Europa, Deutschland und der Schweiz zu ITD und Implementation Science im Aufbau. Der Diskurs soll in Zukunft auch noch stärker alle Hochschultypen umfassen. Das td-net hat daher den Diskurs auf Ebene der Fachhochschulen fortgesetzt und Kooperationen von Forschungsinitiativen bei der Eingabe von Flagshipprojekten bei Innosuisse begleitet.

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

2021: 2 – 4 wichtigste Produkte/Ergebnisse:

SCNAT: Die Kommission Nachwuchsförderung der SCNAT koordinierte für a+ die Teilnahme an der zweiteiligen Vernehmlassung über die Bestimmungen des MAR/MAV (über die anderen Projekte der Kommission wird im Bericht des Programm MINT 3 berichtet.). Die von der SCNAT ausgeschriebenen wissenschaftlichen Nachwuchspreise konnten für qualitativ hochstehende Arbeiten vergeben und die Nachwuchskräfte damit in ihren Gemeinschaften gestärkt werden. Verschiedene, gut besuchte Aktivitäten der disziplinären Plattformen thematisierten explizit verschiedene Aspekte von wissenschaftlichen Karrierewegen für junge Forschende.

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).

2021: 2 – 4 wichtigste Produkte/Ergebnisse:

SCNAT: Im Auftrag des SBFJ erarbeiteten die wissenschaftlichen Gemeinschaften unter Aegide der SCNAT per 31. März 2021 sechs fachspezifische Roadmaps für Forschungsinfrastrukturen in den Bereichen Biologie, Chemie, Geowissenschaften, Teilchenphysik, Photonen- und Neutronen-Forschung. Sie stellen eine Planungsgrundlage für die Schweizer Roadmap für Forschungsinfrastrukturen 2023 des Bundes dar. Die Arbeiten zur Roadmap Astronomie konnten dagegen nicht zeitgerecht abgeschlossen werden.

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 an 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.

2021: 2 – 4 wichtigste Produkte/Ergebnisse:

SCNAT: Der Akademieverbund hat, mit Beteiligung des td-net, ein vielbeachtetes öffentliches Diskussionsforum zur Covid 19 Pandemie durchgeführt (14 virtuelle Abendveranstaltungen). Die klassischen Aktivitäten der kantonalen und regionalen Gesellschaften für die breite Bevölkerung waren pandemiebedingt stark eingeschränkt. Ein Teil der Anlässe konnte mit virtuellen oder hybriden Formaten durchgeführt werden. Verschiedene Fachgremien der SCNAT (ProClim, Folap, Parkforschung td-net u.a.) haben zahlreiche Outreach-Aktivitäten organisiert oder unterstützt, zum Teil in Zusammenarbeit mit Dritten (z.B. BAFU, Meteo Schweiz). Neben der breiten Bevölkerung wurden dabei auch PraktikerInnen, Verbände, NGOs und weitere gesellschaftliche Gruppierungen adressiert.

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.

2021: 2 – 4 wichtigste Produkte/Ergebnisse:

SCNAT: Die SCNAT hat mit der «Carte Blanche» ein neues Gefäss eingeführt, mit dem Forschende eigene, unabhängige Meinungsbeiträge zu aktuellen Themen publizieren können. Das Instrument hat sich in der Pilotphase 2021 bewährt und wird nun in den definitiven Betrieb überführt.

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.

2021: 2 – 4 wichtigste Produkte/Ergebnisse

SCNAT: Forschende aus dem SCNAT-Netzwerk konnten erfolgreich in verschiedene internationale Netzwerke und Programme portiert werden. Z.B. Arbeitsgruppe «Very large infrastructures» des OECD Global Science Forum (GSF); wissenschaftlicher Beirat des ISC World Data System (WDS); Future Earth General Assembly; sowie in Fachgremien des European Academies Science Advisory Council (EASAC) und der InterAcademy Partnership (IAP). Mitarbeitende der SCNAT sind überdies direkt in verschiedene internationale Plattformen involviert wie der globalen Alliance for Inter- and Transdisciplinarity oder die Geschäftsstelle von ISCAR, das in der Alpenkonvention Beobachter-status hat.

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.

2021: 2 – 4 wichtigste Produkte/Ergebnisse:

SCNAT: –

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	<p>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.</p> <p>Medizinisch-ethische Richtlinien sind in transparenten und breit abgestützten Verfahren erarbeitet worden.</p> <p>Die Plattform Ageing Society ist als «Informationszentrum», für die Koordination von Forschung, Praxis und Verwaltung, positioniert worden.</p>

2021: 2 – 4 wichtigste Produkte/Ergebnisse:

SCNAT: –

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>

2021: 2 – 4 wichtigste Produkte/Ergebnisse:

SCNAT: Im Rahmen der Initiative für Nachhaltigkeitsforschung waren Ende 2020 die «prioritären Themen für die Schweizer Nachhaltigkeitsforschung» publiziert worden. 2021 wurde mit deren Verankerung in den wissenschaftlichen Institutionen begonnen durch Lancierung der Veranstaltungsreihe «Sustainability Science Dialogue» an den Hochschulen sowie Plattformen auf nationaler Ebene wie der ersten Ausgabe des «Sustainability Science Forum» und weiteren Veranstaltungen. Diese Arbeiten wurden ergänzt durch weitere Informations- und Sensibilisierungstätigkeiten (Briefing SNF-Forschungsrats-Präsidium; Zusammenstellung und Veröffentlichung der existierender Fördergefässe). Ein besonderer Fokus lag 2021 auf der effektiveren Nutzung bestehenden Wissens, der Entwicklung konkreter Handlungspfade vor dem Hintergrund der gegenseitigen Abhängigkeiten zwischen Nachhaltigkeitszielen und der Stärkung kollaborativer Forschung.

SCNAT: Die ganze Thematik wurde stark interakademisch bearbeitet, d.h. unter Einschluss zahlreicher Fachgremien der SCNAT und der anderen Akademien, insbesondere der SAGW. Die Energiekommission der Akademien der Wissenschaften führte die Arbeiten zur Transformation des Energieversorgungssystems der Schweiz in Richtung Klimaneutralität fort. Die Fachgremien der Plattform Wissenschaft und Politik (SAP) griffen zahlreiche Herausforderungen auf wie z.B. nachhaltige Landschaftsentwicklung (Forum Landschaft, Alpen, Pärke) oder die Verquickung von Klimawandel und Biodiversitätsrückgang (ProClim, Forum Biodiversität). Die Bearbeitung erfolgte mit vielfältigen Mitteln und Gefässen (Berichte, Faktenblätter, Stellungnahmen, kleinere und grössere Veranstaltungen wie Swiss Global Change Day, SWIFCOB) etc.

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.

2021: 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.

2021: 2 – 4 wichtigste Produkte/Ergebnisse:

SCNAT: Die Kommission Forschungsnetzwerke hat im Berichtsjahr ein Konzept für die künftige Förderung von Forschungsnetzwerken entwickelt. Sie hat darin aufgezeigt, wie eine kompetitive Förderung von Forschungsnetzwerken in der Schweiz möglich ist, welche die Bearbeitung neuer Fragestellungen erlaubt, ohne qualitativ hochstehende und für aktuelle Forschungsfragen essentielle Projekte unmittelbar in ihrer Existenz zu gefährden. Die Konzeptarbeiten bestätigten den Befund des 2018 beim SBFJ eingereichten Berichtes, dass dafür eine schrittweise Aufstockung der Bundesmittel zwischen 2024 und 2028 auf CHF 3 Mio. pro Jahr notwendig ist. Deshalb kann die Umsetzung des Konzeptes nur in die Wege geleitet werden, wenn die notwendigen Mittel vorhanden sind. Bis dahin wird an der bisherigen Praxis der Gesuchbearbeitung festgehalten.

4. Leistungserstellung: Betrieb, Administration / Management

Aufwand für Leistungserstellung (in Anlehnung ans ZEWO-Norm) aufgeschlüsselt nach Dachorganisation und Mitglieder:

Kommentierung/Begründung der Entwicklung:

5. Übersicht Mitteleinsatz 2021

Leistungsbereiche	Mitteleinsatz 2021 (in Mio. CHF)
1. Grundaufgaben	
1.1. Kernauftrag Wissenschaft und Gesellschaft	4,17
Ziel 1: Grundlagen für die Zukunft	
Ziel 2: Vernetzung und Förderung der Zusammenarbeit	
Ziel 3: Nationale Koordination und Impulsprogramme	
Ziel 4: Optimale Rahmenbedingungen für die Forschung	
Ziel 5: Praxis- und zukunftsorientierte Forschungsförderung und -unterstützung	
Ziel 6: Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses	
Ziel 7: Förderung, Steuerung und Evaluation von Forschungsinfrastrukturen	
Ziel 8: Förderung des Dialogs	
Ziel 9: Förderung einer unabhängigen Wissenschaftskommunikation	
Ziel 10: Internationale Positionierung	
1.2. Schwerpunkt Digital Literacy und Technologie	0,01
1.3. Schwerpunkt Gesundheit im Wandel	0
1.4. Schwerpunkt Nachhaltige Entwicklung	3,83
2. Langzeitunternehmen	1,47
2.1. Von der SAGW geführte Unternehmen: NWB, APS, Dodis, HLS	
2.2. Von der SCNAT geführte international orientierte Forschungsnetzwerke/ Koordinationssekretariate	1,47
3. Zusatzaufgaben	
3.1. MINT-Nachwuchsförderung	0,33
3.2. Nationale Förderinitiative Personalisierte Medizin	
3.3. Digitalisierung/Zugänglichkeit naturwissenschaftlicher Sammlungen für die Forschung	3,03
4. Leistungserstellung	2,26
Betrieb, Administration/Management	

Plattform Biologie • Plateforme Biologie

Präsidentin/Präsident: *Christoph Scheidegger*

Zusammenfassung

Nachdem Caroline Reymond die Plattform seit Anfang des Jahres geleitet hatte, begann Claudia Rutte im Juni als neue Leiterin. Eine Webinar Serie zu Ursachen der Leaky Pipeline und Lösungsansätzen wie mehr Geschlechtergleichheit und Diversität in den Naturwissenschaften erreicht werden könnte, wurde gemeinsam von Mitgliedern des Präsidiums und von Fachgesellschaften organisiert.

Im Sommer hat die Plattform Biologie 2 Biology Weeks für GymnasiastInnen aus der ganzen Schweiz organisiert, eine in Zürich (Imaging the Brain) und eine in Col de Jaman (Biodiversität zum Greifen Nahe).

Die Plattform Biologie übernimmt die Schirmherrschaft für die nationale Strategie Bildung Artenkenntnisse und wird sich in Zukunft für deren Umsetzung engagieren.

Publikationen

Ascomyceten in der Schweiz – seltene und wenig dokumentierte Arten, Beatrice Senn-Irlet, Stefan Blaser, René Dougoud, Elisabeth Stöckli, Andrin Gross, Rolf Mürner, *Cryptogamica Helvetica* Band 23, 2021

Brunner D, Durinx C, Erb M, Fischer M, Hari Y, Jazwinska A, Leeb T, Reymond C, Scheidegger C, Stieger P, Studer B, Vergères G, Walter A (2021)

Biology Roadmap for Research Infrastructures 2025–2028 by the Swiss Biology Community Swiss Academies Reports 16 (2)

Tagungen/Kurse

Die Plattform Biologie organisierte eine Serie von neun Webinaren zum Thema «Achieving Gender Equality and Diversity in the Natural Sciences». Die Mitglieder des Organisationskomitees waren Astrid Oberson, Schweizerische Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften, Carmen Faso, Schweizerische Gesellschaft für Tropenmedizin und Parasitologie, Nicole Imesch, Schweizerische Gesellschaft für Wildtierbiologie, Didier Picard, Life Sciences Switzerland, und Laurent Vallotton, Muséum Genève.

Die Webinar Serie konzentrierte sich auf die «leaky pipeline» – ein Ausdruck, der für den sinkenden Anteil von Frauen vom Universitätsstudium hin zu fortgeschrittenen und führenden Positionen in Forschung und Wissenschaft steht. Themen wie die Bedeutung von Diversität, Rekrutierungsprozesse, die Rolle der Biologie, Massnahmen zur Förderung der Geschlechtergleichstellung sowie Karriere-Erfahrungen von Forscherinnen wurden angesprochen.

Sieben der neun Webinare wurden aufgezeichnet und sind veröffentlicht – eine Zusammenfassung jedes Webinars – von der Moderatorin Romaine Jean verfasst – ist ebenfalls auf der Veranstaltungsreihen-Webseite zugänglich.

Nachwuchsförderung

Dieses Jahr wurden erstmals zwei Biology Weeks von der Plattform Biologie organisiert. 40 GymnasiastInnen im Alter zwischen 16 und 18 Jahren tauchten für fünf Tage in die Welt der Wissenschaft ein. Die biologische Station Jaman öffnete ihre Türen für 21 Jugendliche, die in die Rolle eines Feldforschers schlüpfen. WissenschaftlerInnen vom Naturhistorischen Museum Genf, Info Flora und der Universität Basel führten die Biodiversitäts-Woche in Zusammenarbeit mit dem Centre de coordination ouest pour l'étude et la protection des chauve-souris und der Groupe d'études faunistiques de Jaman durch. 19 SchülerInnen gingen auf eine Entdeckungsreise durch das Gehirn – zusammen mit Forschenden, die an der Weltspitze stehen. Das Life Science Learning Center der Universität Zürich und ETH Zürich, sowie verschiedene Labors des Zentrums der Neurowissenschaften Zürich führten die Neurobiologie-Woche durch.

Mit dem Prix Schläfli im Bereich Biologie wurde Gregor Weiss für seine Arbeit zur körpereigenen Abwehr von Blasenentzündungen ausgezeichnet.
Aufgrund der Pandemie-Situation wurde der Rigi Workshop 2021 «Cell Biology of Infection» auf Januar 2022 verschoben.

Früherkennung

Die SCNAT veröffentlichte bereits 2006 ein Positionspapier zur Zukunft der Systematik in der Schweiz. Darin wurde auf den Mangel an Artenkenntnissen hingewiesen und es wurden Massnahmen zur Stärkung der Systematik vorgeschlagen. Im Dezember 2021 verabschiedeten die Haute école du Paysage, d'Ingénierie et d'Architecture de Genève (HEPIA), der Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften (ZHAW), InfoSpecies, der Swiss Systematics Society die nationale Strategie Bildung Artenkenntnisse. Sie wird vom Bundesamt für Umwelt (BAFU) unterstützt. Die Plattform Biologie übernahm die Schirmherrschaft für die Strategie und wird sich in Zukunft für deren Umsetzung einsetzen.

Dialog mit der Gesellschaft

Das Global Science Film Festival zeichnet jedes Jahr u.a. Scientists-as-Filmmakers aus. Laurent Vallotton, Präsidiums-Mitglied, nahm dieses Jahr als Jury-Mitglied teil.

Mitgliedsorganisationen · Organisations membres

Life Sciences Switzerland

Präsidentin/Präsident: Prof. Didier Picard

Zusammenfassung

- **LS² Annual Meeting 2021: »Mechanisms in Health, Disease and Ageing» and Young Scientists' e-Symposium (YSS) – Online. 17, 18 and 19 February 2021.**

The LS² Annual Meeting 2021 and its YSS were initially planned on-site in Geneva, but due to the COVID-19 pandemic the organization committee moved it to an online format. The chair of the meeting was Prof. Dr. Mario Tschan (University of Geneva), who created a concept and a schedule to include participants from different time-zones, taking advances of the online possibilities. The conference and its satellite gathered 405 participants from 12 countries. The LS² Annual Meeting is mostly financed by the participants, sponsors and exhibitors. However, this year we also received support from SCNAT to develop an online platform where all sessions (including an e-poster gallery) took place. More details here:

- **Physiology Section Meeting with the Young Investigator Award.**
- **Inclusion of new Membership categories: Lifetime and Honorary**
- **28 prizes were given to Young Researchers in LS² conferences**
- **4 Webinar series:**

With the objective of keeping the community together under the uncertain circumstances due to the COVID-19 pandemic, in LS² we launched 4 webinar series in 2021: LS² Prestige Webinars, LS² Proteomics Webinar Series, LS² Microscopy Webinar Series and Innovation in Undergraduate Teaching of Life Sciences. With more than 960 participants registered, this format was very well received by the audience.

Publikationen

- **Chemical Biology and Drug Discovery Symposium at the LS2 Annual Meeting 2021.**
Chimia 75-342 (2021) C. Heinis & A. Calvente

Tagungen/Kurse

- **30th Cytomeet – Online 19 January 2021.**

Meeting organized by Section Molecular & Cellular Biosciences. The objective of Cytomeet was always to connect the Swiss community interested in the cytoskeleton and cell migration. The conference has been organized for 30 years and it is still a success and an important point of networking and career develop for young researchers in the field. SCNAT supported the activity.

- **Rigi Workshop «Cell Biology of Infection». Hotel Rigi Kulm. 30 January – 1 February 2022.**

The workshop was organized by Hubert Hilbi (SSM section Molecular Microbiology), Urs Greber (LS², SSM section Virology) and Claudia Rutte (Swiss Academies of Sciences, SCNAT).

- **Cell Migration Retreat and event «celebrating the 30th Cytomeet». Studen. 23, 24 & 25 August 2021.**

Meeting organized by the Section Molecular & Cellular Biosciences. With keynote lectures from Gerhard Christofori (Department of Biomedicine of UniBS), Curzio Rüegg (OMI, UniFR) and Tim Lämmermann (MPI-IE, Freiburg i.Br), the conference was organized by Britta Engelhardt (UniBE), Jens V. Stein (UniFR) and Daniel F. Legler (BITg) and it had the support of SCNAT.

- **LS² Annual Meeting 2021: «Mechanisms in Health, Disease and Ageing» and the Young Scientists' e-Symposium (YSS) – Online. 17, 18 and 19 February 2021.**

The LS² Annual Meeting 2021 and its Satellite were initially planned on-site in Geneva, but due to the COVID-19 pandemic the organization committee moved it to an online format. The fact that many of the events and conferences during 2020 and at least the first half of 2021 had to change format from an on-site program to a virtual format, if not cancelled, does not remove the fact that it was a challenge. In this context, for us, the LS² annual meeting is much more than a meeting point, it is also the society's biggest event and a place of knowledge exchange, and we took up that challenge with enthusiasm. The chair of the meeting was Prof. Dr. Mario Tschan (University of Geneva), who created a concept and a schedule to include participants from different time-zones, taking advances of the online possibilities, for that it was key to condense the sessions in three afternoons, including the sessions organized by young researchers within the «Young Scientists' e-Symposium» into the main program. Also, we slightly reduced the length of talks and symposia to adapt to a virtual format, but our priority was to include all the traditional highlights of the annual event. To integrate all that, we used an external virtual platform, supported by SCNAT, from where the participants could access to all the content with a single link, a personal login link. The conference and its satellite gathered 405 participants from 12 countries. A full report of the LS² Annual Meeting 2021 and the YSS can be read <https://annual-meeting.ls2.ch/2021>

HIGHLIGHTS IN 2021:

- **10 Scientific Symposia** with 22 international invited speakers and 24 short talks from young researchers.
- The competition **Pls of Tomorrow**. Winners of 2021: Elisa Araldi from ETH – winner of Jury Prize, Karina Silina from UZH – winner of Public Prize.
- **3 Keynote lectures from international speakers:** Dario Valenzano from Max Planck Institute for Biology of Ageing, Germany; Tony Wyss-Coray from Stanford University, US and Katrien De Bock from ETH Zürich, Switzerland.
- **3 lectures from 3 Swiss Awards:** Prof. Andrea Ablasser (EPFL) & Prof. Prisca Liberali (FMI) winners of the Friedrich-Miescher Award 2021, Prof. Jean Gruenberg (UNIGE) the Lelio Orci Award 2020 and Dr. Alice Berhin (Université Catholique de Louvain – BE) winner of the Prix Schläfli Award 2020.
- **75 e-poster with 3 dedicated sessions.**

Additionally in 2021 we held a workshop organized by The Forum for Genetic Research (SCNAT): «Dialogue on Human Genome Editing». The workshop was very well received. Details and reports of this session can be read <https://bit.ly/3M21bLb>

The Young Scientists' e-Symposium (YSS) was included into the program the first day and it had a keynote lecture from Dr. Lars Dittrich covering the topic «Sciences Communication – but reasonable». We also had 4 breakout rooms with the following topics: (i) Career corner: A Stepping Stone for Careers in Life Sciences (Excerpts from the femino program); (ii) Science Communication with FameLabs; (iii) Starts-ups and Entrepreneurship; (iv) Academic funding; and a scientific symposia with short talks selected from abstracts. The chairs of the YSS 2021 were: Dr. Alexandra Bondaz, University of Geneva, Dr. Michael Bachmann, University of Geneva, Dr. Shalu Jhanwar, University of Basel and Dr. Noémie Frézel, University of Zurich with the collaboration of Dr. Fanny Georgi, University of Zurich.

- **Cardiovascular Research Meeting – Online. 15 & 17 June 2021**

141 registered participants. 8 invited speakers and talks selected from abstracts, including flash talks instead of posters. 3 prizes for best talks to young researchers. With the support of the Schweizerische Gesellschaft für Kardiologie.

All details on <https://meetings.ls2.ch/cardiovascular2021>

- **Swiss Physiology Meeting – Fribourg. 6 September 2021**

Annual Meeting of our Physiology Section. 70 participants. Two Keynote speakers, talks for the Young Investigator Award supported by the «Stiftung Physiology» (former Oetliker Foundation) and poster sessions. With the support from SCNAT. <https://meetings.ls2.ch/physiology2021>

- **Swiss Apoptosis and Autophagy – Hybrid / Bern. 9 & 10 September 2021**

Biannual meeting of our Autophagy Section. 155 participants. 1 Keynote lecture, 15 invited speakers, talks selected from abstracts and poster sessions. 3 prizes for best posters. In 2021 the participants could join on-site or online. With the support of SCNAT for the participation of young researchers. <https://meetings.ls2.ch/sa2m-2021>

- **Swiss Proteomics Meeting – Montreux. 14 October 2021**

Annual meeting of our Proteomics Section. 83 participants. 2 keynote lectures, 6 short talks and 10 flash talks selected from abstracts. <https://meetings.ls2.ch/proteomics-2021>

- **Systems Biology Meeting – Münchenwiler. 15 & 16 November 2021**

The first meeting of our section Systems Biology. 55 participants. 2 Keynote speakers, 14 invited speakers, short talks selected from abstracts and poster sessions. The meeting was co-organized with NCCR Microbiomes and supported by SCNAT.

<https://meetings.ls2.ch/systemsbiology2021>

Internationale Aktivitäten

- **100th Annual Meeting German Physiology Society.** Frankfurt am Main, Germany. 30 September – 2 October 2021. Joint meeting with LS² Section Physiology and Austrian Physiological Society (APS). Prof. Dr. Zhihong Yang, president of the Section Physiology until August 2021, was part of the program committee. <https://www.dpg2021.de/>
- **The Federation of European Biochemical Societies (FEBS):** the 2021 council meeting took place online on 21 October 2021. Prof. Dr. Monica Gotta attended as secretary of the LS² MCB section representing Switzerland. Prof. Dr. Beat Sutter attended as representative of LS² and MCB Section. LS² is a constitute society of FEBS.
- **FEBS Education Ambassador Meetings.** The 5th meeting was planned in Vilnius, Lithuania on 8-9 May 2020, but it was cancelled. Instead, a half-day event was held online on 20 May 2021. Prof. Dr. Didier Picard, LS² president attended the meeting as ambassador. LS² is a constitute society of FEBS.
- Representation at the **International Union of Biochemistry and Molecular Biology:** Prof. Dr. Marcus Thelen (board member of MCB section and national committee of the IUBMB) and Prof. Dr. Daniel Legler

(president of MCB section) attended as delegates to the 25th IUBMB Ordinary General Assembly on 15th July 2021, online.

- **Prof. Dr. Aleksandra Radenovic** presented our Biophysics section at **13th European Biophysics Conference (EBSA meeting)** on 24 – 18 July in Vienna.
- **Dr. Lydie Lane** and **Dr. Loic Dayon** attended the **EuPA (European Proteomics Association) General Council 2021**, online.

Nachwuchsförderung

- **Young Scientists' e-Symposium as part of the LS2 Annual Meeting 2021 – Online. 17 February 2021.** 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.
- **PIs of Tomorrow – Postdoc Competition, as part of the LS2 Annual Meeting 2021 – Online. 18 February 2021.** 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.
- **Satellite to the Swiss Apoptosis and Autophagy Meeting 2021 for young PhDs students and Postdocs – Bern. 9 September 2021.** Topic: «Concepts and Methods in Programmed cell Death and Autophagy». With the support of SCNAT, including travel grants for young researchers. In collaboration with the Graduate School for Cellular and Biomedical Sciences.
- **Young investigator Award during the Swiss Physiology Meeting, Fribourg 6 September 2021.** 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.
- **LS² PhD travel grants to visit conferences abroad and online.** Total grants given in 2020: 8, supported by SCNAT, <https://www.ls2.ch/files/c729/tg-reports-2021.pdf>
- **LS² Sonderpreise.** Supported by SCNAT, LS² sponsored 3 Sonderpreis to the winners of Geneva Biochemistry Days 2021 (Rémi Patouret), winners of Swiss Biology Olympics 2020 (Kaspar Lanz, Kalila Hoerler, Anna Salud, Orna Frohnert) and the winner of the «Nationalen Wettberwerb» of »Schweizer Jungend Forscht« (Andrea Hunn). The prize was to attend the LS² Annual Meeting 2021, travel and accommodation.
- **BC2 Basel Computational Biology.** SCNAT and LS² supported the participation of Bachelor, Master or PhD (Doctorate) students to attend the [BC]2 Basel Computational Biology Conference on 13-16 September 2021 at the Congress Center Basel.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

- **Microscopy Core Facility Day – Hybrid/Basel. 7 September 2021.** Meeting point of staff of Swiss Core Facilities to network and - exchange of ideas. The event aims to develop long-term and joint strategies that will enable the microscopy infrastructures distributed throughout Switzerland to guarantee their users access to the latest technologies and provide optimal support to researchers in the use of the equipment. In collaboration with the LS² Intersection Microscopy. 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**

Ethik

- Contribution of **Prof. Dr. Didier Picard** (President of LS²) to the organization of the «**Achieving Gender Equality & Diversity in the Natural Sciences**» webinar series: <https://bit.ly/3wtebmG>. Organized by the Platform Biology of SCNAT from September to November 2021

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).
- **Innovation in Undergraduate Teaching of Life Sciences – Webinar series.** This webinar series aimed to create a forum and a community to help improve the quality of undergraduate education in the life sciences. <https://meetings.ls2.ch/innovation-teaching-life-sciences-webinars>
- **LS² Prestige Webinars.** This is a series of webinars with keynote speakers invited by our sections and intersections. It aims to extend the excitement around the plenary lectures of the LS² Annual Meeting. <https://www.ls2.ch/events/ls2-prestige-webinars>
- **LS² Proteomics Webinar series «A Tour of Switzerland».** Organized by the LS² Proteomics Section, these virtual sessions brought the participants to different cities in Switzerland to discover what Proteomics is all about there. <https://meetings.ls2.ch/proteomics-webinars-series>
- **LS² Microscopy Webinar series.** This was launched as an opportunity to bring together microscopists, computer scientists and life scientists within Switzerland and beyond to build a lively community. <https://meetings.ls2.ch/microscopy-webinars-series>

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

Präsidentin/Präsident: Olivier Biber

Zusammenfassung

Am anlässlich der Pensionierung von Werner Müller organisierten Symposium «So wird die Schweiz biodivers» diskutierten Referent*innen aus Politik, Verwaltung, Wirtschaft, Wissenschaft und NGOs, über den Zustand und die Zukunft der Biodiversität in der Schweiz und weltweit.

Publikationen

Nos Oiseaux, périodique ornithologique de la Suisse francophone : 4 fascicules du volume 68 et un fascicule du Héron, revue du Groupe des Jeunes de Nos Oiseaux.

Ornithologischer Beobachter: 4 Hefte des Bandes 118

Vogelwarte: 4 Bücher und Beiträge zu Bücher, 82 Artikel in Fachzeitschriften, 12 Fachberichte, 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: 3 Kurse «Das heimliche Leben der Rallen», «Erfassung des nächtlichen Vogelzugs» und «Einblick in ein Forschungsmuseum», Exkursion in den Berner und Waadtländer Jura. Mitgliederversammlung und Symposium zu Ehren von Werner Müller: «So wird die Schweiz biodivers»

Vogelwarte: Arbeitertagungen der Schweizerischen Vogelwarte in der Deutschschweiz, Romandie und im Tessin, zwei Beringerkurse, Kurs «Natur- und vogelfreundliche Gärten»

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 ein Steppenkiebitz-Projekt in Usbekistan.

Vogelwarte: Zahlreiche Teilnahmen an internationalen wissenschaftlichen Kongressen, Unterstützung des Europäischen Brutvogelatlas mit einer Postdoc-Stelle und der Leitung der Arbeitsgruppe

Nachwuchsförderung

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

Vogelwarte: Arbeitstage für Schulklassen, Tagung für Jungornithologen

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: 1 Dissertation, 13 Masterarbeiten, 1 Bachelorarbeit

Ficedula: pubblicazioni scientifiche in Ficedula

Früherkennung

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

Ala: fachliche Betreuung und Monitoring der Brutvögel in 16 Reservaten, Unterstützung des Wanderfalkenmonitorings im Kanton Graubünden.

Vogelwarte: Monitoring Häufige Brutvögel (MHB), Brutvogelatlas, Monitoringprogramme für ausgewählte Vogelarten und Biotope

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

Ethik

Vogelwarte: Kommission Nachhaltigkeit

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, Informationsdienst, zahlreiche Führungen, Exkursionen und populärwissenschaftliche Vorträge

Schweizerische Botanische Gesellschaft · Société botanique suisse

Präsidentin/Präsident: Prof. Christian Parisod

Résumé

La situation sanitaire (COVID19) a naturellement continué d'avoir un important impact sur les activités de la SBS. Une excursion internationale, ainsi que l'Assemblée Générale et le Symposium annuel de la SBS ont cependant pu être maintenus. Les activités des commissions n'ont été que faiblement perturbées et Alpine Botany ainsi que Flora CH ont publié leurs deux éditions chacun.

Publications

Deux circulaires ont été envoyées à nos membres.

Deux cahiers du magazine Flora CH ont été distribués (FloraCH printemps 2021 et FloraCH automne 2021). Deux volumes d'Alpine Botany ont été publiés sous forme électronique (volume 131, issue 1 et 2).

Le « fonds publication » a soutenu la traduction de l'ouvrage de Ivan Sasu, Eric Vimercati et Marcello Martinoni «Alla scoperta della biodiversità; Escursioni nelle zone naturali protette del Canton Ticino» en allemand. L'ouvrage n'est pas encore disponible.

Conférences, cours

Biology 21, que la SBS soutien chaque année et qui était prévu à Bâle, à été reporté à 2022 en raison de la situation sanitaire (COVID19).

Une excursion internationale au Südtirol a eu lieu du 23 au 25 juillet 2021, guidée par Dr. Stefan Eggenberg conjointement avec la société locale « Botanikzirkel Südtirol ».

Le symposium de la SBS s'est déroulé à Genève le 11 septembre 2021 malgré les restrictions sanitaires (auditoire limité). Le thème « Numérisation et valorisation des collections historiques » couplé à une visite des collections des Conservatoire et Jardin Botaniques de Genève a permis de prendre la mesure des défis à relever.

Les certifications des connaissances en botanique de terrain (en partenariat avec Info Flora) ont connu un grand succès (Bellis 200: 193 candidats (75% réussite) ; Iris 400: 85 candidats (67% réussite) ; Dryas 600: 27 candidats (59% réussite))

Encouragement de la relève

Aucune demande de soutien pour des voyages scientifiques n'a été soumise en 2021, probablement en raison de la situation sanitaire.

Dialogue avec la société

La bourse Médiation sur concours, soutenue par la SCNAT, a été décernée au projet «open-flora.ch» soumis par Sonja Hassold et Dani Hepenstrick. Ce soutien promeut la mise en place d'une interface pluri-lingue pour un projet de vitrine participative (forum et wiki) liant professionnels et amateurs au sujet de la flore suisse.

Schweizerische Entomologische Gesellschaft · Société entomologique suisse

Präsidentin/Präsident: Oliver Y. Martin

Zusammenfassung

- Die Entomo.ch 2021 und Jahresversammlung musste wegen der anhaltenden Pandemie im März virtuell als Zoom-Konferenz mit reduziertem Programm durchgeführt werden
- Insgesamt wurden 17 Artikel im Band 5 der Zeitschrift der SEG Alpine Entomology publiziert.

Publikationen

Im 2021 erschien der 5. Band unserer Zeitschrift Alpine Entomology. Die Zeitschrift erscheint Open-Access und ist in einer grossen Anzahl von Diensten indiziert (z.B. SCOPUS). Wir arbeiten weiterhin mit dem Pensoft-Verlag daran, dass Alpine Entomology längerfristig ein Impact Factor zugewiesen werden kann. Es wurden im Berichtsjahr 17 (mehrheitlich wissenschaftliche) Artikel publiziert. Website von Alpine Entomology: <https://alpineentomology.pensoft.net>

Tagungen/Kurse

- Die entomo.ch 2021 inkl. Generalversammlung musste wegen den anhaltenden Einschränkungen im Zusammenhang mit der Corona-Pandemie virtuell als Zoom-Konferenz mit reduziertem Programm als eintägiges Event am 5. März 2021 durchgeführt werden. Zusätzlich zur Generalversammlung der SEG wurden wissenschaftliche Vorträge präsentiert. Der Hauptvortrag wurde von Prof. Yuko Ulrich gegeben. Ein Teil der Generalversammlung musste aufgeschoben werden, und fand am 21. Juni statt, ebenfalls via Zoom.

Details zu den Vorträgen & zur Jahresversammlung hier:

<https://alpineentomology.pensoft.net/article/77433>

- Die SEG unterstützt zudem verschiedene Arbeitsgruppen zu ausgewählten Insektenordnungen (z.B. Diptera (Zweiflügler) oder Coleoptera (Käfer)) finanziell bei der Durchführung von ihren Tagungen. Auch die Aktivitäten dieser Spezialistengruppen waren im 2021 weiterhin wegen Corona erschwert.

Details zu den Spezialistengruppen hier: https://entomo.ch/de/portrait/kljlk_jkl

Internationale Aktivitäten

2021 wurde wieder in Zusammenarbeit mit entomologischen Schwestergesellschaften in Deutschland und Österreich das Insekt des Jahres bestimmt: die Schwarzhalsige Kamelhalsfliege (*Venustoraphidia nigricollis*, Raphidiidae). Es wurde wie gewohnt ein Flyer dazu publiziert, welcher über die SEG bezogen werden kann. Mehr Informationen hier:

https://entomo.ch/de/portrait/insect_of_the_year/insekt_des_jahres_2022

Nachwuchsförderung

Die SEG bietet für Studierende verbilligte Mitgliedschaften (30.– anstelle von 60.–), und zusätzlich gibt es ein Preis für die beste Studentenpräsentation an der entomo.ch. Studierende können auch Anträge an die SEG stellen, um Unterstützung zu erhalten:

- für ihre Feldarbeiten
- für Beteiligungen von Reisekostenverbunden mit Teilnahmen an entomologischen Tagungen oder Kongressen, um ihre Arbeiten vorzustellen

Wie oben erwähnt werden auch Aktivitäten der Spezialistengruppen unterstützt. Solche Gruppen sind häufig attraktiv für Nachwuchsentomologinnen und -entomologen mit taxonomisch gezielten Interessen.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

In Partnerschaft mit dem DigiCenter der Bibliothek der ETH Zürich arbeitet die SEG an Digitalisierungsprojekten (die ETH-Bibliothek beteiligt sich finanziell an allen diesen Projekten). Neben den schon digitalisierten kompletten Bänden der Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft (Vorläuferzeitschrift von Alpine Entomology) sind Digitalisierungen von weiteren entomologischen Zeitschriften in Bearbeitung oder geplant. Diese Projekte werden sehr grosszügig unterstützt vom SCNAT. Bei allen digitalisierten Zeitschriften sollen in Zukunft alle Bände im pdf-Format online via e-periodica zugänglich sein:

www.e-periodica.ch

Dialog mit der Gesellschaft

Die SEG-Webseite im Portal Naturwissenschaften Schweiz der SCNAT (<https://entomo.ch/de>) dient sehr erfolgreich als erste Anlaufstelle für jede Art von Fragen zu Insekten sowie anderen Arthropoden. Der Präsident (als Kontaktperson auf der SEG-Webseite) erhielt im Berichtsjahr wieder häufige Anfragen zu diversen entomologischen und verwandten Themen aus der Bevölkerung und von Medienschaffenden (v.a. Online-Zeitungen oder Radio).

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

Präsidentin/Präsident: Prof. Dr. med. Luis Filgueira

Zusammenfassung

In Anpassung an die Corona-Situation wurde das Annual Meeting am 10. September 2021 in Basel als Hybrid-Veranstaltung abgehalten mit zahlreichen nationalen und internationalen Teilnehmenden. Die Anatomische Gesellschaft wurde durch Jens Waschke (AG-Vorstandsmitglied, Ressort Internationales) vertreten. Gemeinsam mit SGAHE-Präsident Luis Filgueira (Fribourg) wird ein verstärkter Austausch zwischen nationalen Gesellschaften angestrebt. Die SGAHE/SSAHE-Delegierten haben die Society national und international an zahlreichen Veranstaltungen und Netzwerken vertreten.

Tagungen/Kurse

Anlässlich des von Volker Spindler und seinem Team in Basel exzellent organisierten ganztägigen Symposiums zum Thema «Cell Adhesion» fanden eine gutbesuchte Postersession und Vorträge statt: Rudolf Leube, Molekulare und Zelluläre Anatomie, RWTH Aachen, Germany («Desmosomal cadherins in cardiomyopathy and cardiogenesis: From the expected to the unexpected»), Nicola Aceto, Institute of Molecular Health Sciences, ETH Zurich («Sticking together to form metastases – Pathogenicity of circulating tumor cell clusters») und Michael Schnoor, CINVESTAV, Mexico City, Mexico (via Zoom, «The importance of actin binding proteins and intercellular junctions during colitis development»). Ausserdem erfolgten Preisverleihungen an Prisca Liberali (Morphology Prize), Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research Basel, Alexander Ernst (PhD-Thesis) und Andrej Vianin (Master-Thesis), beide Universität Bern.

Internationale Aktivitäten

Prof. L. Filgueira repräsentierte die SGAHE/SSAHE an Versammlungen der SCNAT und International Association of Anatomical Societies (IFAA) und PD Elisabeth Eppler an der European Federation for Experimental Morphology EFEM.

Nachwuchsförderung

Nachwuchsforschenden der Universitäten Zürich, Bern und Fribourg wurde mittels Reisekostenbeiträgen der SCNAT die Teilnahme an nationalen und internationalen Konferenzen ermöglicht.

Dialog mit der Gesellschaft

Workshops für Schulklassen am Anatomischen Museum der Universität Basel konnten mit Unterstützung durch die SCNAT auch weiterhin unter Covid-19-Bedingungen mit speziellem Hygienekonzept sehr erfolgreich durchgeführt werden.

Schweizerische Gesellschaft für Anthropologie • Société suisse d'anthropologie

Präsidentin/Präsident: Martin Häusler

Zusammenfassung

Das wichtigste Ereignisse für die Schweizerische Gesellschaft für Anthropologie im Berichtsjahr 2021 waren der Workshop und die Jahresversammlung am 26./27.11.2021, die in Zusammenarbeit mit dem Archäologischen Dienst Graubünden im Loësaal in Chur stattfanden. Der Workshop war über das Thema «Diachrone Trends in der Anthropologie» und setzte sich aus vier interdisziplinären Beiträgen zusammen. Am nächsten Tag fand die Generalversammlung statt, an welcher der neue Vorstand der SGA gewählt wurde. Nach dem Mittagessen fand das wissenschaftliche Programm statt mit 3 Vorträgen von Mitgliedern der SGA. Anschliessend gab Prof. Dr. Johannes Krause vom Max-Planck Institut für Evolutionäre Anthropologie in Leipzig einen Keynote-Vortrag über «Die genetische Geschichte Europas: Migration und Anpassung in der Vorgeschichte».

Ein kurzer Bericht auf Englisch zur Jahresversammlung findet sich auf unserer Homepage <https://anthropologie.ch>.

Publikationen

Bulletin der Schweizerischen Gesellschaft für Anthropologie/Bulletin de la Société Suisse d'Anthropologie, Volume 24, Fascicule 2(2018).

La publication on-line est effective, les volumes sont disponibles sur le site web de la Société (www.anthropologie.ch).

Tagungen/Kurse

Workshop und Jahresversammlung am 26./27.11.2021 in Zusammenarbeit mit dem Archäologischen Dienst Graubünden im Loësaal in Chur über das Thema «Diachrone Trends in der Anthropologie»

Internationale Aktivitäten

An der Jahresversammlung am 27.11.2021 in Chur gab Prof. Dr. Johannes Krause vom Max-Planck Institut für Evolutionäre Anthropologie in Leipzig einen Keynote-Vortrag über «Die genetische Geschichte Europas: Migration und Anpassung in der Vorgeschichte».

Nachwuchsförderung

Vier studentische Mitglieder der Schweizerischen Gesellschaft für Anthropologie konnten im Jahr 2021 mit einem Beitrag an Reisespesen oder Tagungsgebühren für ihre Teilnahme an Kongressen und/oder Workshops finanziell unterstützt werden: Antoinette Goujon (Masterstudentin am Insitut für Evolutionäre Medizin, Universität Zürich) und Megan Malherbe (Doktorandin am Insitut für Evolutionäre Medizin, Universität Zürich) haben einen Antrag auf Beitrag an die Reisekosten für die Jahresversammlung der SGA 2021 gestellt, wo sie einen Vortrag über «Ein spätmittelalterliches Skelett von der Insel Ufenau (SZ) mit Syphilis» bzw. «The Time Has Come: Revisiting the South African Plio- Pleistocene Faunal Record» hielten. Viktoria Krenn (Doktorandin am Institut für Evolutionäre Medizin, Universität Zürich) besuchte den Retreat der Evolutionary Biology–Life Science Zurich Graduate School in Leissingen, wo sie einen Vortrag über «The obstetrical dilemma: let's not throw the baby out with the bathwater» hielt. Megan Malherbe (Doktorandin am Institut für Evolutionäre Medizin, Universität Zürich) beantragte Unterstützung für Reisekosten nach Südafrika, wo sie für ihre Dissertation Fossilien aus der Cradle of Humankind an der Witwatersrand Universität in Johannesburg untersucht.

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 der Zeitschrift, die Durchführung einer Jahrestagung sowie die Vergabe des Sigerist-Nachwuchspreises (vgl. www.sggmn.ch). Highlight war die Transformation der Zeitschrift «Gesnerus» in das neue «European Journal for the History of Medicine and Health».

Publikationen

European Journal for the History of Medicine and Health, vol. 78 (2021). Die Nr. 78/2 war ein Themenheft zu «How Ethics Travels: The International Development of Research Ethics Committees in the Late Twentieth Century».

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

Tagungen/Kurse

Die Jahrestagung fand am 26.11.2021 in Zürich statt und widmete sich dem Thema «Covid, History, and the Medical Humanities».

Internationale Aktivitäten

Die Gesellschaft steht im engen Austausch mit der European Association for the History of Medicine and Health und gibt mit ihr gemeinsam das Journal heraus.

Nachwuchsförderung

Verleihung des Henry-E.-Sigerist-Preises für Nachwuchsförderung in der Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften 2021 an Caterina Anna Schürch für ihre PhD Dissertation «Die Suche nach fundamentalen physiologischen Mechanismen: Kooperationen zwischen Biologie, Physik und Chemie (1918–1939)» 8 (Ludwig-Maximilians-Universität München, 2021)

Schweizerische Gesellschaft für Mikrobiologie · Société suisse de microbiologie

Kein Bericht · Aucun rapport

Schweizerische Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften · Société suisse d'agronomie

Präsidentin/Präsident: *Beat Reidy*

Zusammenfassung

Die Jahresversammlung wurde infolge der Covid19 Pandemie online abgehalten, aufgrund der Reiserestriktionen wurden keine Reisestipendien vergeben.

Tagungen/Kurse

Jährliches Symposium AG Pflanzenzüchtung, 25.01.2021, online

- Im Rahmen der ETH Master Vorlesung Challenges in Plant Breeding
- Breeding for the Challenges of Tomorrow

- rund 100 Teilnehmerinnen und Teilnehmer aus Hochschule, Forschung, Industrie
- 29. Jahrestagung, 18.3.2021, online
- Pflanzenschutzmittel in einer nachhaltigen Landwirtschaft
- 55 Teilnehmerinnen und Teilnehmer

Nachwuchsförderung

Infolge der Covidpandemie wurden keine Förderstipendien ausgerichtet

Schweizerische Gesellschaft für Pflanzenphysiologie • Société suisse de physiologie végétale

Kein Bericht • Aucun rapport

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

Präsidentin/Präsident: Thomas Weiser

Zusammenfassung

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 2021 were:

The SSPT spring meeting with the topic „Gene and cell therapy“ was held online on April 15

The annual meeting of the SST was held as hybrid meeting in Basel and online on November 18

Both meetings were well attended

The SSPT has established the procedure for attributing the European title „European Certified Pharmacologist“ (EuCP) to pharmacologists working in Switzerland

Tagungen/Kurse

- SSPT Symposium «Fortschritte in der Pharmakologie: Therapie von Augenerkrankungen», 20 January 2021 in Bern. Organization: SSPT task force with Prof. Leonardo Scapozza and Prof. Hans-Uwe Simon.
- At the LS² Annual Meeting 2021 that was carried out online on February 17-19, Gabriele Weitz-Schmidt organized the SSEP symposium «Precision Pharmacology: Translating Today's Discoveries into Tomorrow's Therapies».
- The SSPT spring meeting with the topic «Gene and cell therapy» was held online on April 15. Several members of the SSEP board participated in the organization of this meeting.
- The annual Meeting of the Swiss Society of Toxicology was held in Basel/online on November 18 on different topics related to toxicology. Organization: SST board.

Internationale Aktivitäten

Delegates of the SST participated at the Eurotox meeting which was held online in September 2021

European Certified Pharmacologist: The Federation of European Pharmacological Societies (EPHAR) and the European Association for Clinical Pharmacology and Therapeutics (EACPT) 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. These guidelines have been approved by the EPHAR, and in 2021, five members of the SSPT task force have been certified as EuCPs and will constitute the first evaluation committee of the Swiss Certified Pharmacologist Register. The program will be launched in spring 2022.

Nachwuchsförderung

Prizes for young scientists:

The SSEP awarded a poster prize at the LS² meeting

The SSPT awarded the Bürgi Prize 2021 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 flash talk and a prize for the best oral presentation by a young investigator

The SST awarded three poster prizes at the annual meeting.

Career workshop:

At the Annual Meeting of the Swiss Society of Toxicology, a career workshop for young scientists was organized.

Schweizerische Gesellschaft für Phytomedizin • Société suisse de phytiatrie

Präsidentin/Präsident: Joel Meier

Zusammenfassung

Die zwei durchgeführten Fachtagungen bildeten die Höhepunkte 2021

Publikationen

Die SGP publiziert zweimal jährlich ihr Magazin «SGP-Info». SGP-Info wird allen Mitgliedern online zur Verfügung gestellt.

Tagungen/Kurse

Die SGP hat 2021 zwei Tagungen durchgeführt. Die Frühjahrstagung mit dem Titel «Herausforderungen in der Schweizer Gemüseproduktion» wurde online durchgeführt. Die Herbsttagung «Herausforderungen in der Schweizer Obstproduktion» konnte dann wieder physisch in Güttingen TG stattfinden. Beide Veranstaltungen wurden durch unsere Mitglieder rege besucht.

Nachwuchsförderung

Die SGP unterstützt regelmässig junge Mitglieder und veranstaltet Postersessions.

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, im eigenen Land die gesamte Fachwelt und die entsprechenden Netzwerke der Studierenden, Forschenden und klinisch Tätigen in den Bereichen Parasitologie, Tropenmedizin und globaler Gesundheit auszubauen.

Im 2021 hat die SGTP die wissenschaftliche Jahrestagung und die damit verbundene Generalversammlung als «joint congress» gemeinsam mit der Schweizerischen Gesellschaft für Infektiologie, der Schweizerischen Gesellschaft für Spitalhygiene und der Schweizerischen Gesellschaft für Tropen- und Reisemedizin durchgeführt. Insgesamt nahmen 344 Personen am Anlass teil, wovon 27 Mitglieder der SGTP waren. An der Generalversammlung vor Ort nahmen nebst dem Vorstand 21 Mitglieder teil.

Ebenfalls organisierte die SGTP (Arbeitsgruppe «Studentenmeeting») im 2021 ein Meeting für Doktorierende des Faches in Schwarzenberg (Luzern), um den Nachwuchs im Gebiet der Parasitologie und Tropenmedizin in der Schweiz zu fördern.

Im Jahr 2021 hat die SGTP ihre Vision und Strategie grundlegend überarbeitet und dementsprechend für die kommenden Jahre auch eine Roadmap ausgearbeitet.

Die Arbeitsgruppen der SGTP wurden weiter ausgebaut, und so wurde eine neue Arbeitsgruppe zum Thema «Kommunikation» geschaffen. Die seit 2009 bestehende «Swiss Vector Entomology Group» (SVEG) konnte im November ihr wissenschaftliches Meeting in Mendrisio durchführen. Die neu konstituierte «Diagnostic Commission in Medical Parasitology (DCMP)» hat im 2021 die Zulassungsdokumente mit dem BAG überarbeitet, die Richtlinien für Labore erneuert, und die Liste für Spezialuntersuchungen für die Versicherungen angepasst. Die Arbeitsgruppen «Veterinärparasitologie», «molekulare Parasitologie» und «Tropical Medicine and Public Health» haben im 2021 erfolgreich zur wissenschaftlichen Gestaltung des Jahreskongresses beigetragen. Zudem hat die Gruppe «Tropical Medicine and Public Health» eine Session am europäischen Kongress für Tropenmedizin und internationale Gesundheit (ECTMIH) organisiert, welcher digital in Bergen stattfand.

Die SGTP wird durch Dr. Charlotte Adamczik in der FESTMIH («Federation of European Societies of Tropical Medicine and Global Health») vertreten. FESTMIH ist ein Netzwerk, welches Europäische Ziele im Bereich Tropenmedizin und Public Health vereint.

Die Mitgliedschaft bei der europäischen Föderation für Parasitologie, welche das europäische Multikolloquium für Parasitologie organisiert, wurde im 2021 für vier Jahre erneuert.

Tagungen/Kurse

Im Vereinsjahr 2021 hat die SGTP die wissenschaftliche Jahrestagung und die damit verbundene Generalversammlung als «joint congress» gemeinsam mit der Schweizerischen Gesellschaft für Infektiologie, der Schweizerischen Gesellschaft für Spitalhygiene und der Schweizerischen Gesellschaft für Tropen- und Reisemedizin (SGTRM) am 2. und 3. September in Montreux durchgeführt. Der Kongress wurde professionell durch das IMK (Institut für Medizin und Kommunikation) organisiert. Insgesamt nahmen 344 Personen am Anlass teil, wovon 27 Mitglieder der SGTP waren. An der Generalversammlung vor Ort nahmen nebst dem Vorstand 21 Mitglieder teil.

Nebst Sessions der anderen Gesellschaften organisierte die SGTP eine Session zum Thema «Innovations in Veterinary Medicine» mit Frau Dr. C. Ramakrishnan als Keynote speaker, eine Session zum Thema «Molecular Parasitology» und eine Joint Session mit der SGTRM zum Thema «Zoonotic Parasitic Diseases – One Health». Das gesamte Programm ist hier zu finden: <https://www.sstmp.ch/annual-meetings/meeting-archives>.

Bei der am 2. September in Montreux stattfindenden Generalversammlung, wurden den Mitgliedern u.a. die Aktivitäten der Gesellschaft und der sechs Arbeitsgruppen vorgestellt, die Jahresrechnung wurde entlastet und der Vorstand wurde bestätigt. Die Gesellschaft hat 5 neue Mitglieder aufgenom-

men und 3 Mitglieder haben die Gesellschaft verlassen. An der Generalversammlung stieg die Zahl der lebenslänglichen Mitglieder um 5 Personen auf 36 Mitglieder.

Die Arbeitsgruppe «Studentenmeeting» der SGTP organisierte am 21. und 22. Oktober 2021 in Schwarzenberg (Luzern) das jährliche Meeting für Doktorierende des Fachs. 30 Studierende präsentierten hierbei ihre laufenden Projekte und es wurden Themen von Vektorübertragung, über Behandlung von Parasitosen, der Molekularbiologie der Wirts-Parasit-Interaktion, bis hin zu klinischen Studien präsentiert. Es wurden insgesamt drei Preise für die besten Präsentationen von Studierenden vergeben (an Alexis Martin, Swiss TPH; Rouaa Ben Chaabene, Universität Genf; Annina Bindschedler, Universität Bern). Zudem wurden die Studierenden aktiv in die Ausarbeitung der neuen Vision, Strategie und der Roadmap der SGTP involviert. Es gab Inputvorträge von Stefanie Brighenti zum Thema «Career perspectives after the PhD: Going for a Postdoc abroad with a SNF fellowship» und von Dr. Lucien Rufener zum Thema «Career perspectives after the PhD: Working with Pharma and Biotech in Switzerland». Mehr Information zu diesem Anlass ist hier zu finden: www.sstmp.ch/annual-meetings/students-meetings.

Die Arbeitsgruppe «Public Health» hat eine Session am europäischen Kongress für Tropenmedizin und internationale Gesundheit (ECTMIH) organisiert, welcher vom 28. September bis 1. Oktober online in Bergen (Norwegen) stattfand. Thema war «From innovation to implementation: How novel point of care diagnostic tests can help to enhance schistosomiasis elimination efforts in Sub-Saharan Africa», und die Session beinhaltete zwei exzellente Keynote Präsentationen von Frau Prof. Dr. Stefanie Knopp und Frau Dr. Bonnie Webster.

Die «SVEG» Jahrestagung 2021 wurde von der Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana (SUPSI, Dr. Eleonora Flacio) organisiert. Sie musste Pandemie-bedingt vom Januar auf den 25.–26. November verschoben werden und wurde als Präsenzveranstaltung mit Zertifikatspflicht in Mendrisio abgehalten. Sie wurde von über 40 Teilnehmenden aus 17 Organisationen besucht. Neben einer Führung durch die neuen Gebäude des SUPSI und einer praktischen Demonstration der Kontrolle von invasiven Stechmücken gab es 23 wissenschaftliche Vorträge und 5 Posters.

Internationale Aktivitäten

B) Institutionelle Zusammenarbeit

Die SGTP wird seit 2020 durch Dr. Charlotte Adamczick bei FESTMIH («Federation of European Societies of Tropical Medicine and Global Health») vertreten. FESTMIH ist ein Netzwerk, welches Europäische Ziele im Bereich Tropenmedizin und Public Health vereint. Dr. Adamczick leitet innerhalb von FESTMIH seit 2020 die Arbeitsgruppe «EU-Training and mobilizing young professionals». Damit wird ein wichtiger Schwerpunkt der SGTP im europäischen Raum repräsentiert. Seit Dezember 2021 wurde auf Anregung von Dr. Adamczick eine Arbeitsgruppe zum Thema Klimawandel gebildet. Das Interesse ist bei anderen Gesellschaften ebenfalls gross und in mehreren Zoom-Besprechungen wurden bereits individuelle Aktivitäten besprochen. Der Klimawandel wird Einfluss auf Erkrankungen und Vektorenprävalenz haben, und damit direkt Themen der Human- und Veterinärmedizin beeinflussen, welche Schwerpunkte der SGTP sind. Zunächst wird die Gruppe einen Überblick über behandelten Themen sammeln und im Laufe der nächsten Wochen dezidierte TOR erarbeiten. Ziel ist es, Erfahrungen zu bündeln, die neben Informationsaustausch zu konkreten Aktivitäten führen, welche im individuellen Umfeld umgesetzt werden können: i.e. umweltfreundliches und nachhaltiges Gesundheitswesen.

Eine Kernaufgabe der FESTMIH Mitgliedergesellschaften ist die Unterstützung und Ausrichtung des Europäischen Kongresses für Tropenmedizin (ECTMIH), welcher im Zweijahresturnus stattfindet (siehe Tagungen).

Der Strategieprozess wurde 2021 abgeschlossen. Die Ausrichtung von FESTMIH wird in Zukunft deutlicher durch die Arbeitsgruppen sichtbar werden. Auf der Homepage werden diese Arbeitsgruppen vorgestellt, Neugründungen ausdrücklich begrüsst und auch einzelne Mitglieder der Mitgliedsgesellschaften zur aktiven Mitarbeit aufgefordert und eingeladen. Hierdurch soll das Engage-

ment in Forschung und Lehre erleichtert werden und schliesslich zu einer verbesserten Wahrnehmung im internationalen Vergleich führen.

Die Mitgliedschaft der SGTP bei der europäischen Föderation für Parasitologie, welche das europäische Multikolloquium für Parasitologie organisiert, wurde im 2021 für vier Jahre erneuert.

Nachwuchsförderung

Im 2021 erhielt Herr Dr. Philipp Kronenberg (Universität Zürich) einen travel award für die online Teilnahme am 28. Internationalen Kongress der World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology (WAAVP). Herr Kronenberg präsentierte hier ein virtuelles Poster zum Thema «Monoclonal antibodies as useful tools for the diagnosis and biological characterization of Echinococcus multilocularis and Echinococcus granulosus sensu lato».

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Die Webseite (www.sstmp.ch) der Gesellschaft wird fortlaufend erneuert.

Dialog mit der Gesellschaft

Die «Diagnostic Commission in Medical Parasitology (DCMP)» umfasste im 2021 die meisten humandiagnostisch tätigen Labors mit Fachbereich medizinische Parasitologie in der Schweiz (12 Mitglieder) und beschäftigt sich vorwiegend mit Fragen der Tarifgestaltung bei der diagnostischen Tätigkeit der Labors, sowie der koordinierten Qualitätswahrung und -verbesserung diagnostischer Prüfverfahren im Fachbereich und steht diesbezüglich auch im Kontakt mit dem BAG. Mehr Information ist hier zu finden: <https://www.sstmp.ch/about-us/working-groups/diagnostic-group>

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

Kein Bericht • Aucun rapport

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

Präsidentin/Präsident: Nicole Imesch

Zusammenfassung

Jahresbericht 2021

Das Jahr 2021 war für die SGW das Jahr der Meilensteine. Höhepunkt war die Publikation des neuen Atlas der Säugetiere der Schweiz und Liechtensteins. Dazu kam die Erstdurchführung des neuen Ausbildungsangebots der SGW; der Wildtierkundekurs für Wildtierfänge mit den Wahlmodulen für Kleinsäugetiere und für mittel- und grosse Säugetiere. Und zu guter Letzt haben wir das Konzept der SGW-Wildtiertage revidiert, es bleibt spannend.

Neuer Säugetieratlas der Schweiz und Liechtensteins

Im Frühjahr 2021 konnte der neue Atlas der Öffentlichkeit vorgestellt werden. Nach siebenjähriger Projektarbeit ist ein rund 500 Seiten starkes Buch entstanden, das die 99 wildlebenden Säugetierarten in fundierten Texten, mit einer detaillierten Verbreitungskarte und attraktivem Bildmaterial vorstellt. Mit grossem Medienecho startete der Verkauf des Buches äusserst erfolgreich und die deutsche Version musste bereits nach wenigen Wochen nachgedruckt werden. An dieser Stelle einen grossen Dank an die Vorstandsmitglieder und Projektleiter Roland Graf und Claude Fischer sowie an alle 70 AutorInnen, Partnerorganisationen, den Haupt-Verlag und die vielen finanziellen und ideellen Unterstützer.

SGW-Wildtiertag

Der SGW-Wildtiertag fand im Jahr 2021 coronabedingt virtuell am 24. Juni mit 87 Teilnehmenden statt. Die Tagung war ein Mix aus Vorträgen, Umfragen und Breakout-Sitzungen, während derer sich die TeilnehmerInnen in Kleingruppen miteinander unterhalten konnten. Das Thema war der neue Atlas der Säugetiere der Schweiz und Liechtensteins; seine Entstehungsgeschichte, die Beleuchtung ausgewählter Arten und Artengruppen sowie die Diskussion, wo Lücken bleiben und noch Forschungsbedarf besteht. Im Anschluss an die Tagung fand die Jahresversammlung der SGW statt.

Aus- und Weiterbildung

Ausbildung Wildtierfänge: Die Ausbildung für Forschungs- und Managementprojekte mit Wildtierfängen konnte im Jahr 2021 das erste Mal durchgeführt werden. Die SGW hat vom BLV die entsprechenden Verfügungen erhalten, Ausbildungen für Projektdurchführende und Projektleiter von Forschungsprojekten mit Wildtieren anzubieten, die der Tierschutzgesetzgebung entsprechen.

Der WTK 1 für Projektdurchführende dauert insgesamt 5 Tage (40h gemäss TSchAV) und beinhaltet ein Basismodul sowie Wahlmodule zu einzelnen Artengruppen. Die SGW hat das Basismodul (50 TeilnehmerInnen) sowie die Wahlmodule zu den Kleinsäugetieren (10 TeilnehmerInnen) und den grossen und mittelgrossen Säugetieren (23 TeilnehmerInnen) aufgegleist und erfolgreich durchgeführt, in enger Zusammenarbeit mit der ZHAW, mit dem FIWI an der Uni Bern, mit Wildtier Schweiz und der finanziellen Unterstützung der Haldimann-Stiftung.

CAS-Säugetiere: Der 6. Durchgang des CAS Säugetiere konnte im November mit einem spannenden Kolloquium und anschliessendem Apéro abgeschlossen werden. Trotz pandemie-bedingten Einschränkungen fanden die Veranstaltungen fast vollständig im Präsenzunterricht statt.

Arbeitsgruppen

AG Kleinsäugetiere: Die Arbeitsgruppe war in diesem Jahr besonders aktiv mit der Organisation und Erstdurchführung des 4-tägigen Wahlmoduls Kleinsäugetiere im Rahmen der Ausbildung für Wildtierfänge. Der Kurs hat in Deutsch im Herbst 21 an der ZHAW stattgefunden und wird im Herbst 2022 im Neuenburger Jura auf Französisch durchgeführt. Zur Fortsetzung der Datenaufnahmen während der Erarbeitung des Säugetieratlas, und als dreijährige Überbrückung bis zur Umsetzung eines systematischen schweizweiten Monitorings, hat die AG Kleinsäugetiere eine Finanzierung der genetischen Analysen von Kleinsäugetieren beantragt. In dieser Zeit soll auch sichergestellt werden, dass Kleinsäugetierdaten über ein Netzwerk von freiwilligen Helfern und Partnerorganisationen langfristig gesammelt werden können. Die Mitglieder der SGW haben an der Jahresversammlung diese Finanzierung einstimmig angenommen.

AG Wildhuftiere: Die Erarbeitung eines ersten Produkts der AG – ein Leitfaden zu Monitoring und Datenauswertung – war Schwerpunkt der Arbeit der AG im 2021. Dieser wird im Jahr 2022 publiziert. Mitglieder der AG waren zudem in der Aufgleisung und Durchführung des 3-tägigen Wahlmoduls Grosse und mittelgrosse Säugetiere im Rahmen der Ausbildung für Wildtierfänge beteiligt.

Vorstand

Der Vorstand der SGW hat 2021 vier Sitzungen abgehalten, inkl. der obligaten Retraite. Die Vorstandsmitglieder der SGW engagierten sich massgeblich in den Aktivitäten der SGW und vertraten die SGW in anderen Gesellschaften wie der Schweizerischen Vogelwarte, des Schweizerischen Forstvereins, der Arbeitsgemeinschaft für den Wald, der International Union of Game Biologists IUGB und der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT). Mehr Informationen zu den Aktivitäten der SGW finden sich auf unserer Homepage: <https://mitglied.scnat.ch/sgw-ssbf>

Danksagungen

Herzlichen Dank an den gesamten Vorstand für die motivierende Zusammenarbeit und euer grosses Engagement! Es macht Freude, in einem solch kompetenten und kollegialen Gremium zu arbeiten. Herzlichen Dank an alle Mitglieder der SGW, das Atlas-Team, alle Kursorganisatoren, Arbeitsgruppenmitglieder und alle anderen PartnerInnen und zielverwandten Organisationen für das Vertrauen und das gemeinsame Wirken im vergangenen Jahr.

Publikationen

Atlas der Säugetiere – Schweiz und Liechtenstein; Schweizerische Gesellschaft für Wildtierbiologie (SGW), Graf Roland, Fischer Claude; 2021; Haupt Verlag
Leitfaden zum Monitoring von Wildhuftieren; SGW, Imesch et al. 2022

Tagungen/Kurse

SGW-Wildtiertag, 24. Juni 2021

Ausbildung Wildtierfänge: Basismodul, Wahlmodule Kleinsäuger und mittelgrosse-/grosse Säugetiere (finden ab 2021 jährlich statt)

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

CH-Wildinfo (erscheint 6x jährlich)

Ethik

Mitorganisation Gender-Webinar-serie der Plattform Biologie

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

Präsidentin/Präsident: Ariel Bergamini

Zusammenfassung

Mindestens die erste Hälfte des Jahres 2021 stand wiederum im Zeichen der Corona-Pandemie mit vielen abgesagten Veranstaltungen. Die Situation besserte sich deutlich ab dem Sommer 2021. Ab dann konnten alle geplanten Veranstaltungen durchgeführt werden. Ein Highlight waren wiederum die Bryolich-Studententage, die bei bestem Wetter während dreier Tage anfangs September in Engelberg durchgeführt wurden. Die Studententage wurden von ca. 30 Personen besucht, darunter Studierende, Einsteiger:innen sowie erfahrene Moos- und Flechtenforscher:innen. Ein weiteres Highlight war die Publikation eines neuen Bandes in der Cryptogamica Helvetica mit Titel «Ascomyceten der Schweiz – seltene und wenig dokumentierte Arten». Weiter wurden zwei Ausgaben unserer Zeitschrift «Meylania» mit wissenschaftlichen Beiträgen, Buchbesprechungen, aktuellen Vereinsinterna und dem Veranstaltungskalender publiziert. Die Meylania erfreut sich grossen Zuspruchs und so musste erstmals eine Nummer in zwei Heften publiziert werden, da die maximale Seitenzahl für ein Heft überschritten wurde. Wie immer wurden wiederum wichtige Verbreitungsdaten an den verschiedenen Anlässen gesammelt und den nationalen Datenzentren für Moose (www.swissbryophytes.ch) und Flechten (www.swisslichens.ch) zur Verfügung gestellt.

Publikationen

In der Reihe «Cryptogamica Helvetica» konnte 2021 der Band 23 der Reihe publiziert werden. Der Titel des Bands ist «Ascomyceten der Schweiz – seltene und wenig dokumentierte Arten». Der Band umfasst 432 Seiten und wurde von einem Autor:innenteam unter der Leitung von Dr. Beatrice Senn-Irlet, einer renommierten Pilzforscherin, verfasst. Das pdf des Bandes kann unter folgendem Link gratis heruntergeladen werden: https://scnat.ch/de/uuid/i/5b51954a-e23c-5186-ac61-db6bae406bfd-Ascomyceten_der_Schweiz_%E2%80%93_seltene_und_wenig_dokumentierte_Arten

Das vollständige Zitat des Bandes lautet:

Senn-Irlet, B., Blaser, S., Dougoud, R., Stöckli, E., Gross, A. & Mürner, R. 2021. Ascomyceten der Schweiz – seltene und wenig dokumentierte Arten. Cryptogamica Helvetica 23: 1-432.

Tagungen/Kurse

1. Wiederum fanden Bestimmungsabende für Flechten und Moose am Institut für Systematische und Evolutionäre Botanik der Universität Zürich statt. Die Bestimmungsabende wurden wie immer von Dr. Christine Keller organisiert. Geplant waren acht Bestimmungsabende. Aufgrund der Corona-Pandemie konnten allerdings nur deren drei durchgeführt werden. Die Abende wurden jeweils von 2 bis 5 EinsteigerInnen besucht.
2. Am 18. September konnte die Einsteigerexkursion zu Moosen und Flechten durchgeführt werden. Die Exkursion fand am Sonnenberg bei Luzern statt. Organisiert wurde die Exkursion zusammen mit der Naturforschenden Gesellschaft Luzern (NGL) und der Naturforschenden Gesellschaft Obwalden und Nidwalden (NAGON), geleitet wurde sie von Helen Küchler und Markus Gabathuler. An der Exkursion nahmen 15 Personen teil.
3. Die Bryologisch-Studententage fanden 2021 vom 2.–5. September in Engelberg statt. Bryologisch-lichenologische Exkursionen führten auf und in das Gebiet unterhalb des Titlis und in das Sureental. Rund 25 Bryologischmitglieder sowie StudentInnen der Uni Bern nahmen an dem Anlass teil. Für das gemeinsame Bestimmen der gesammelten Flechten und Moose wurden Mikroskope und Binokulare sowie die dazu nötige Fachliteratur bereitgestellt.
4. Von Januar bis Dezember 2021 waren elf Bestimmungsabende für einheimische Moose in Zusammenarbeit mit dem Botanischen Institut der Universität Basel und der Basler Botanischen Gesellschaft unter der Leitung von Frauke Roloff, Heiner Lenzin und Niklaus Müller geplant. Aufgrund der Corona-Pandemie konnte allerdings nur fünf der elf geplanten Abende durchgeführt werden. Die Bestimmungsabende wurden von Einsteiger:innen und Studierenden der Uni Basel besucht.
5. Der geplante Kurs zur Flechtengattung *Caldonia* mit Prof. Dr. Soili Stenroos (Finnish Museum of Natural History Luomus) musste aufgrund der Corona-Pandemie und leider abgesagt werden.
6. Am 23. Oktober wurde in Zusammenarbeit mit dem Daten- und Informationszentrum Swissbryophytes ein Kurs zum *Dicranum muehlenbeckii*-Aggregat unter der Leitung von Michael Lüth durchgeführt. Für den Kurs konnte der Praktikumsraum am Institut für Systematische und Evolutionäre Botanik der Universität Zürich benutzt werden. Der Kurs wurde von rund 15 Bryolog:innen besucht.
7. Am Naturmuseum Luzern konnte leider nur einer von drei geplanten Flechtenkursen durchgeführt werden, nämlich am 21.11. ein Kurs zur Flechtengattung *Lecanora* und der Leitung von Dr. Christine Keller. Die für den Februar und März geplanten Kurse mussten wegen der Corona-Pandemie abgesagt werden.

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).

Nachwuchsförderung

Im Jahr 2021 wurden keine Gesuche von Doktorierenden bei Bryologisch eingereicht.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

- *Meylania*: 2021 wurden die Ausgaben 67 und 68 mit 64 bzw. 58 Seiten unserer Zeitschrift *Meylania* publiziert. Aufgrund der hohen Seitenzahl der *Meylania* 67 musste erstmals eine Ausgabe in zwei Heften publiziert werden. Es ist erfreulich, dass die *Meylania* tendenziell immer umfangreicher wird, dies bedeutet aber auch deutlich mehr Arbeit für die beiden Redaktoren und höhere Druckkosten.
- Austausch der Zeitschrift *Meylania*: Bryolich 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 Bryolich sind der Öffentlichkeit in der Bibliothek der Botanischen Institute der Universität Zürich (Bryologie) und der WSL (Lichenologie) zugänglich.
- Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT): Die Bryolich engagiert sich aktiv in der SCNAT. Christoph Scheidegger, Mitglied im Bryolich-Vorstand und ehemaliger Präsident von Bryolich, amtiert seit dem 1. 1. 2019 als Präsident der Plattform Biologie.

Dialog mit der Gesellschaft

Bryolich pflegt den Dialog mit der Öffentlichkeit über die Publikation der Zeitschrift *Meylania* sowie der Zeitschriftenreihe *Cryptogamica Helvetica*. Die Bände der *Meylania* (http://www.bryolich.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 Studientage. 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 (aktuell 521 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

Aufgrund der Covid19-Situation musste die *biology21* leider auf 2022 verschoben werden. Traditionell richten wir diese jährliche Konferenz zusammen mit der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft (SBS) und der Schweizerischen Gesellschaft für Systematik (SSS) im Februar eines jeden Jahres aus. Auch wurden im Jahr 2021 – aus verständlichen Gründen – keine Reisestipendien beantragt bzw. vergeben. Die Jahresversammlung der Schweizerischen Zoologischen Gesellschaft (SZG) fand am 16. April 2021 in Form eines Zoom-Meetings statt. Es wurden zwei Ausgaben der »Revue suisse de Zoologie/Swiss Journal of Zoology« publiziert.

Publikationen

Im Jahr 2021 wurden zwei Ausgaben der »Revue suisse de Zoologie/Swiss Journal of Zoology« publiziert (Jahrgang 128). Insgesamt erschienen 27 wissenschaftliche Artikel (auf 486 Seiten), davon bezogen sich 24 Artikel auf Typenmaterial, welches sich in Sammlungen in der Schweiz befinden. Insgesamt wurden 83 neue Arten beschrieben. Wie möchten uns herzlich beim Redaktionsteam bedanken.

Swiss Systematics Society

Präsidentin/Präsident: *Seraina Klopfstein*

Zusammenfassung

The main highlight of 2021 of the Swiss Systematics Society was our annual meeting, which took place at the Musée cantonale de Zoologie in Lausanne on November 5th. It featured two excellent invited lectures, by Prof Nicolas Salamin from the University of Lausanne and by Prof Christian Klug from the University of Zurich.

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 (New Species Swiss Made, https://naturwissenschaften.ch/organisations/swiss-systematics/new_species_swiss_made). Last year, the list included 159 new species across various groups in the tree of life, from which we elected a Brazilian moth as the emblem of the society for 2022.

In addition, we were busy preparing for our next big outreach initiative, which tells fantastic stories from the Swiss Natural History Collections (www.fantasticstories.ch) and will be organized as a prequel to the National Day of Natural History Collections on 20 November 2022.

Publikationen

We have published four newsletters (numbers 42–45), which were sent out in January, May, September, and December to our members.

Tagungen/Kurse

The Biology21 meeting, which was scheduled for February at the University of Basel, was postponed to 2022 due to the COVID situation.

The yearly scientific meeting of the society was held in person on Friday, 5th November 2021, at the Musée Cantonale de Zoologie in Lausanne. It included twelve scientific talks and the general assembly of the society. The two main talks were given by invited speakers, Prof Nicolas Salamin (UNIL, Computational Phylogenetics group) on «Modeling and Big Data to understand the evolution of biodiversity», and Prof Christian Klug (Paläontologisches Institut und Museum Zürich) on «Recent advances in cephalopod paleobiology». The remaining ten talks were delivered by our members, six of which by PhD and master students. Elin Rütimann (University of Zürich) was this year's recipient of the SSS award for the best master thesis. She presented her work on the adaptive significance of the mimosoid bipinnate leaf, making use of detailed morphological studies and advanced comparative methods in her analyses.

Nachwuchsförderung

In 2021, we once more aimed to encourage young systematists through three actions:

Student travel grant: Unfortunately, no applications were submitted, as conferences were cancelled or postponed because of the pandemic. We took the time to re-examine the scope of our travel grant and decided to extend it by visits to natural history collections in the coming years.

Best master's thesis award 2021: The SSS award for the best master thesis in systematics in Switzerland went to Elin Rütimann, 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

In order to raise awareness for the work of systematists in Switzerland, we once more compiled an online list of new species described by Swiss researchers in 2021. The list featured 159 new species, including a large number of beetles, several new fish species from Asia, jumping plant lice, more beetles, many mayflies, moths, cestodes, and beetles, a diverse array of new plant species, especial-

ly from Madagascar, a frog and four geckos, an amphipod, an amoeba, and several fossil ruminants. And did we mention beetles already?

As the new species of the year, our members elected a small moth from Brazil, *Diptychophora galvani*, which was described by Bernard Landry and co-workers from the Natural History Museum in Geneva. They dedicated this insect to Professor Ricardo Galvão, the former director of the Brazilian National Institute of Space Research (INPE), to underline his courage in opposing the Brazilian government's devastating biodiversity policy. Several national and even international news outlets picked up the corresponding press release by the SSS, which was issued in January 2022.

The year has also seen a lot of planning for our next large outreach event, the National Day of Natural History Collections, which is planned for 20 November 2022. Behind the scenes, preparations are already in full swing – more than 20 institutions have already confirmed their participation, and SCNAT has agreed to fund part of the initiative. The edition of fantastic stories in 2022 will feature school classes, who will be charged with making up a fake story about an object from our natural history collections.

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 Biochemistry and Molecular Biology

Kein Bericht · Aucun rapport

National Committee of the International Union of Biological Sciences

Kein Bericht · Aucun rapport

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

Im Januar 2021 konnten wir im NC IUNS zwei neue Mitglieder willkommen heissen: Dr. Sabine Rohrmann, Vorsitzende des Cancer Registry und adjunct Professor am Institut für Epidemiologie, Biostatistik und Prävention der Universität Zürich, sowie Dr. Murielle Bochud, Professorin für Epidemiologie und Public Health und co-adjunct Direktorin das Center for Primary Care and Public Health, Unisanté, Lausanne. Nach langjähriger Tätigkeit im Gremium haben Angelika Hayer, PD Dr. Paolo Suter und Prof. Wolfgang Langhans das Komitee auf Ende 2020 verlassen. Ich möchte mich an dieser Stelle ganz herzlich für ihren Einsatz bedanken.

Die Mitglieder des NC IUNS möchten sich auch weiterhin für eine bessere Vernetzung und einen besseren Austausch im Bereich der Ernährungsforschung in der Schweiz einsetzen. Mit menuCH hat die Schweiz sein ein paar Jahren die erste nationale Ernährungserhebung, deren Daten bereits für etliche Publikationen genutzt wurden. Wir haben uns entschieden für den Herbst 2022 ein Symposium unter folgendem Title zu organisieren: National Nutrition Surveys – Current status and future opportunities. Zur Vorbereitung des Symposiums hat das NC IUNS mehrere online meetings abgehalten.

National Committee of the International Union of Pharmacology

Kein Bericht · Aucun rapport

National Committee of the International Union of Physiological Sciences

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: 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 2021 fanden vier Sitzungen statt, aufgrund der Pandemie-Situation und entsprechenden behördlichen Vorschriften per Videokonferenz.

Zudem konnte die KTVE zwei öffentliche Anlässe durchführen:

Am 1. Juli fand die Online-Tagung «Monkey, Mouse or Zebrafish? Überlegungen bei der Wahl des Modellorganismus» statt. Die Tagung beleuchtete wissenschaftliche und ethische Fragen bei der Wahl von Modellorganismen für Tierversuche und zielte darauf ab, bei Forschenden, Tierschutzbeauftragten und Bewilligungsbehörden das Bewusstsein für diese Themen zu schärfen. Um die Fragen möglichst konkret zu beleuchten, wurde die Diskussion anhand eines ausgewählten Forschungsgebiets – jenem zur Alzheimererkrankung – geführt.

Am 24. September fand in Bern ein Roundtable mit Forscherinnen und Forschern, den kantonalen und nationalen Behörden sowie Vertreterinnen und Vertreter der Ethik zum Thema Genehmigungsverfahren für Tierversuche statt, um Probleme und Verbesserungsvorschläge zu identifizieren und diskutieren.

Die KTVE konnte im Berichtsjahr 2021 mit der Überarbeitung zweier Dokumente beginnen: Die «Wegleitung Güterabwägung» (2017) und das Dokument «Ethische Grundsätze und Richtlinien für Tierversuche» (2005). Beide Dokumente werden Anfang 2022 in die Vernehmlassung geschickt und gemäss Planung in der zweiten Hälfte 2022 oder Anfang 2023 publiziert.

Ausgehend von der Stellungnahme der KTVE zum Thema Umgang mit Versuchstieren während der Covid-19 Pandemie (2020), wurden auf Initiative des Swiss Animal Facilities Network (SAFN) von Swissuniversities eine Zusammenarbeit mit der KTVE gestartet. Als erster Schritt wurde bereits eine Arbeitsgruppe eingesetzt mit Vertretern von SAFN und der KTVE um Katastrophenpläne für Tierversuchseinrichtungen zu entwickeln bzw. vorhandene Pläne anzupassen.

A. Bergadano, B. Ledermann und Ch. Lüscher schieden Ende 2021 aufgrund der Amtszeitbeschränkung auf acht Jahre aus der Kommission aus. G. Hess trat zurück, da er mit seinem Engagement für die eidgenössische Kommission (EKAH) bereits sehr ausgelastet ist. Dies nahm die KTVE zum Anlass, eine grundsätzliche Reflexion über die Zusammensetzung der Kommission vorzunehmen. Die Geschäftsordnung schreibt vor, dass die Bereiche Grundlagenforschung, Veterinärmedizin, Tierschutz, Recht und Ethik abzudecken und max. 12 stimmberechtigte Personen zulässig sind. Um diesen Anforderungen gerecht zu werden schlug die Kommission dem SAMW-Vorstand die folgenden Personen zur Wahl vor: Dr. Gisèle Ferrand vom Friedrich-Miescher-Institut in Basel; Dr. Andrina Zbinden-Hauzenberger als Tierschutzbeauftragte an der Uni Fribourg, die Juristin Dr. Charlotte E. Blattner von der

Uni Bern und für den Bereich Grundlagenforschung Prof. Daniel Huber von der Uni Genf. Die Wahl durch den SAMW Vorstand findet Ende Januar 2022 statt.

Publikationen

1. Zur Tagung «Monkey, Mouse or Zebrafish? Überlegungen bei der Wahl des Modellorganismus» publizierte die KTVE auf ihrer Homepage einen Bericht (www.samw.ch/dam/jcr:4a6d4c90-a7f1-474d-8fa3-c788ab0c5a36/tagungsbericht_samw_tiermodelle_2021.pdf). Der Bericht fasst die Überlegungen der Forschenden bezüglich der Auswahl des Modellorganismus für ihre Arbeit zusammen, sowie die Erklärungen der Fachleute wie sie mit der impliziten moralischen Hierarchie unter Tieren umgehen.
2. Im Hinblick auf die Abstimmung zur Tier- und Menschenversuchs-Verbotsinitiative hat die KTVE mitgeholfen, eine Stellungnahme für die SAMW auszuarbeiten (www.samw.ch/dam/jcr:34c0ceee-7b4f-48e0-86bd-29a7a5a6078f/mm_20220106_unimeduisse_nein_initiative_tier_und_menschenversuche.pdf).
3. Zum Roundtable Genehmigungsverfahren wurde eine Zusammenfassung erstellt und in die Vernehmlassung durch die Teilnehmenden gegeben. Der Bericht wird 2022 publiziert. Zudem verfasst die KTVE für 2022 einen Bericht in dem sie die im Roundtable identifizierten Probleme erläutert und diskutiert wie diese in Zukunft angegangen werden sollen. Dieser wird im SAMW-Bulletin publiziert.

Tagungen/Kurse

1. «Monkey, Mouse or Zebrafish? Überlegungen bei der Wahl des Modellorganismus»
Welche Überlegungen stellen Forschende bei der Auswahl des Modellorganismus für ihre Arbeit an? Wie gehen sie mit der impliziten moralischen Hierarchie unter Tieren um, mit Primaten an der Spitze und Fischen am Ende? Die Tagung vom 1. Juli 2021 beleuchtete wissenschaftliche und ethische Fragen bei der Wahl von Modellorganismen für Tierversuche und zielte darauf ab, bei Forschenden, Tierschutzbeauftragten und Bewilligungsbehörden das Bewusstsein für diese Themen zu schärfen. Um die Fragen möglichst konkret zu beleuchten, wurde die Diskussion anhand eines ausgewählten Forschungsgebiets – jenem zur Alzheimererkrankung – geführt. Der Tagungsbericht fasst die Ergebnisse zusammen. Tagungsbericht herunterladen
2. Roundtable «Genehmigungsverfahren für Tierversuche»
Im September fand in Bern ein Roundtable mit eingeladenen Forscherinnen und Forschern, den kantonalen und nationalen Behörden sowie den kantonalen Tierversuchskommissionen und Vertretenden der Ethik zum Thema Genehmigungsverfahren statt, um Probleme und Verbesserungsvorschläge für Genehmigungsverfahren für Tierversuche zu identifizieren und diskutieren.

Früherkennung

Der Roundtable «Genehmigungsverfahren für Tierversuche» diente der Identifizierung von Problemen im Genehmigungsverfahren für Tierversuche. Darauf aufbauend wird die KTVE Arbeitsgruppen einsetzen um sich den identifizierten Problemen anzunehmen.

Ethik

Hauptaufgabe der KTVE ist die Auseinandersetzung mit ethischen Fragen im Bereich von Tierversuchen und deren Aufbereitung für die Forschungsgemeinschaft sowie für die Entscheidungstragenden. Diesbezüglich hat die KTVE 2021 mit der Überarbeitung zweier Dokumente begonnen, welche wichtige ethische Aspekte des Tierversuchs behandelt («Wegleitung Güterabwägung», «Ethische Grundsätze und Richtlinien für Tierversuche»).

Für die Tagung «Monkey, Mouse or Zebrafish? Überlegungen bei der Wahl des Modellorganismus» sowie für den «Roundtable zum Genehmigungsverfahren von Tierversuchen», welche beide 2021 durchgeführt wurden, standen ethische und naturwissenschaftliche Fragen im Mittelpunkt.

Dialog mit der Gesellschaft

Die KTVE suchte den Dialog mit der Gesellschaft durch ihre Stellungnahmen zur Tier- und Menschenversuchsverbotsinitiative. (www.samw.ch/dam/jcr:34c0ceee-7b4f-48e0-86bd-29a7a5a6078f/mm_20220106_unimedsuisse_nein_initiative_tier_und_menschenversuche.pdf)

Plattform Geowissenschaften · Plateforme Géosciences

Präsidentin/Präsident: PD Dr Naki Akçar

Résumé

- 19^e édition du « Swiss Geoscience Meeting » avec 997 participant·e·s et 408 contributions scientifiques.
- Journée de médiation en géosciences «Géo-Chrono-logique!»
- Evaluation des commissions scientifiques de la Plateforme Géosciences
- Publication de la feuille de route pour les infrastructures de recherches en géosciences 2025–2028

Publications

Feuille de route des géosciences pour les infrastructures de recherche 2025–2028+ : Cette feuille de route communautaire (en anglais) présente une approche intégrative incluant les besoins en infrastructures les plus urgentes pour le développement futur des géosciences en Suisse. Elle recommande de renforcer la nature multidisciplinaire des géosciences en plaçant toutes les activités sous le toit des Géosciences suisses intégrées, soutenues par quatre piliers d'infrastructure de recherche spécifiques. Cette feuille de route représente le point de vue de la communauté scientifique suisse dans le domaine des géosciences et constitue un élément formel du processus d'élaboration de la feuille de route suisse pour les infrastructures de recherche 2023. Cette feuille de route a été coordonnée par l'Académie suisse des sciences naturelles (SCNAT) sur mandat du Secrétariat d'Etat à la formation, à la recherche et à l'innovation (SEFRI). Rapports des Académies suisses 16 (4), pp. 60, doi. org/10.5281/zenodo.4588881

Swiss Geoscience Meeting 2021 Abstract Volume(s) : La Plateforme Géosciences compile les résumés des présentations orales ou poster dans un volume qui est mis à disposition sous forme de PDF sur le portail des sciences naturelles (format A4, 565 pages). Les résumés individuels des 22 symposiums sont également disponibles en format PDF téléchargeable sur le site web du SGM.

Das geotouristische Angebot der Schweiz: Charakteristika und Potenzial für Geoparks : Le groupe de projet géotopes à mandaté le bureau relief de réaliser cette étude (en allemand) qui examine les caractéristiques de l'offre géotouristique en Suisse et en particulier sa répartition spatiale, afin d'identifier de possibles concentrations. Ces hotspots géotouristiques sont vus comme un indice du dynamisme d'une région en termes de géotourisme. Sur cette base, l'étude tente de tirer quelques constats sur le potentiel de développement de geoparks.

Conférences, cours

Swiss Geoscience Meeting 2021 : Comme ce fut déjà le cas l'année précédente, le Swiss Geoscience Meeting n'a pas pu se tenir sous forme physique en raison de la pandémie Covid-19. Ainsi, la 19^e édition du SGM, initialement prévue à l'Université de Genève, s'est à nouveau déroulée en ligne les 19 et 20 novembre, avec 997 personnes inscrit·e·s.

La séance plénière du vendredi, intitulée « Climate, Resources and Environment : conflicts, synergies & compromises », a été consacrée à une question d'actualité brûlante : quelles mesures devons-nous prendre en tant que société pour respecter les accords de Paris visant à maintenir le réchauffement de la planète en dessous de 2°C (en fait 1,5°C), sans que les remèdes soient pires que le mal. Six géoscientifiques de renom se sont exprimés sur ce thème avec des conférences sur l'anthropocène, les ressources naturelles, les limites planétaires et le rôle de la géothermie dans la transition énergétique. Les six conférences ont été complétées par une table ronde.

Malgré la pandémie, la vivacité et les multiples facettes des géosciences se sont à nouveau manifestées lors des symposiums spécialisés du samedi, auxquels les jeunes chercheurs ont tout particulièrement participé. Outre les sujets purement académiques, cette 19^e édition du SGM a de nouveau proposé des symposiums dans le domaine des géosciences appliquées, tels que sur les aléas sismiques ou sur la géothermie profonde, le stockage du CO₂ et l'exploration du sous-sol à des fins

énergétiques. Malheureusement, les remises de prix, comme celle du Prix Schläfli en Géosciences, ont de nouveau dû se faire en ligne.

L'organisation de cette deuxième édition pandémique du Swiss Geoscience Meeting s'est trouvée facilitée par les expériences faites l'année précédente et a donc présenté un peu moins de défis pour le comité d'organisation. Cependant, le fait d'exiger à nouveau des conférenciers qu'ils enregistrent leurs présentations avant la rencontre a été moins bien accueilli par les participants cette année, car ce format conduit à des présentations un peu rigides et peu vivantes. En revanche, la plateforme en ligne Discord, utilisée pour la discussion des posters, a été encore plus appréciée que l'année dernière.

Cette 19^e édition du SGM a été organisée par la Plateforme Géosciences de la SCNAT en collaboration avec la Section des sciences de la Terre et de l'environnement de l'Université de Genève. Nous profitons de l'occasion pour remercier chaleureusement nos collègues de l'Université de Genève, et en particulier Andrea Moscardiello.

Colloque GEODES sur la rétention des femmes dans le monde scientifique et universitaire : Tout comme l'année précédente, un colloque GEODES (Geoscience Diversity and Equality in Switzerland) s'est tenu en ouverture du SGM 2021. Ces colloques ont pour but de sensibiliser aux avantages de la diversité, de l'égalité et de l'inclusion des genres pour le progrès scientifique et la culture de la recherche. Cette année, quatre intervenant-e-s de renom, Janet Hering (Eawag), Frédéric Herman, (UNIL), Heike Mayer (UniBE) et Julie Posselt (USC) ont abordé les défis et les stratégies visant à améliorer la rétention des femmes dans le milieu scientifique et universitaire, en particulier dans la communauté (géo) scientifique suisse. Les vidéos de ces interventions ont été mises en ligne sur le site web de geodes-witzerland.ch

Encouragement de la relève

Le **Prix Schläfli 2021 en Géosciences** a été attribué à Fabian Mahrt de l'ETH Zurich pour son étude des conditions dans lesquelles la suie forme des particules de glace. Pour mener à bien ses recherches, Il a d'abord dû construire l'appareil nécessaire à la conduite de ses expériences innovantes.

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

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.

Evaluation des Commissions de la plateforme Géosciences : Les 11 commissions de la plateforme Géosciences - à l'exception de la Commission suisse de géophysique qui, en raison d'un changement de présidence, n'a remis qu'un premier jet de son auto-évaluation, ainsi que la Commission d'experts réseau de mesures cryosphère qui se soumet de toute façon périodiquement à une évaluation externe - ont toutes réalisé leur auto-évaluation jusqu'à fin 2020 et les ont remises au secrétariat de la plateforme Géosciences. Un comité composé du président du comité de la Plateforme Géosciences, Naki Akçar et de deux autres membres de la présidence, Christine Pümpin et Susan Ivy-Ochs, a passé en revue toutes les auto-évaluations ainsi que d'autres documents tels que les sites Internet, les finances et les rapports annuels des commissions de la Plateforme Géosciences afin de rédiger un rapport et des recommandations à l'attention du comité central de SCNAT.

Ce rapport et les différentes expertises des 11 commissions ont été approuvés par le comité de la plateforme Géosciences lors de sa séance du 1^{er} juillet 2021 et ont été transmis, avec les 9 auto-

évaluations existantes, pour approbation par le comité central de SCNAT lors de sa séance du 10 décembre 2021.

Dialogue avec la société

Workshop GEO---CHRONO---LOGIQUE!

Savoir communiquer les temps géologiques de manière passionnante et à la portée de tous : Les géoscientifiques désirant partager leurs connaissances avec le grand public sont souvent confronté-e-s au problème de devoir traduire de manière compréhensible et intuitive des concepts difficiles à appréhender. Les longues durées de temps impliquées dans les processus qui ont façonné notre planète sont typiques de ces notions abstraites pour les profanes, voire pour les géoscientifiques eux-mêmes. Que veulent dire « lent » ou « rapide », « jeune » ou « vieux » lorsque l'on parle de géosciences? Quels outils peuvent être utiles, quelles analogies fonctionnent ou pas? C'est autour de ces questions qu'une journée de formation coorganisée par la Plateforme Géoscience s'est tenue le 27 septembre 2021 au Muséum d'Histoire Naturelle de Neuchâtel et à laquelle ont pu participer et échanger une trentaine d'enseignant-e-s, accompagnatrices en montagne, guides du patrimoine, acteurs du tourisme ou encore conservatrices de musée.

Mitgliedsorganisationen · Organisations membres

Bodenkundliche Gesellschaft der Schweiz · Société suisse de pédologie

Präsidentin/Präsident: Dr. Madlene Nussbaum

Zusammenfassung

Die Bodenkundliche Gesellschaft der Schweiz/Société Suisse de Pédologie/Società Svizzera di Pedologia/Swiss SoilScience Society (BGS/SSP) setzt sich für die Erforschung und die Erhaltung der Böden als wichtige natürliche Ressource der Schweiz ein. Sie vereinigt rund 560 WissenschaftlerInnen und Fachleute aus der Verwaltung und aus der Privatwirtschaft aus allen Regionen des Landes. Die BGS/SSP ist Mitglied der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT), der International Union of Soil Sciences (IUSS) sowie der European Confederation for Soil Science Societies (ECSSS).

Die BGS/SSP hat eine zweitägige Jahresexkursion im Berner Seeland und Umgebung organisiert. Weitere Höhepunkte des Vereinsjahres stellten die durchgeführten Ausbildungs- und Austauschtagungen sowie der Online-Kongress (EUROSÖIL) dar.

Tagungen/Kurse

Im Jahr 2021 haben die Arbeitsgruppen und Mitglieder der BGS mehrere Ausbildungs- und Austauschstage sowie Exkursionen durchgeführt:

- Abgleichstag der AG Klassifikation und Nomenklatur zu organischen und mineralischen überflutungsböden sowie zum Kartierungsprojekt St. Galler Rheintal, 4. November 2021.
- Abgleichstag der AG Klassifikation und Nomenklatur zu Gebirgsböden, Flumserberge, 22. November 2021.
- Demohalbtage der AG Boden 4.0 zu Bohrsystemen für pedologische Feldaufnahmen, 23. November 2022.

Jahrestagung

Aufgrund der Einschränkungen wegen der Covid19-Pandemie war der wissenschaftliche Austausch und Wissenstransfer nach wie vor eingeschränkt. Die üblicherweise zwei Tage dauernde Jahrestagung konnte nicht durchgeführt werden. Stattdessen fand am 18. März 2021 eine Videokonferenz-Veranstaltung von einem halben Tag statt. Mehr als 120 Personen haben sich eingeschaltet.

Jahresexkursion

Die Exkursion führte am ersten Tag nördlich von Bern ins Pilotgebiet Wohlen-Meikrich des Wyss Academy Forschungsprojekts «Dienstleistung des Bodens erfassen und in Wert setzen». Am Nachmittag teilte sich die Exkursionsgesellschaft in Kleingruppen auf und besichtigte im Wechsel sechs Posten. Dabei konnten drei Bodenprofile besprochen werden, welche zu diesem Zeitpunkt im Rahmen der Profilphase des Pilotprojekts geöffnet wurden. Neben einem Überblick über die lokalen Ausgangsmaterialien, Beiträgen zur digitalen Datenerfassung im Feld und Näherungsmessverfahren mit Spektroskopie wurde ein Stechbohranhänger vorgeführt, welcher eine teilautomatisierte Bodenansprache ermöglicht.

Am zweiten Exkursionstag wurde die aktuell laufende Bodenaufwertungen in Kallnach im Berner Seeland besichtigten. Anschliessend wurde in Gals die Spülungen zum Drainageunterhalt vorgeführt. Die Exkursion wurde mit einer kurzen Podiumsdiskussion zur häufig nicht einfachen Situation im Grossen Moos abgeschlossen.

Internationale Aktivitäten

Eurosoil

Die Eurosoil «Connecting People and Soil» war ursprünglich für das Jahr 2020 in Genf geplant. Die Eurosoil wurde um ein Jahr verschoben und fand schlussendlich vom 23. bis 27. August 2021 ausschliesslich als virtueller Online-Kongress statt. Die begleitenden Exkursionen mussten leider ersatzlos gestrichen werden. Die zahlreichen Themen der durch die Forschungsgemeinschaft vorgeschlagenen Sessions wurden jedoch wie für 2020 geplant durchgeführt. Es kamen die renommierten Gastrednerinnen und -redner wie vorgesehen zu Wort.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Revision der KLABS/KA

Das Projekt zur Revision der schweizerischen Bodenklassifikation (KLABS) und des Handbuchs für die Bodenkartierung (KA) begann 2019. Die BGS wirkt im Projekt mit: Ab 2022 vertritt Stéphane Westermann die BGS im Projektausschuss. Die Arbeitsgruppen Klassifikation und Nomenklatur und Bodenkartierung sind auf der Ebene des Fachausschusses beteiligt.

Arbeitsgruppen der BGS/SSP

In den Arbeitsgruppen der BGS/SSP werden wichtige Entscheidungsgrundlagen diskutiert und erarbeitet. Derzeit sind die folgenden Arbeitsgruppen (AG) aktiv und in ihrer Tätigkeit durch einen alle zwei Jahre zu erneuernden Auftrag der Generalversammlung der BGS/SSP legitimiert: AG Klassifikation und Nomenklatur, AG Bodenkartierung, AG Umweltbildung Bodenwissenschaften, AG Plattform physikalischer Bodenschutz, AG Boden des Jahres, AG Boden 4.0.

Dialog mit der Gesellschaft

Boden des Jahres

Anlässlich des Weltbodentages am 5. Dezember der «Tonboden» zum Boden des Jahres 2022 ernannt. Es werden jeweils Flyer, Postkarten und Plakate in den drei Landesprachen (D, F, I) gedruckt, die bei der Geschäftsstelle der BGS/SSP bezogen werden können. Auch über die Webseite können Informationen zum aktuellen Boden des Jahres abgerufen werden: www.boden-des-jahres.ch

Stellungnahmen

Die BGS positioniert sich regelmässig als Expertin in den bodenkundlichen Gesetzgebungs- und Normierungsprozessen des Bundes. Die Stellungnahmen der BGS werden im Rahmen der AG Plattform physikalischer Bodenschutz erstellt.

Die Plattform Bodenschutz wurde eingeladen zur «Teilrevision Raumplanungsgesetz», dem «Verordnungspaket Pestizide» sowie zur «prSIA 430 (prSIA118/430), Vermeidung von Bauabfällen» Stellung zu nehmen. Die Vernehmlassungen betrafen inhaltlich den Bodenschutz bzw. den physi-

kalischen Bodenschutz nicht oder lediglich im weiteren Sinne. Daher wurden von der Plattform Bodenschutz im 2021 keine BGS-Stellungnahmen verfasst. Die Plattform Bodenschutz hat aufgrund einer Anfrage zur Überarbeitung der NPK 112 «Prüfungen» zu neu aufzunehmenden Punkten zu «Prüfungen an Ober- und Unterboden» auf Anfrage über die geltenden Grundlagen informiert und Hinweise gegeben.

Kommissionen und Arbeitsgruppen des Bundes

Die BGS ist in den folgenden Kommissionen und Arbeitsgruppen vertreten:

- a. Konsultationsgruppe des Kompetenzzentrums Boden (KOBO)
- b. Begleitgruppe Wasser-Boden des Aktionsplans für Pflanzenschutzmittel
- c. Arbeitsgruppe physikalischer Bodenschutz (VBPhy)
- d. Arbeitsgruppe biologischer Bodenschutz (VBBio)
- e. Arbeitsgruppe Interventionswerte und Risikobeurteilung (AGIR)

Bodenkundliche Baubegleitung BBB

Die Bodenkundlichen BaubegleiterInnen (BBB BGS/SPSC SSP) sind von der BGS/SSP anerkannte Fachpersonen für Bodenschutz auf Baustellen. Die BGS ist zuständig für die Prüfung der Anerkennungsdossiers und führt die Liste der anerkannten Bodenkundlichen BaubegleiterInnen. Derzeit sind 210 Fachpersonen anerkannt. Davon befinden sich momentan 155 Personen auf der öffentlichen Liste der BBB BGS/SPSC SSP.

Gütesiegel BBB BGS

Auf Anraten der beigezogenen Kommunikationsspezialisten wurde ein Gütesiegel für BGS-zertifizierte bodenkundliche Baubegleiter*innen (BBB BGS) entwickeln lassen. Firmen, die BBB BGS beschäftigen, können dieses auf der Webseite einfügen oder auf Offerten aufdrucken. Mit dem Gütesiegel soll die Sichtbarkeit von anerkannten BBB gesteigert werden. Nach der Generalversammlung 2022 wird das Gütesiegel zusammen mit entsprechenden Nutzungsbedingungen den zertifizierten BBB BGS in den drei Landessprachen bereitgestellt.

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

Präsidentin/Präsident: Prof. Dr. Max Bergman

Zusammenfassung

Im Jahr 2021 besonders hervorzuheben sind drei Veranstaltungen der Schweizerischen Akademischen Gesellschaft für Umweltforschung und Ökologie (saguf): die von der saguf-AG Environmental Humanities mitorganisierte Konferenz «Retooling Knowledge. Sustainable Development Goals from the Perspective of the Environmental Humanities», die vom 6. bis 9. September an der Franklin University in Lugano abgehalten wurde; die saguf-Jahrestagung, die virtuell im Rahmen der International Transdisciplinarity Conference «ITD21» am 16. September 2021 stattfand; sowie ein Vortrag mit anschließender Plenumsdiskussion zum Thema «Nachhaltigkeitstransformation und die Rolle der Wissenschaft in der Corona-Pandemie» im Rahmen der saguf-Mitgliederversammlung am 19. November 2021.

Die dreitägige Konferenz des Netzwerks Environmental Humanities Schweiz in Lugano bot ein vielfältiges Programm an Paneldiskussionen, Keynote-Vorträgen und Workshops, die die zentrale Rolle der Inter- und Transdisziplinarität in der Nachhaltigkeitsforschung beleuchteten.

Die saguf-Jahrestagung 2021 wurde online durchgeführt und war eingebettet in die ITD-Konferenz, die ebenfalls virtuell stattfand. Thema der Jahrestagung war die Förderung transdisziplinärer Nachhaltigkeitsforschung durch Horizon Europe. Hierzu wurde eine Paneldiskussion zur Leitfrage «What are the implications, challenges and

responsibilities for the growing prominence of transdisciplinarity in Horizon Europe?» organisiert. Für das Panel konnten Jane Ohlmeyer, Historikerin aus Dublin, Jenny Lieu, Assistenzprofessorin in Delft, Sven Schade, Europäische Kommission, Brüssel und der saguf-Präsident Max Bergman gewonnen werden. Sie adressierten in einem intensiven Gespräch die Integration von Sozial- und Geisteswissenschaften in allen Forschungsunternehmungen, sowie, neben weiteren Themen, die Disziplinierung von Transdisziplinarität im Wettbewerb um Forschungsmittel und in der Evaluation von Forschungsgesuchen. Im Anschluss an das gut besuchte Panel bot ein «Global Online Aper» in virtuellen Räumen Möglichkeiten zu Vernetzung und Diskussion.

Der an die saguf-Mitgliederversammlung anschliessende Vortrag von Marcel Tanner zum Thema «Die Rolle der Wissenschaft in der Corona-Pandemie – Was können wir für die Gestaltung nachhaltigkeitsorientierter gesellschaftlicher Transformationen lernen?» machte auf anschauliche Weise deutlich, dass eine Zusammenarbeit verschiedener Disziplinen notwendig ist, um die Herausforderungen gesellschaftlicher Transformation anzugehen. Eine angeregte Diskussion im Plenum lotete Möglichkeiten aus, die Erfahrungen der wissenschaftlichen Politikberatung aus der Corona-Krise für die Nachhaltigkeitstransformation der Gesellschaft zu nutzen.

Publikationen

Zimmermann, A.B., Stauffacher, M., Bornemann, B., da Silva-Trollet, T., 2021: Transformatives Lernen als Herausforderung für die universitäre Hochschulbildung. GAIA 30/1: 57-59.

Wallimann-Helmer, I., Bornemann, B., Krütli, P., Roser, D., 2021: Environmental justice in interdisciplinary perspective. GAIA30/2: 126-128.

Vienni Baptista, B., Pearce B.B., Stauffacher, M., Krütli, P., Paulsen, T., Buser, T., 2021: Creating spaces and cultivating mindsets for learning and experimentation. International Transdisciplinarity Conference. GAIA 30/3: 209 – 211

Akandil, C.A., Ismail, S.A., Kueffer, C. 2021. No green deal without a nature-based economy. GAIA 30/4, 281-283.

Tagungen/Kurse

«Retooling Knowledge. Sustainable Development Goals from the Perspective of the Environmental Humanities», Franklin University Lugano, 6. bis 9. September 2021

saguf-Jahrestagung «Horizon Europe as a Role Model for Funding Transdisciplinary Sustainability Research?», im Rahmen der International Transdisciplinarity Conference «ITD21» 16. September 2021

«Nachhaltigkeitstransformation und die Rolle der Wissenschaft in der Corona-Pandemie», Vortrag und Plenumsdiskussion im Rahmen der saguf-Mitgliederversammlung, 19. November 2021

Internationale Aktivitäten

Die Arbeitsgruppe Bildung für Nachhaltige Entwicklung hat im Jahr 2021 die Zusammenarbeit mit Mandy Singer-Brodowski vom Institut Futur, Freie Universität Berlin, Saskia Eschenbacher von der Akkon Hochschule Berlin und Petra Biberhofer vom österreichischen Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung (FWF) intensiviert und eine Publikation zu «Facing Crises of Unsustainability: Creating and Holding Safe Enough Spaces for Transformative Learning in Higher Education for Sustainable Development» verfasst. Sie wurde im März 2022 in *Frontiers in Education* publiziert (Singer-Brodowski et al. 2022)

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 Anlässe der saguf.

Von der saguf organisierte Veranstaltungen sind öffentlich und werden neben der Webseite auch auf Social Media-Kanälen beworben (LinkedIn, Twitter). Ausführliche Informationen zu den Aktivitäten der saguf im Berichtsjahr sind im saguf-Mitteilungsblatt Nr. 44 (saguf-Jahresbericht 2021) auf der Website unter «Publikationen» zu finden.

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

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 ist als volles Mitglied «Elements» beigetreten. Alle Mitglieder der SGG erhalten nun die sechs jährlichen Ausgaben der Zeitschrift «Elements».

Publikationen

Das Swiss Journal of Geosciences Jahrgang 114 (2021) wurde im «Full Open Access» Publikationsmodell bei SpringerOpen publiziert. Durch das «Full Open Access» Publikationsmodell sind alle Artikel frei zugänglich. Dafür bezahlen Autoren eine APC («Article Processing Charge»)-Gebühr von EUR 1250 pro Artikel (Mitglieder der SGG EUR 800). Dieser Preis ist unabhängig von der Seitenzahl.

Der Jahrgang 114 enthält 19 reguläre Artikel, 2 Laudatios und 2 Nachrufe. Von den regulären Artikeln gehören 6 Artikel zum Alpine Workshop Spezialband.

Die SGG druckt weiterhin einen Jahresband und Spezialbände und versendet diese einmal pro Jahr an Mitglieder und Institutionen, welche die gedruckte Version abonniert haben. Der Jahresband 2020 (256 Seiten) und der Alpine Workshop Spezialband (467 Seiten) wurden in der Schweiz bei Edubook in einer Auflage von 115 respektive 125 Exemplaren gedruckt und Anfang Juni 2021 versandt.

Der «2-year Impact Factor» (Journal Citation Reports®, Thomson Reuters) für das Jahr 2020 beträgt 2.185, was einem neuen Höchstwert entspricht.

Tagungen/Kurse

Die SGG hat beim Swiss Geoscience Meeting am 19.-20. November 2021 in Genf einige «Scientific Sessions» mitorganisiert und unterstützt. Die Konferenz wurde vollständig online abgehalten, hat aber trotzdem zu vielen interessanten Diskussionen geführt.

Die SPG (Schweizerische Paläontologische Gesellschaft, Sektion innerhalb der SGG) führte ihre Mitgliederversammlung mit Exkursion am 18. und 19. September in Grandson (VD) durch.

Die Exkursion der Swiss Tectonics Studies Group wurde von Lukas Nibourel, Marco Herwegh und Alfons Berger organisiert und hat vom 27.-29. August im Aar Massif in den Zentralalpen 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 Markus Rast von der ETH Zürich.

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.

Schweizerische Geomorphologische Gesellschaft • Société suisse de géomorphologie

Präsidentin/Präsident: Cristian Scapozza

Résumé

En 2021 la Société Suisse de Géomorphologie (SSGm/SGmG) a fêté ses 75 ans ! Pour marquer cette récurrence, en plus de l'activité ordinaire dans la promotion de la géomorphologie et dans le soutien de la relève dans cette discipline, la SSGm/SGmG a proposé sa rencontre bisannuelle le 21 et 22 juin à Fribourg sur un mode plutôt récréatif et sportif. En considérant les problèmes posés par la pandémie de Covid-19, la partie dédiée aux communications scientifiques a été reportée au Swiss Geoscience Meeting 2021. Le 22 juin a donc été dédié à une journée de rencontre, découverte et échange entre géomorphologues via une excursion à vélo entre Romont et Fribourg. Le 75^e anniversaire de la SSGm/SGmG a été marqué par la publication du numéro thématique de la revue GeoAgenda « Geomorphology in Switzerland » et par le lancement du nouveau site Web « Géomorphologie de la montagne froide ».

Publications

Geomorphology in Switzerland, Nikolaus J. Kuhn (Ed.), GeoAgenda, 2/2021, 2021, Association suisse de géographie (ASG).

Numéro thématique de la revue GeoAgenda recueillant 10 articles signés par 12 auteurs traitant de la SSGm/SGmG et de son histoire et de la recherche géomorphologique en suisse : https://swissgeography.ch/it/geoagenda/uuid/i/b4c260db-08a9-5f4b-bc34-f1c128a78693-GeoAgenda_No._22021

Geomorphology and Society, Nikolaus J. Kuhn & Cristian Scapozza (Eds.), Geographica Helvetica, 76/77, 2021/2022, Copernicus Publications.

Numéro thématique de la revue Geographica Helvetica recueillant les articles issus du colloque bi-annuel 2019 de la SSGm/SGmG et regroupant 4 articles du volume 76 et 5 articles du volume 77 de la revue : https://gh.copernicus.org/articles/special_issue1082.html

Conférences, cours

Congrès scientifiques :

- « Central & Western Europe », International Geomorphology Week 2021, 1-7.03.2021.
- « SSGm SGmG. Rencontre bisannuelle 2021 », rencontre bisannuelle 2021 de la Société Suisse de Géomorphologie (SSGm/SGmG), Fribourg, 21-22.06.2021.
- « Mid European Geomorphology Meeting », Munich (DE), 6–10.11.2021.
- Symposia « Geomorphology », 19th Swiss Geoscience Meeting, Genève, 20.11.2021.

Excursions :

- 2021 Young Geomorphologist's summer excursion, Changing alpine landscapes and its effects on the evolution of mountaineering, Arolla et Grande Dixence (Canton du Valais), 16-17.09.2021.

Activités internationales

A) Collaborations scientifiques

Isabelle Gärtner-Roer et Cristian Scapozza ont collaboré à l'organisation du Mid-European Geomorphology Meeting 2021, s'étant tenu à Munich (Allemagne) du 6 au 9 novembre 2021.

B) Collaborations institutionnelles

Cristian Scapozza, en tant que délégué national, a participé à l'IAG Council Meeting de l'Association Internationale des Géomorphologues (AIG/IAG, International Association of Geomorphologists) du 19 janvier 2021.

Cristian Scapozza a collaboré avec l'AIG/IAG dans l'organisation, assurée par Emmanuel Reynard, du webinaire « Central & Western Europe » lors de l'International Geomorphology Week 2021, qui a eu lieu entre le 1er et le 7 mars 2021.

Cristian Scapozza a assuré le soutien de la SSGm/SGmG à AIG/IAG à la reconnaissance, de la part de l'UNESCO, de l'International Geodiversity Day, qui a été formellement approuvé le 26 novembre 2021 lors de la « 41st session of the UNESCO General Conference » et qui se tiendra chaque année le 6 octobre.

Encouragement de la relève

Contributions aux frais de participation à des congrès pour Gabriela Ligeza, Universität Basel: 72nd International Astronautical Congress (IAC), Dubai, United Arab Emirates (25-29.10.2021). Talk: SCALE: A collaborative payload to demonstrate multiple technologies for a lunar habitat and infrastructure; Poster: Detecting biosignatures on Mars using a close-up imager.

Dialogue avec la société

Mise en ligne du site Web Géomorphologie de la montagne froide, contenant plusieurs fiches didactiques et activités pédagogiques dédiées à la géomorphologie de haute montagne : <https://geomorphologie-montagne.ch>

Schweizerische Gesellschaft für Hydrogeologie • Société suisse d'hydrogéologie

Präsidentin/Präsident: Michael Sinreich

Zusammenfassung

Die Schweizerische Gesellschaft für Hydrogeologie SGH als Fachvereinigung mit über 300 Mitgliedern versteht sich auf dem Gebiet der Hydrogeologie als Bindeglied zwischen Wissenschaftlern, Praktikern und Behördenmitgliedern. Ein wesentliches Element ist dabei die Auseinandersetzung mit den aktuellen relevanten Fragestellungen im Bereich Grundwasser und deren Bezug zur Praxis. Derzeit werden im Rahmen von vier Arbeitsgruppen die Themen Grundwasser als Element im integralen Wassermanagement, Grundlagendaten für Grundwassermodelle, Mikrobiologie im Grundwasser sowie Schutz und Nutzung der Grundwasservorkommen behandelt.

Letztgenannte Arbeitsgruppe wurde gegründet, um die Erfahrungen der jüngsten Vergangenheit mit Trockenheit sowie der aktuellen Problematik von Pflanzenschutzmittel-Metaboliten im Trinkwasser aufzubereiten und die sich daraus ergebenden multiplen Herausforderungen für die Hydrogeologie aufzuzeigen. Solche Entwicklungen können innert kurzer Zeit zu weitreichenden Umwälzungen führen. Aus hydrogeologischer Sicht gilt es, kurz- und mittelfristig Optionen zur Sicherstellung der Nutzung der Grundwasserressourcen zu erarbeiten und aus der aktuellen Situation längerfristig Lehren für den Schutz des Grundwassers zu ziehen.

Publikationen

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

Tagungen/Kurse

Die SGH richtet jährlich eine Tagung zu einem übergeordneten Grundwasserthema aus, an der bis zu etwa 100 Personen teilnehmen. Während die Generalversammlung der SGH im Frühjahr 2021 turnusgemäss als virtuelle Veranstaltung stattfinden konnte, wurde die Jahrestagung in Anbetracht der Pandemiesituation auf den Herbst verlegt. Sie konnte dann am 17./18. September in Solothurn zur Thematik «Grundwasserressourcen im Wandel» stattfinden. Dies bezieht sich einerseits auf die Klimaänderung mit ihren Auswirkungen auf weite Teile des Wasserkreislaufs. Gleichzeitig gerät das Grundwasser durch konkurrierende Nutzungen zunehmend unter Druck, nicht nur in Mangelsituationen. Die Vorträge der Tagung zeigten u.a. anhand der Erfahrungen der jüngsten Vergangenheit mit der Trockenheit 2018 sowie der aktuellen Problematik von Pflanzenschutzmittel-Metaboliten im Trinkwasser die multiplen Herausforderungen für die Hydrogeologie auf. Die Tagung bot dabei die Möglichkeit, die Positionierung der Schweizer Hydrogeologinnen und Hydrogeologen hinsichtlich des Wandels fachlich und im gesellschaftlichen Kontext zu diskutieren. Im Rahmen der Tagungsexkursion wurden Problemstellungen und mögliche Lösungen anhand anschaulicher Fallbeispiele an der Grenze von Mittelland und Jura vermittelt.

Zusammen mit CHy, SCNAT, SGHL und Universität Neuenburg hat die SGH die Veranstaltung «Wasser und Landwirtschaft – Wechselwirkungen und Zielkonflikte» vom 28. Mai 2021 mit ausgerichtet, welche letztlich virtuell durchgeführt werden musste. Dabei konnten die verschiedenen Begegnungsfelder zwischen Wasser und Landwirtschaft aus wissenschaftlicher Sicht beleuchtet werden.

Am virtuellen Swiss Geoscience Meeting 2021 war die SGH Co-Organisator der Symposien «Hydrology and Hydrogeology» sowie «Geoscience and Geoinformation – From data acquisition to modelling and visualization».

Internationale Aktivitäten

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, zuletzt am IAH-Kongress 2021 in Brüssel.

Nach erfolgreicher Bewerbung wurde der SGH die Ausrichtung des IAH-Kongresses von 2024 übertragen, der wichtigsten internationalen Veranstaltung in der Hydrogeologie. Damit gehen eine vertiefte Vernetzung und internationale Sichtbarkeit auf dem Gebiet der wissenschaftlichen Zusammenarbeit in der Hydrogeologie einher. Auch innerhalb der Schweiz wird dies zu einer intensiven Zusammenarbeit und weiteren Vernetzung zwischen verschiedensten Akteuren im Wasserbereich beitragen. In 2021 haben die konkreten Aktivitäten zur Organisation dieser Veranstaltung mit Austragungsort Davos begonnen. So konnte an der Generalversammlung der IAH in Brüssel bereits ein Bewerbungsvideo für den IAH-Kongress 2024 gezeigt werden.

Nachwuchsförderung

Die SGH vergibt zur Förderung junger Berufsanfänger regelmässig 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.

In 2021 konnte der mit 1000 CHF dotierte Preis an Dominic Becker für seine an der Universität Basel verfasste Bachelor-Arbeit «Thermischer Einfluss urbaner Untergrundstrukturen auf die Grundwassertemperaturen im Kanton Basel-Stadt» vergeben werden.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Im Rahmen der Meldestelle InfoTracer koordiniert, zentralisiert und archiviert das Bundesamt für Umwelt BAFU Informationen zu Markierversuchen im Grundwasser der Schweiz. Seit der Initiierung und Inbetriebnahme von InfoTracer in Zusammenarbeit mit der SGH wurden über 10 000 Markierversuche gemeldet und in der Datenbank erfasst. Auch in 2021 wurden wieder an die 300 Tracereingaben bearbeitet.

Die SGH ist Mitglied des 2020 gegründeten Schweizer Grundwasser Netzwerks CH-GNet, welches ein Gremium zur Koordination und Förderung praxisorientierter Forschung in der Schweiz bildet.

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. So werden etwa in den derzeit aktiven Arbeitsgruppen die gesellschaftliche Bedeutung einer gesamtheitlichen und intersektoriellen Bewirtschaftung des Grundwassers herausgestellt, die Beschaffung und Aufbereitung von Grundlagendaten für die Modellierung analysiert sowie Entwicklungen in der Mikrobiologie aufgegriffen. Mit einer weiteren Arbeitsgruppe sollen zudem die aktuellen Herausforderungen im Bereich der Nutzung und des Schutzes der Grundwasservorkommen – insbesondere als Trinkwasserressource – angegangen werden.

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 regelmässig im Zusammenhang mit Anhörungen und Vernehmlassungen zu Richtlinien und Gesetzen, welche das Grundwasser oder die Arbeit als Hydrogeologe 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. Auch wird die neugestaltete Homepage der SGH zu einer breiteren Kommunikation mit der Fachöffentlichkeit beitragen können.

Vor dem Hintergrund der genannten Herausforderungen bei der Nutzung des Grundwassers als Trinkwasserressource erstellt die SGH derzeit ein Strategiepapier, welches die Möglichkeit bietet, die Positionierung der Schweizer Hydrogeologinnen und Hydrogeologen fachlich und im gesellschaftlichen Kontext zu diskutieren.

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

Präsidentin/Präsident: Dorothea Hug Peter

Zusammenfassung

Die Session «Hydrology, Limnology and Hydrogeology» im Rahmen des 19. Swiss Geoscience Meetings vom 19./20. November 2021 wurde in zwei Sessionen «Limnology in Switzerland» und «Hydrology and Hydrogeology» gesplittet mit anschliessender gemeinsamer Postersession erfolgreich (virtuell) durchgeführt. Zwei Nachwuchswissenschaftler wurden mit dem SGHL Poster Award ausgezeichnet.

Vom 26.-27.8.2021 wurde die alle drei Jahre stattfindende Nachwuchstagung der SGHL in Piora durchgeführt.

Die SGHL organisierte erstmals eine virtuelle Vortragsreihe, welche gut besucht war und auf grosses Interesse stiess.

Publikationen

Im März 2021 wurde ein Beitrag von Klaus Lanz mit Titel «Auswirkungen des Klimawandels auf die Wasserwirtschaft der Schweiz» als Nr. 43 der Beiträge zur Hydrologie der Schweiz publiziert.

Tagungen/Kurse

Die von der SGHL organisierte virtuelle Vortragsreihe 2021 war mit durchschnittlich rund 50 Teilnehmenden gut besucht. 15 Referierende haben an 8 übers Jahr verteilten Veranstaltungen ihre Projekte zu den Themen «Revitalisierung» und «Klimawandel» präsentiert. Das Interesse war erfreulich gross.

Die von der CHy und SGHL organisierte Fachtagung «Wasser und Landwirtschaft – Wechselwirkungen und Zielkonflikte» hat am 28.5.2021 virtuell stattgefunden und war erfreulich gut besucht.

Vom 26.-27.8.2021 wurde die alle drei Jahre stattfindende Nachwuchstagung der SGHL in Piora durchgeführt. Es haben 14 StudenInnen teilgenommen. Der Event wurde von den Teilnehmenden sehr geschätzt – insbesondere das Knüpfen von neuen Kontakten und der Wissens- und Erfahrungsaustausch zwischen jungen WissenschaftlerInnen.

Die Mitgliederversammlung der SGHL fand am 4.11.2021 virtuell statt.

Die Session «Hydrology, Limnology and Hydrogeology» im Rahmen des 19. Swiss Geoscience Meetings vom 19./20. November 2021 wurde zusammen mit der CHy und der SGH organisiert. Dabei wurden die Vorträge wieder in zwei Sessionen «Limnology in Switzerland» und «Hydrology and Hydrogeology» gesplittet. Anschliessend an die Vorträge fand eine gemeinsame Postersession statt, an welcher 33 Forschende ihre aktuellen Ergebnisse vorstellten. Zwei SGHL Poster Awards für Design und wissenschaftliche Innovation wurden verliehen. Die gesamte Veranstaltung wurde Corona bedingt virtuell durchgeführt.

Internationale Aktivitäten

Das SEFS hat vom 25.–30.7.2021 virtuell stattgefunden. Die SGHL war an der virtuellen Delegiertenversammlung des EFFF vom 22. Juli 2021 durch Dorothea Hug Peter vertreten.

Die von der SGHL unterstützte Konferenz «Contased» hat vom 9.–12. Juni 2021 virtuell stattgefunden.

Der von der SGHL mitorganisierte Workshop für Alpine Hydrologie in Obergurgl wurde Corona bedingt auf den 23.–25.3.2022 verschoben.

Die SGHL pflegt und fördert den Austausch mit internationalen Gesellschaften im Bereich Hydrologie und Limnologie. Ein intensiver Austausch mit der European Federation for Freshwater Sciences (EFFF), Network of National Hydrological Association (NHA), International Society of Limnology (SIL), Deutsche Hydrologische Gesellschaft (DHG), österreichische Gesellschaft für Hydrologie (öGH) wurde durch verschiedene Vorstandsmitglieder der SGHL sichergestellt.

Die Schweizerische Hydrologische Kommission (CHy) wurde mit einem finanziellen Beitrag in der Höhe von CHF 1000.– unterstützt.

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

Nachwuchsförderung

Im Rahmen des Swiss Geoscience Meetings wurden zwei Doktorierende der EPFL und der Eawag mit dem SGHL Poster Award in der Höhe von je CHF 250.– ausgezeichnet.

Eine Masterstudentin der HEPIA wurde im Rahmen Ihrer Masterarbeit für ein Auslandprojekt mit einem Projektbeitrag in der Höhe von CHF 1000.– unterstützt.

Ein Doktorand der WSL wurde mit einem Beitrag in der Höhe von 200 Euro zwecks Teilnahme an einem internationalen Workshop unterstützt.

Die geförderten Projekte und Nachwuchswissenschaftler:

Poster Award:

Jenny Maner (EPFL) => fish cell-based impedance sensor to monitor water quality

Tomy Doda (Eawag) => lateral transport by density currents

Projektbeitrag:

Malika Gyger (HEPIA) => Monitoring of the ecological benefits of natural flood management measures (creation of flood storage ponds)

Beitrag Kongress:

Tobias Wechsler (WSL) => Workshop für Alpine Hydrologie in Obergurgl

Dialog mit der Gesellschaft

Im Rahmen der Vorstandssitzung vom 20. September 2021 fand eine Exkursion im Gebiet der Emme statt. Die Vorstandsmitglieder wurden durch das Projektgebiet «Hochwasserschutz und Revitalisierung der Emme» geführt und von Roger Dürrenmatt (Projektleiter, AfU Solothurn) kompetent über das Projekt informiert. Der Erfahrungsaustausch zwischen Wissenschaft und Praxis war sehr bereichernd.

Schweizerische Gesellschaft für Meteorologie • Société suisse de météorologie

Koprsidium: Christina Schnadt Poberaj, Peter Stucki

Zusammenfassung

Höhepunkte in Bezug auf die Aktivitäten der SGM im Jahr 2021 waren sicherlich die Wetterwanderung und die physische Durchführung des Symposiums und der Jahresversammlung. Weiter konnte mit Dr. Stephan Henne als Schweizer Vertretung und Editor bei der Meteorologischen Zeitschrift gewonnen werden.

Publikationen

Die Meteorologische Zeitschrift (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 Koordinator für die Schweiz ist Sven Kotlarski tätig; die Vertretung der SGM als Editor/in hat neu Dr. Stephan Henne übernommen.

In der promet-Ausgabe 104 ‚Regionale Klimamodellierung II‘ erschien ein Artikel zum Thema «Nationale Klimaszenarien und ihre Anwendung: Die Schweiz» von SGM-Vorstandsmitglied Sven Kotlarski. Im Redaktionsausschuss der Zeitschrift engagiert sich der ehemalige SGM-Präsident Michael Sprenger.

Tagungen/Kurse

Die Fachtagung und Jahresversammlung 2021 der SGM konnte wiederum physisch stattfinden. 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 Hobbymeteorologen. Neben Vorträgen zu Wettermodifikationen, Pollenvorhersage und Aufbau eines Wettermodells gab es Tischgespräche, an denen Studierende informelle Hinweise und Rückmeldungen zur Masterarbeit erhielten. Ausserdem wurde das SwissMeteoPhoto prämiert. Ein Workshop zum Thema Wetter messen wurde wegen der Pandemie auf 2022 verschoben, ebenso ein Besuch des SRF-Wetterstudios.

Internationale Aktivitäten

A) Ein speziell finanziertes Buch-Projekt zu lokalen Wetterphänomenen im historischen Kontext ruhte während der Pandemie, und eine Weiterführung war im Jahr 2021 unsicher.

B) Auf europäischer Ebene arbeitet die SGM mit der Deutschen Meteorologischen Gesellschaft (DMG) und der Österreichischen Gesellschaft für Meteorologie (ÖGM) zusammen. Die drei Gesellschaften geben gemeinsam die Meteorologische Zeitschrift heraus.

Die SGM ist 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). Im Jahr 2021 fand eine Konferenz der EMS als virtuelles Angebot statt. Saskia Willemsen vertrat bis 2021 die SGM bei der EMS; wir bedanken uns an dieser Stelle für Ihren langjährigen Einsatz. In Planung ist die DACH 2022 in Leipzig. Die «D-A-CH Meteorologie-Tagung» ist eine dreijährlich organisierte deutschsprachige Fach- und Fortbildungstagung für Meteorologie. Christina Schnadt-Poberaj vertritt die SGM im Programm-Komitee.

Nachwuchsförderung

Die SGM ermuntert junge Wissenschaftler/innen (Doktorierende, Studierende), ihre Arbeiten an der Jahrestagung vorzustellen. Auf Antrag können Unterstützungsbeiträge an Studierende ausbezahlt werden. Besonders mit der Integration von Master-Studierenden in die Jahrestagung (als informelle Tischgespräche) gelingt es, junge Meteorologen und Meteorologinnen in Kontakt mit erfahrenen Meteorologen zu bringen.

Die SGM unterstützt Studierende, die ihre Arbeit an der STUMETA, der studentischen Meteorologentagung präsentieren, mit Beiträgen an die Reisekosten. <https://www.stumeta.de>

Eine Aufgabe der SGM besteht darin, Studierenden mit Affinität zur Meteorologie mögliche Arbeitsfelder ausserhalb der wissenschaftlichen Laufbahn zu zeigen.

Die SGM organisiert für vorwiegend Studierende Betriebsbesuche unter dem Titel A2P Akademie trifft Praxis. Im Jahr 2021 war ein A2P im Wetterstudio SRF geplant, konnte aber pandemiebedingt nicht durchgeführt werden.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Die SGM unterhält ihre Webseite auf dem Portal der SCNAT (unter 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 2021 die Webseite.

Früherkennung

Mitglieder der SGM formulierten an der Jahresversammlung 2020 einen Verlust des Bezugs zu physischen Wettermessungen und -beobachtungen in der universitären Ausbildung. Ein Workshop zu diesem Thema wurde deshalb geplant, musste aber auf 2022 verschoben werden.

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 öffentlich zugänglich und werden entsprechend ausgeschrieben.

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

Co-Präsidentin/Co-Präsident: Dr. Marc Lüscher & Dr. Stefanie Wirth

Zusammenfassung

The Swiss Society for Quaternary Research (CH-QUAT) is an interface for scientists and professionals from different research and applied fields relating to with the Quaternary period (the last 2.6 Ma of Earth History), focusing on human development, and on the environment and the climate. 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 through our annual meetings and excursions. Due to COVID restrictions, the annual meeting including the general assembly for 2021 was held remotely. The annual meeting was opened with a presentation by Dr. Christian Kienholz from GEOTEST AG on «Hazard Management – Bernese mountains» discussing the Spitze Stei rockslide in Kandersteg Switzerland. In the summer of 2021, we organized two excursions: the first excursion in August was a one-day event to the Flötzerbändli site in the Bisio Valley, Muotathal examining newly discovered archeological artifacts and the second excursion in September as a two-day event to an active landslide in Brienz/Brinzauls Graubünden, highlighting its impact on the local community. The 19th Swiss Geoscience Meeting was to be held in Geneva, but due to increasing pandemic concerns in the autumn, was held remotely for the second consecutive year and CH-QUAT organized a successful session on current Quaternary research. Throughout the year, we were able to financially support five students and early-stage researchers (ESR) with our ‚Support for Young Scientists‘ fund. This support could be used for field work or towards presenting their research at appropriate conferences. We encouraged the supported Young Scientist to present their results at the CH-QUAT session at the 19th Swiss Geoscience Meeting.

Publikationen

Eggenchwiler, Loren. „The year of online meetings and outside summer excursions.“ Quaternary Perspectives. Issue 30. June 2021. page 16-17

Tagungen/Kurse

The general assembly of CH-QUAT was held for the second time online on 19.03.2021 due to COVID-19 restrictions. The general assembly is typically accompanied by an annual meeting, but was shortened to an opening presentation by Dr. Christian Kienholz from GEOTEST AG. Dr. Kienholz's presentation focused on applied geology working of natural hazards, with a case study of the Spitze Stei rockslide in Kandersteg, Switzerland.

At the 19th Swiss Geoscience Meeting 2021, which was also held online on the 19th – 20th of November, CH-QUAT organized an open session with the topic ‚Quaternary Environments: landscapes, ecosystems, human activity during the past 2.6 million years‘. A total of 11 talks and 10 posters were presented during the session. The session was held on an interactive platform that allowed participants to share media and exchange information via video and chat functions.

Nachwuchsförderung

In 2021, five students were financially supported by CH-QUAT that could be used towards fieldwork and their active participation at various conferences or workshops. This year's support provided aid in various field campaigns. For more detail about the work of the students, please consult our homepage (https://ch-quat.ch/de/support/2021_).

- Valentin Gasser, Master's student, Department of Earth Sciences, ETH Zürich, Switzerland. Valentin Gasser's master's thesis mapping and dating geomorphological features in the forefield of the Silvretta glacier. He uses a combined approach of merging aerial photos from different times and digital elevation models based on LiDAR data. Exposure dating (10Be in Quartz) is used for age determination on moraines in his study area.
- Mattia Binaghi, Master's student, Institute of Geological Sciences, University of Bern, Switzerland. Mattia Binaghi's master's thesis will involve reconstructing the post-glacial evolution in the Valaisian Alps after the Last Glacial Maximum (LGM). The aim of his research is to discover the time and extent of the glaciers in addition to climatic conditions that caused climatic fluctuations.
- Zitong Lou, Summer research at the Department of Earth Sciences, ETH Zürich, Switzerland. Zitong Lou investigated the distribution of bacterial tetraether membrane lipids and the stability of soil organic matter in a Swiss peatland. Through the support of CH-QUAT, she spent time in the field, collecting vegetation samples and surface soil samples. The samples were prepared for and subjected to a Rock-Eval analysis at the University of Lausanne.
- Vincente Melo Velasco, Department of Earth Sciences, ETH Zürich, Switzerland. Vincente Melo Velasco is working to reconstructing Holocene glacial history at Leg Grevasalvas catchment in Graubünden, Switzerland. With CH-QUAT support, he spent nine days in the field, mapping geomorphological features and observing glacial landforms and erosional features. Samples were also collected to perform dating using cosmogenic nuclides in the laboratory of Ion Beam Physics at ETH Zürich.
- Isabel Schumacher, Department of Earth Sciences, ETH Zürich, Switzerland. Isabel Schumacher's research involves the reconstruction of the timing and runout of the Voralpsee landslide, Kanton St. Gallen. With CH-QUAT support, she spent five days in the Voralpsee Valley mapping the extent of landslides deposits and sampling boulders for surface dating.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

CH-QUAT regularly informs its members about current events from other associations or projects relative to national and international Quaternary research. It also provides a platform for the electronic exchange of information and coordinates external requests. In addition, the current and future events are regularly updated on our homepage on the SCNAT portal. CH-QUAT also maintains a twitter account (@ChQuat) to exchange information among the Quaternary community via social media.

Dialog mit der Gesellschaft

With our annual excursions, which are open to members as well as to the public, we aim to bring the Quaternary closer to the people. This year the field trip brought us to the Bisisthal in Muotathal, Schwyz. This one-day excursion focused on the Flötzerbändli site where artifacts have recently been discovered. The site was still being examined and excavated. The site is located at the base of a slightly overhanging limestone rockwall offering a shelter from the rain. The excursion was organized by the committee member Prof. Dr. Jean Nicolas Haas, Universität Innsbruck supported by experts of the site PD Dr. Urs Leuzinger (archeological service of the Canton of Thurgau) and Walter Imhof (local specialist). The second excursion, a two-day trip was organized by our committee members Dr. Stefanie Wirth, GEOTEST AG, and René Löpfe, CSD Engineers, supported by the experts Stefan Schneider, CSD Ingenieure AG, and Reto Thöny, BTG Büro für Technische Geologie AG.

The two-day excursion examined the active landslide in Brienz/Brinzauls (GR) and the Tamina Gorge (SG). The excursion first began in Brienz where CSD AG and BTG AG actively monitor the landslide and investigate the geological and hydrogeological mechanisms. Different locations of the landslide zone was visited as well as the core-storage facility, both gave a valuable insight into the natural hazard management and the hydrogeological investigations. On the second day we explored the old baths of the Tamina gorge near Bad Ragaz, home to a thermal spring that has been used for centuries for healing. During the walk through the 750 meter long and 70-meter-deep gorge, the formation of the gorge by the thermal waters over the last 15,000 years was discussed.

Both excursions were successful, informative, and exciting one- and two-day excursion with 11 participants on the one-day excursion and 18 participants on the two-day excursion.

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

Präsidentin/Präsident: Matthias Huss

Zusammenfassung

Nachdem im Vorjahr sämtliche Aktivitäten der Schweizerischen Gesellschaft für Schnee, Eis und Permafrost (SEP) pandemie-bedingt nicht plangemäss durchgeführt werden konnten, mussten 2021 nur einige Aktivitäten in den virtuellen Raum verlegt werden. Höhepunkt aus Sicht der SEP war die zweitägige Exkursion zum Matterhorn mit einer Übernachtung in der Hörnlihütte. Das Symposium «Cryospheric Sciences», welches die SEP anlässlich des 19. Swiss Geoscience Meetings organisierte, stiess mit 25 eingereichten Beiträgen wiederum auf grosses Interesse und war besonders für junge Forschende wertvoll. Zudem organisierten wir einen virtuellen Vortragsabend zu verschiedenen Themen in der Kryosphäre für ein breites Publikum, der mit rund 50 Personen gut besucht wurde. Die SEP konnte Nachwuchsforschende fördern und hat die «Girls on Ice Switzerland» Expedition finanziell unterstützt.

Tagungen/Kurse

Juli 2021: Nach dem Corona-bedingten Alternativprogramm von 2020, konnten im Juli 2021 wieder zwei (deutsch & französisch) Girls on Ice Expeditionen zum Findelengletscher oberhalb 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. Der Gipfeltag wie auch das Eisklettern in einer Gletscherspalte gehören sicher zu den Highlights der beiden Teams. Die deutsch-sprachige Gruppe schloss ihre Expedition am Paul Scherrer Institut (PSI, Villigen), die französisch-sprachige am Centre Interdisciplinaire de Recherche sur la Montagne (CIRM, Sion) mit Datenauswertung und öffentlichen Präsentationen der wissenschaftlichen Ergebnisse aus den selbständig durchgeführten Experimente ab.

20. November 2021: Mit 25 Beiträgen, davon 14 Vorträge und 11 Poster, war die von der SEP organisierte «Cryospheric Sciences» Session am 19. Swiss Geoscience Meeting wieder gut besetzt. Da die Veranstaltung virtuell durchgeführt werden musste, war das Interesse aber etwas geringer als in den Vorjahren. Dank einem funktionierenden und interaktiven System konnte das Programm mit Vorträgen und direkten Diskussionen zu Postern sehr effizient und gewinnbringend abgehalten werden. Auch dieses Mal waren junge Forschende (Doktorat noch nicht abgeschlossen) stark vertreten (rund zwei Drittel der Beiträge). 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.

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 wurde dieses Jahr mit Veronica Tollenaar von der Université Libre de Bruxelles erstmals eine Person ausgezeichnet, die nicht in der Schweiz forscht (Vortrag: «A data-driven approach to quantifying Antarctic blue ice areas and the presence of meteorites»). Der Preis für das beste Poster ging an Amelie Fees vom SLF in Davos (Poster: «On dynamics of glide-snow avalanche release as inferred from time-lapse photography»). Herzliche Gratulation den Preisträgerinnen für ihre gelungenen Beiträge!

Aufgrund der Pandemie blieben die Anfragen junger Forschender für Unterstützungsbeiträge zur Finanzierung von Konferenzbesuchen oder Feldarbeit auf tiefem Niveau. Wir konnten deshalb nur zwei junge Wissenschaftler unterstützen, sind aber zuversichtlich, dass das Interesse an dieser Fördermassnahme für Forschende im Rahmen ihrer Masterarbeit oder Doktorat in Zukunft mit einer Normalisierung der Situation wieder deutlich zunehmen 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:

28. Mai 2021: Aufgrund der Pandemie musste die wiederum im Naturmuseum Solothurn geplante GV schon zum zweiten Mal in Folge in den virtuellen Raum verschoben werden. Mit rund 25 Teilnehmenden lag das Interesse im Bereich der Erwartungen. Unter dem Traktandum «Varia», wurde den Teilnehmenden Einblicke in die neu im Karten-Portal des Bundes (map.geo.admin.ch) verfügbaren Gletscher-Datensätze, sowie einer Initiative zum Crowdsourcing in der Kryosphäre gegeben. Zusätzlich gab es einen Input zum Projekt «from glacier to classroom», welches durch Girls on Ice Switzerland getragen wird, und sich mit einer effektiven Kommunikation von Klimawandel-Themen gegenüber Schülerinnen und Schülern beschäftigt.

28./29. August 2021: Einer der Höhepunkte seit Bestehen der SEP schlechthin war die Exkursion zum Matterhorn, bei der 23 Vereinsmitglieder teilnahmen. Die Teilnehmenden trafen sich am Samstagmittag am Bahnhof Zermatt und wurden von den Exkursions-Leitern Jan Beutel und Samuel Weber, welche seit Jahren am Hörnligrat zur Felsstabilität forschen, in Empfang genommen. Nach einer Fahrt mit der Bahn zum Schwarzsee stiegen wir mit Erklärungen zur Geomorphologie und Glaziologie in der Region zur Hörnlihütte auf. Diese wurde in einem plötzlich aufziehenden Schneeschauer erreicht. Aufgrund der herbstlichen Kälte wurden Inputs zur Geotechnik am Klein Matterhorn und Einblicke in die Forschungen am Matterhorn, sowie Sicherheitsaspekte bei Feldmessungen, in die warme Stube der Hütte verlegt. Leider musste der geplante seilgesicherte Aufstieg über den Hörnligrat zu den Messtellen rund 300 Höhenmeter über der Hütte am nächsten Morgen aufgrund des Neuschnees und der Temperaturen von deutlich unter dem Gefrierpunkt abgesagt werden. Doch bei glasklarem Wetter erhielten die Exkursions-Teilnehmenden am Fuss des Hörnligrats auf fast 3300 m.ü.M. spannende Einblicke in die Messungen vor Ort und die Permafrost-Dynamik am Matterhorn.

30. November 2021: Schon zum zweiten 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 Gewinnerin 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 rund 50 Teilnehmenden sehr gut besucht.

4. Mai, 2021, 1. September 2021, 8. November 2021: 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 (Novartis, SAC Bern, Kantonsschule Musegg Luzern).

Schweizerischer Forstverein • Société forestière suisse

Präsidentin/Präsident: Regina Wollenmann

Zusammenfassung

- Jahresversammlung in St. Gallen mit dem Fachseminar zur Digitalisierung im Wald
- SFV-Debatte «Schluss mit Aufräumen?!»
- Erstes Jahr mit der neuen Redaktionsleitung bei der Schweizerischen Zeitschrift für Forstwesen
- 2021 stand zudem im Zeichen der Erinnerungen an zwei Schweizer Forstpioniere des 19. Jahrhunderts: Elias Landolt und Johann Coaz

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 hervorgehoben werden muss. Die letzten 3 Ausgaben sind exklusiv für Abonnenten zugänglich, alle älteren Ausgaben sind frei im Internet verfügbar, was unter anderem dank der vom SCNAT erhaltenen Unterstützung für «Open Access» auch 2021 realisiert werden konnte, ohne dass man Gebühren von den Autoren erheben musste.

Im Jahr 2021 erschien die SZF in ihrem nunmehr 172. Jahr. Auf 408 Seiten, 16 Seiten mehr als im Businessplan vorgesehen, wiesen die sechs Ausgaben wie auch im letzten Jahr ein breites Spektrum an thematischen Schwerpunkten auf:

1. 2021: Bioökonomie/Bioéconomie
2. 2021: Chancen und Risiken der Douglasie im Waldbau/Opportunités et risques du douglas en sylviculture
3. 2021: Standorttypen für den naturnahen Waldbau/Types de stations pour une sylviculture proche de la nature
4. 2021: Digitalisierung und Wandel im Wald/Changement et digitalisation en forêt
5. 2021: Einblicke in das Landesforstinventar/Résultats choisis de l'Inventaire forestier national
6. 2021: Aktive Massnahmen für die Biodiversität im Wald/Mesures actives pour la biodiversité en forêt

Der Forstverein plant, das Online-Angebot der SZF zu verbessern und weiter auszubauen. Der Web-Auftritt soll erneuert und erweitert werden. Damit möchten wir insbesondere die jüngere Generation unserer Leserinnen und Leser ansprechen. Gleichzeitig soll das Archiv komplett in e-periodica (ETH Bibliothek) überführt werden, damit alle erschienen Ausgaben vollständig und einfach im Internet auffindbar sind.

Tagungen/Kurse

Im Jahr 2021 konnten die geplanten Veranstaltungen wieder weitestgehend in persona durchgeführt werden, und erfreuten sich einer regen und Teilnahme.

178. Jahresversammlung des SFV am 2./3. September 2021 in St. Gallen

Am Fachseminar «Digitalisierung im Wald – mit Mut in den Wandel» gab es drei Referate, sowie sechs Ateliers zu ausgewählten Themen. über hundert Personen nahmen an der Jahresversammlung teil. Hervorzuheben ist die relativ hohe Zahl an jüngeren Teilnehmenden, was zu einer guten Altersdurchmischung führte. Auf dem Programm standen zudem vier Exkursionen.
 Weitere Infos: <https://www.forstverein.ch/de/downloads/jahresversammlungen>

SFV-Debatte «Schluss mit «Aufräumen?!» – 1. Juni 2022 – Online

Noch unter den Eindruck von Corona entschied die SFV-Arbeitsgruppe Waldbiodiversität, die Veranstaltung online durchzuführen. Die Debatte adressierte die wichtige Frage, wie nach Sturmereignissen im Wald vorzugehen ist und damit die zentralen Themen Biodiversität, Klimawandel und Klimaschutz. Rund hundert Fachleute – auch aus Deutschland und Österreich – nahmen teil und diskutierten mit.

Eine Kerngruppe und die Moderatorin konnten Räume und Infrastruktur der SCNAT im Haus der Akademien in Bern benutzen. Das Organisationskomitee profitierte von der technischen und organisatorischen Unterstützung durch Mitarbeitende der Plattform Geowissenschaften und des Forums Biodiversität der SCNAT.

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

Der SFV verschickte eine Medienmitteilung (siehe Link oben)

FOWALA – Workshop in Lyss zur Zukunft/Nachfolgeplanung

Der SFV ist einer der vier Trägerorganisationen der Fortbildung Wald und Landschaft FOWALA. Im November nahmen Olivier Schneider und Gloria Locatelli (beide Mitglieder des SFV-Vorstands) an einem Workshop teil.

Zwei zentrale Personen, die FOWALA operativ leiten, werden sich in rund zwei Jahren altersbedingt zurückziehen. Deshalb beschäftigen sich die Trägerorganisationen, wie dieser Übergang zu gestalten ist und wie FOWALA weiterentwickelt werden kann.

www.fowala.ch

Internationale Aktivitäten

SFV Geschäftsführer Lukas Denzler nahm an den österreichischen Holzgespräche teil (online, 25. November 2021). Die Themen waren «Der Rohstoff Holz als Lösung für die Klimakrise, aber nicht ohne bewirtschaftete Wälder» sowie die EU-Strategie Waldstrategie der Europäischen Kommission.

SFV Mitglied Beate Hasspacher nahm am 20. Kongress der Union der europäischen Forstleute (UEF) in Chartres (F) teil (29. September bis 2. Oktober 2021).

Nachwuchsförderung

Ein neu konzipiertes Mentoringprogramm wurde zusammen mit dem Fachverein Wald SIA gestartet, wobei die Führung beim Fachverein Wald SIA liegt: <https://www.sia-wald.ch/mentoring>

Der erste Zyklus ist zum Teil abgeschlossen und erste Erfahrungen wurden gesammelt. Ideen für Weiterentwicklung und Etablierung des Programmes werden bereits besprochen.

Der SFV unterstützt mit seinem Reisefonds de Morsier Auslandsreisen von Mitgliedern. Davon profitieren insbesondere auch Studierende. Aufgrund von Corona sind 2021 jedoch keine Gesuche eingegangen.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

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

Eine wichtige Rolle beim Wissenstransfer und der Bearbeitung von fachlichen Themen spielen die drei Arbeitsgruppen des Schweizerischen Forstereins: AG Waldbiodiversität; AG Waldplanung und -management; AG Wald und Wildtiere.

Präsidentin Regina Wollenmann vertritt den SFV in den Beiräten der ETHZ/UWIS und der HAFL. Im 2021 liefen schon Vorbereitungen beim SFV für die Tagung «Netto Null 2050 – Der Beitrag der Waldwirtschaft», die im November 2022 gemeinsam mit dem Swiss Forest Lab an der WSL durchgeführt wird.

Früherkennung

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

Am 3. Dezember 2021 fand ein moderierter Workshop unter der Leitung von David Walker mit dem Vorstand, den Leitenden der Arbeitsgruppen sowie der Redaktionsleitung zur Erkennung von relevanten Themen statt.

Dialog mit der Gesellschaft

In 2021 nahm der SFV Stellung zu diversen Gesetzesvorlagen. Die Stellungnahmen sind auf der Webseite einsehbar: <https://www.forstverein.ch/de/downloads/stellungnahmen>.

SFV Präsidentin Regina Wollenmann wirkt in einer Gruppe mit, die verschiedenste Interessengruppen vereint und die sich nach dem Nein zur Revision des Jagdgesetzes gebildet hat, mit.

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

Der SFZ unterstützte die Buchpublikation über Johann Coaz, die anlässlich der Coaz-Ausstellung im Rätischen Museum, Chur herausgegeben wurde, mit einem finanziellen Beitrag. Martin Stuber, einer der Autoren, veröffentlichte einen Text über Johann Coaz in der Zeitschrift SZF 5/2021 (Seiten 334/35)

Auch verfasst der Vorstand und der Geschäftsführer des SFV einen Artikel zum 200. Geburtstag von Elias Landolt für eine Spezialausgabe des Zürcher Walds sowie eine Kurzfassung für die SZF 6/2021 (Backpage).

Verband Geographie Schweiz • Association suisse de géographie

Präsidentin/Präsident: Francisco Klauser

Zusammenfassung

Das Berichtsjahr beinhaltete wie schon letztes Jahr die Organisation und Koordination mehrerer Human-Geography Sessions im Rahmen des Swiss Geosciences meeting in Genf (hat online stattgefunden). Konkret handelte es sich dabei um die Sessions «Bodies, Cultures, Societies» (conveners: Elisabeth Militz, Karine Duplan), «Cities, Regions, Economies» (conveners: Sven Daniel Wolfe, Julio Paulos) und «Materials, Natures, Politics» (conveners: Rony Emmenegger). Die drei Sessions waren sehr erfolgreich und sollen auch im nächsten Jahr wieder in einem ähnlichen Rahmen organisiert werden. Die ASG organisierte zudem eine ASG-Plenums-Lecture, gehalten von Prof. Armelle Choplin (University of Geneva) zum Thema »Concrete City : Material flows and urban Making in Africa«.

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:

1/2021: Lieux de la Suisse (Guest Editor: Martin Mueller, Francisco Klauser, Sara Landolt, Isabelle Schoepfer)

2/2001: Geomorphology in Switzerland (Guest Editor: Nikolaus Kuhn)

3/2021: Freie Beiträge (offener «Fokus»)

4/2021: L'imaginaire en géographie (Guest Editors: Romain Valadaud, Isabelle Schoepfer)

Zur weiteren Promotion des Vereins wurde 2021 die Internetseite der ASG aktualisiert (<https://naturwissenschaften.ch/organisations/swissgeography>).

Die Nachwuchsförderung in Form von Reisekostenbeiträgen für junge Wissenschaftler und Wissenschaftlerinnen der Geographie war auch dieses Jahr schwierig wegen der Pandemie. Darum wurde nicht das ganze Budget aufgebraucht, aber der Rest wird im 2022 für ein Buchprojekt der ASG investiert.

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 2020 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. Die Fach- und die Regionalgesellschaften haben insgesamt rund 2500 Mitglieder.

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

GEOGRAPHICA HELVETICA. Schweizerische Zeitschrift für Geographie, Hrsg. B. Korf (Zürich) et al., 4 Nummern, 76. Jg., Fotorotar AG, Egg/ZH.

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

Tagungen/Kurse

Das Berichtsjahr beinhaltete (wie schon letztes Jahr) die Organisation und Koordination mehrerer Human-Geography Sessions im Rahmen des Swiss Geosciences meeting in Zürich (online). Konkret handelte es sich dabei um die Sessions «Bodies, Cultures, Societies» (conveners: Elisabeth Militz, Karine Duplan), «Cities, Regions, Economies» (conveners: Sven Daniel Wolfe, Julio Paulos) und «Materials, Natures, Politics» (conveners: Rony Emmenegger). Die drei Sessions waren sehr erfolgreich und sollen auch im nächsten Jahr wieder in einem ähnlichen Rahmen organisiert werden. Die ASG organisierte zudem eine ASG-Plenums-Lecture, gehalten von Prof. Armelle Choplin (University of Geneva) zum Thema »Concrete City : Material flows and urban Making in Africa».

Internationale Aktivitäten

Landeskomitee der «International Geographical Union» (LK IGU). Präs.: Prof. Yvonne Riano (Neuchâtel); Mitglieder: Prof. Céline Rozenblat (Lausanne); Prof. Etienne Pigué (Neuchâtel); Prof. Francisco Klausner (Neuchâtel); Joelle Thoma (Basel) Prof. Susan Thieme (Bern).

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

Nachwuchsförderung

10 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). Die Anfragen wurden von Doktorand-inn-en eingereicht. 10 Anfragen wurden bewilligt für eine Summe von 2982.- fr. 6 Anfragen kamen von der Universität Zürich und 1 von der

Universität Lausanne, und 2 von der Universität Fribourg. Diese Reisekostenbeiträge werden sehr geschätzt, da sie dem Nachwuchs ermöglichen, an internationalen Konferenzen teilzunehmen. Dieses Jahr konnten die Doktorand-inn-en wegen der Pandemie nicht so viel reisen, darum ist die Summe geringer.

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

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.

Früherkennung

Die thematische Arbeit der ASG ist in zehn Themengruppen gegliedert:

Mobilität und Raumentwicklung

Geographien des Big Data

Feministische Geographie

Tourismus und Freizeit

Géographie scolaire et didactique

Junge Geographie Schweiz

Angewandte Geographie

Permafrost und Kryosphäre

Klimatologie

Urban Studies

Jede Themengruppe wird von 1–2 Themenleadern geleitet und realisiert jedes Jahr unterschiedliche Aktivitäten (Seminare, Koordination Themendossier der GeoAgenda, etc.).

Ethik

Kontaktaufnahme und Treffen von <https://criticalscintists.ch/en/> und ein Artikel zum Thema in der GeoAgenda

Dialog mit der Gesellschaft

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

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

Société de Géographie de Genève : Zeitschrift «Globe».

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

Geographisch-Ethnographische Gesellschaft Zürich: Vorträge, Exkursionen, Mitherausgeberin der Zeitschrift Geographica Helvetica

Société de Géographie Neuchâteloise: Zeitschrift «GeoRegards», Vorträge, Exkursionen.

Arbeitsgruppen · Groupes de travail

Expertenkommission für Kryosphärenmessnetze · Commission d'experts réseau de mesures cryosphère

Kein Bericht · Aucun rapport

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

Co-Präsidentin/Co-Präsident: Yann Vitasse und Sibylle Stöckli

Zusammenfassung

Die Kommission unterstützte die Entwicklung eines Workshops im Rahmen des Agora SNF PhenoRangers-Projekts, dessen Ziel es war, Wissenschaftler der WSL und Schweizer Ranger zusammenzubringen, um ein neues Netzwerk für phänologische Beobachtungen zu schaffen und der Öffentlichkeit mehr über die Auswirkungen des Klimawandels auf die Lebenszyklen von Pflanzen und Tieren zu vermitteln.

Die Kommission verlieh ausserdem den Preis für den Phänologie-Wettbewerb an Justine Charlet de Sauvage für ihre Masterarbeit, in der sie den Einfluss einer frühen oder späten Frühlings- und Herbstphänologie auf das radiale Baumwachstum in Eichenpopulationen untersucht hat (weitere Informationen: https://cps.scnat.ch/phenology_contest/the_winners).

Mit Eric Wyss (Globe Schweiz) konnte die KPS 2021 ein Neumitglied für 2022 gewinnen und die Phänologie Kompetenz im Bereich Citizen Science erweitern.

Publikationen

Publikationen Wissenschaftliche Fachzeitschriften, Einzelpublikationen, Reihenwerke etc. mit Angaben zu Titel, Autor, Band, Jahrgang, Verlag (bitte nur Werke verzeichnen, die betreut wurden)

Die unten aufgelisteten Veröffentlichungen wurden in einem populärwissenschaftlichen Text für ein breiteres Publikum auf der Website der Kommission (<https://cps.scnat.ch/news>) zusammengefasst: Baumgarten F, Zohner CM, Gessler A, Vitasse Y (2021) Chilled to be forced: the best dose to wake up buds from winter dormancy. *New Phytol*, 230, 1366-1377.

Bigler C, Vitasse Y (2021) Premature leaf discoloration of European deciduous trees is caused by drought and heat in late spring and cold spells in early fall. *Agricultural and Forest Meteorology*, 307, 108492.

Meier M, Vitasse Y, Bugmann H, Bigler C (2021) Phenological shifts induced by climate change amplify drought for broad-leaved trees at low elevations in Switzerland. *Agricultural and Forest Meteorology*, 307, 108485.

Schneider L, Comte V, Rebetez M (2021) Increasingly favourable winter temperature conditions for major crop and forest insect pest species in Switzerland. *Agricultural and Forest Meteorology*, 298, 108315.

Vitasse Y, Ursenbacher S, Klein G et al. (2021) Phenological and elevational shifts of plants, animals and fungi under climate change in the European Alps. *Biological Reviews*, 96, 1816-1835.

Tagungen/Kurse

Konferenz der «European Geosciences Union» (EGU) 2021, (Y. Vitasse Mitorganisator Teil Phänologie) Regefor 2021 (conférence France, Nancy, die sich an Förster und Forscher richtet. Y. Vitasse hielt einen Vortrag über die Auswirkungen von Dürren auf Wälder)

21st Swiss Global Change Day. 15.04.2021. Online.

Schweizer Gewässer im Klimawandel. 4. NCCS Forum. 12. Symposium Anpassung an den Klimawandel. 16.03.2021. Online.

Bioobstbautagung 2021 (27.01.2021). Online.

Internationale Aktivitäten

Konferenz der «European Geosciences Union» (EGU) 2021. Yann Vitasse: Co-Organisator Teil Phänologie.

Nachwuchsförderung

Phänologiewettbewerb 2021: Justine Charlet de Sauvage für ihre Masterarbeit, in der sie den Einfluss einer frühen oder späten Frühlings- und Herbstphänologie auf das radiale Baumwachstum in Eichenpopulationen in den Pyrenäen untersucht hat. (weitere Informationen: https://cps.scnat.ch/phenology_contest/the_winners).

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Zusammenarbeit mit der Globe Schweiz und Verstärkung der Koordination für die Verbreitung von Informationen zur Phänologie über deren Newsletter und aktive Teilnahme am PhaenoNet.ch-Netzwerk mit Unterstützung der KPS Kommission für das Agora PhenoRangers Projekt: <https://swissforestlab.wsl.ch/de/veranstaltungen-und-outreach/phenorangers.html>.

Die KPS betrieb 2021 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. 2021 wurde der Fokus auf die News Meldungen gelegt. Zudem hat Yann Vitasse einen längeren Beitrag über Klima & Wald verfasst und auf der Seite veröffentlicht. Der Bericht über Klima & Landwirtschaft von Sibylle Stöckli ist in Bearbeitung. In Zusammenarbeit mit Florian Biedermann hat die KPS ihre Webseite aktualisiert.

In Zusammenarbeit mit deutschen und französischen Partnern hat das FiBL und die Nordwestschweizer Fachstellen ein Prognosemodell für die Kirschessigfliege SIMKEF-CH welches die saisonale Eiablagewahrscheinlichkeit simuliert entwickelt und validiert. 2020 wurde in der Nordwestschweiz regelmässig Fruchtproben in Kirsche, Reben und Brombeeren untersucht und mit der Modellschätzung verglichen.

Im Rahmen des National Centre for Climate Services (NCCS) hat das FiBL in Zusammenarbeit mit Agroscope die Verbreitung und Vermehrung von invasiven gebietsfremden Insekten für das heutige und zukünftige Klima abgeschätzt. Dazu wurden die neuen Klimaszenarien CH2018 für die Schweiz angewendet. Zusätzlich wurde auch der Trend und die zukünftige Veränderung der saisonalen Phänologie von wichtigen einheimischen Schadinsekten im Obstbau simuliert. Die Themenwebseite «Schadorganismen an Kulturen» wurde überarbeitet und mit neuen Resultaten ergänzt. <https://www.nccs.admin.ch/nccs/de/home/das-nccs/themenschwerpunkte/schadorganismen-landwirtschaft.html>

In Zusammenarbeit mit verschiedenen Partnern publiziert das FiBL verschiedene Pflanzenschutzbulletins für den Bioobst- und Biorebbau. Die Information über die aktuellen Entwicklungsstadien der Kulturen, die Phänologie der Schädlinge und das Infektionsrisiko der Krankheiten werden basierend auf den nationalen Beobachtungen und Prognosemodelle ergänzt. <https://www.bioaktuell.ch/pflanzenbau/obstbau/pflanzenschutz/obstbulletins.html>

Der Frühlingsindex von MeteoSchweiz zeigt die langfristige Änderung des Zeitpunkts der Vegetationsentwicklung im Frühling in der Schweiz. Die Berechnung wurde angepasst, so dass neu eine Abweichung in Tagen vom Mittel der dreissigjährigen Periode 1981–2020 angezeigt wird.

Das 70-jährige Jubiläum des Schweizer Phänologie-Beobachtungsnetzes wurde am 3.9.2021 im Botanischen Garten Zürich gefeiert. Lange phänologische Datenreihen sind wichtige Indikatoren zur

Untersuchung des Klimawandels. Vorträge zur Phänologie und zum Klimawandel standen prominent auf dem Programm. Die Teilnehmenden der Jubiläumsveranstaltung konnten zudem bei einer Führung die Schönheit des Botanischen Garten Zürich geniessen. Teilgenommen haben rund 50 Personen, die entweder im Bereich der Phänologie tätig sind oder sich dafür interessieren. Viele Beobachterinnen und Beobachter des Schweizer Phänologie-Beobachtungsnetzes waren dabei und als besonderer Gast Bernard Primault (99-jährig), der Gründer des Beobachtungsnetzes. Die Veranstaltung diente auch dem informellen Austausch und der Vernetzung.

Früherkennung

Mitglieder der KPS waren 2021 mit ihren Institutionen besorgt, dass wichtige lange Beobachtungsreihen in der Schweiz fortgeführt worden sind. Dazu gehören pflanzenphänologische Reihen aber auch Beobachtungen der Schnee- und Eisbedeckung:

Phänologisches Messnetz (MeteoSchweiz) und PEP-725 Datenbank

Lange phänologische Reihen von Genf (Blattausbruch Rosskastanie) und Liestal (Blüte des Kirschaums) (MeteoSchweiz)

BernClim, pflanzenphänologisches und Schneebeobachtungsnetzwerk, Universität Bern

Beobachtungen Internationaler Phänologischer Garten (WSL Birmensdorf)

Seeeis-Aufbruchdatum des St. Moritzersee. Zusammenstellung der Zeitreihe (Livingstone, Rutishauser)

Agroscope betreibt mit FiBL und weiteren Partnern die Plattform Agrometeo. Agrometeo ist eine Plattform mit Informationen und Entscheidungshilfen für einen optimierten Pflanzenschutz in der Landwirtschaft. FiBL beteiligt sich im Rahmen von Agrometeo auch an den regelmässigen und standardisierten phänologischen Aufnahmen landwirtschaftlicher Kulturen.

Ein Modell zur Früherkennung der Eiablage der Kirschessigfliege wurde 2017–2021 am FiBL mit weiteren Partnern entwickelt. Das Modell besteht aus einem Phänologiemodell für Kirsche und Reben und einem Populationsmodell für die Kirschessigfliege. 2022 wird das Modell für die breite Öffentlichkeit auf bioaktuell zur Verfügung stehen. Praxiseinführung und Begleitung sind geplant.

Dialog mit der Gesellschaft

öffentliche Vorträge und Vortragsreihen, Exkursionen, populärwissenschaftliche Publikationen, Veranstaltungen, Öffentlichkeitsarbeit im allgemeinen, öffentliche Weiterbildungsangebote, Wissenschaftspolitische Aktivitäten, Stellungnahmen, Beratungen

Workshop im Rahmen von «PhenoRangers» mit Schweizer Förstern zum Austausch der Überwachung der Phänologie von Pflanzen und Insekten über www.phaenonet.com.

öffentliche Konferenz von Y. Vitasse in der Ajoie (JU, Mont de Coeuve 25. Mai 2021) zur Diskussion über die Auswirkungen von Klimaerwärmung und Dürre auf Waldbäume.

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

Präsidentin/Präsident: Prof. Christian Klug, Universität Zürich

Zusammenfassung

Das Swiss Journal of Palaeontology Jahrgang 140 (2021) wurde im Full Open Access Publikationsmodell bei SpringerOpen publiziert. Zurzeit ist das Swiss Journal of Palaeontology 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.

Autoren bezahlen eine APC (Article Processing Charge) Gebühr von EUR 1000 pro Artikel, unabhängig von der Seitenzahl.

Publikationen

Swiss Journal of Palaeontology (<https://sjpp.springeropen.com>)

Im Jahrgang 140 wurden 26 reguläre Artikel publiziert. Von den regulären Artikeln gehören 12 Artikel zum Sigurd von Boletzky Cephalopod Palaeobiology Spezialband.

Der «2-year Impact Factor» (Journal Citation Reports®, Thomson Reuters) für das Jahr 2020 beträgt 1.426, was einem neuen Höchstwert entspricht. Zum ersten Mal erhält das SJP für das Jahr 2020 einen «5 year Impact Factor». Dieser beträgt 1.414.

Tagungen/Kurse

Aktive Teilnahme am Swiss Geoscience Meeting und Verleihung des Paleoprize im Symposium Palaeontology

Nachwuchsförderung

Die Kommission des SJP verleiht jährlich am Swiss Geoscience Meeting den Paleoprize an ein*e Nachwuchs-Paläontolog*in. Im November 2021 konnte Serjoscha Evers (Fribourg) die Kommission von seinen Leistungen überzeugen und erhielt diese Auszeichnung.

Kommission für wissenschaftliche Speläologie • Commission de spéléologie scientifique

Präsidentin/Präsident: Dr. Anamaria Diana Häuselmann

Zusammenfassung

Was für ein Jahr war auch 2021! Ausgehend von der Planung ihrer normalen Aktivitäten musste unsere Kommission ihre Strategie und Aktivitäten ändern, um auf die epidemiologischen Entwicklungen zu reagieren.

Trotz Corona-Beschränkungen wurden einigen Routine-Aufgaben erfüllt: Ausübung der Funktion als wissenschaftlicher Rat des SSKA und die Auswahl von Vorschlägen für den Thomas-Bitterli-Preis. Die Organisation des Wintertreffens («Biospeläologie») wurde auf den 18.06.2022 verschoben. Die Kommission verfolgt und unterstützt die Inventararbeiten im Berner Jura, mit einem geplanten Druck im Jahr 2022!

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

Seit 2020 ist das BBS auf <https://grottocenter.org> gehostet. Mit der BBS-Suchmaschine können Sie anhand verschiedener Suchkriterien nach der verfügbaren internationalen Speleo-Literatur suchen. Sie können es auf jedem Computer, Telefon oder Tablet mit einer Schnittstelle in ihrer eigenen Sprache anzeigen.

Wir verfolgen aktiv und beteiligen uns an Themen wie dem offenen wissenschaftlichen Datenzugriff, unsere Website auf der SCNAT-Plattform und den Internationalen Kongress für Speläologie 2022.

Tagungen/Kurse

Die Organisation des Wintertreffens («Biospeläologie») wurde auf den 18.06.2022 verschoben.

Internationale Aktivitäten

Patrick Deriaz leitet die Arbeiten am unten erwähnten BBS im Rahmen der Documentation Commission der Union Internationale de Spéléologie (UIS).

Philipp Häuselmann ist Delegiert SGH an der Union Internationale de Spéléologie (UIS).

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Alle weltweit erschienenen speläologischen Publikationen (4000–5000 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.

Dialog mit der Gesellschaft

Arbeiten am Schweizerischen Höhlen-Inventar: Die Kommission verfolgt die Inventararbeiten im Berner Jura, mit einem geplanten Druck im Jahr 2022.

Leider würden in 2021 viele Aktivitäten für Öffentlichkeit (International Year of Caves and Karst und Forum Spelaion) abgesagt.

National Committee of the International Geographical Union

Kein Bericht · Aucun rapport

National Committee of the International Seismological Centre

Kein Bericht · Aucun rapport

National Committee of the International Union for Quaternary Research

Kein Bericht · Aucun rapport

National Committee of the International Union of Geological Sciences

Präsidentin/Präsident: Robert MORITZ

Résumé

Année difficile, avec peu d'activités à cause de la crise sanitaire.

Conférences, cours

Un support financier avait été prévu pour un conférencier (keynote speaker) invité au Swiss Geoscience Meeting tenu à Genève en Novembre 2021. Toutefois, à notre connaissance ces frais n'ont pas été engagés, car la conférence s'est tenue de manière virtuelle.

Activités internationales

Pas d'activités internationales. Uniquement quelques réunions via zoom avec de rares activités organisées par l'IUGS.

National Committee of the International Union of Speleology

Kein Bericht · Aucun rapport

National Committee of the Scientific Committee on Oceanic Research

Kein Bericht · Aucun rapport

Schweizerische Geodätische Kommission • Commission géodésique suisse

Präsidentin/Präsident: Prof. Markus Rothacher

Zusammenfassung

Die SGK war ganz wesentlich an der Erstellung der SCNAT Roadmap Geosciences (for Research Infrastructures 2025–2028 by the Swiss Geosciences Community) beteiligt. Prof. Markus Rothacher (ETH Zürich) hat dabei als Workgroup Chair zusammen mit György Hetényi (UNIL) als Co-Chair die Beiträge der Geodäsie und Geophysik koordiniert. Einige Mitglieder der SGK waren an der Rückmeldungsphase beteiligt. Im März 2021 wurde die SCNAT Roadmap Geosciences der Plattform Geosciences erfolgreich publiziert.

Für die Koordination der Aktivitäten im Rahmen des Global Geodetic Observing System (GGOS) im deutschsprachigen Raum wurde im Mai 2021 unter der Führung der Deutschen (DGK), Schweizerischen (SGK) und österreichischen Geodätischen Kommission (öGK) der GGOS Affiliates D-A-CH etabliert und vom GGOS Steering Board genehmigt. Im Rahmen dieses «GGOS Affiliate» sind gemeinsame Projekte im D-A-CH-Raum angedacht und Forschungsanträge sind bereits in Vorbereitung.

Die SGK hat auch an der Vernehmlassung zur strategischer Mehrjahresplanung SCNAT mitgewirkt.

Die SGK ist zudem daran, ein wissenschaftliches Projekt zu realisieren, an dem ein Grossteil der Mitglieder teilnehmen kann und das auch für die Öffentlichkeitsarbeit (SGK und SCNAT) attraktiv ist. Voraussichtlich wird das Thema des Projekts im Bereich «Alpine Change Monitoring» angesiedelt sein und das Matterhorn dabei für die Erhöhung der Sichtbarkeit in der Öffentlichkeit eine wichtige Rolle spielen.

Am 24. Januar 2021 und am 30. Juni 2021 sind jeweils 5 CubeSats der Schweizer Firma Astrocast mit den multi-GNSS Payload Boards – jeweils vier GNSS-Empfängern und zwei Antennen – des Instituts für Geodäsie und Photogrammetrie an Bord in eine Umlaufbahn gebracht worden. Damit wurden die ersten zwei Bahnebenen einer Konstellation, die schlussendlich aus 80–100 Satelliten bestehen wird, realisiert. Die Resultate zeigen, dass mit einer Instrumentierung von 100 g Gewicht und 80 mW Leistung die Satellitenbahnen in Echtzeit mit einer Genauigkeit von 3–5 m bestimmt werden können.

Am 2. März 2021 fand das Kickoff-Meeting des ESA-Projekts «CAMALIOT: AppliCation of machine learning technology for GNSS IoT data fusion» statt, welches von Prof. Soja unter Beteiligung von Prof. Rothacher (beide ETH Zürich) geleitet wird. Im Laufe des Jahres 2021 wurde zusammen mit dem International Institute for Applied Systems Analysis eine App für Android-Smartphones entwickelt, die die Aufzeichnung roher GNSS-Daten ermöglicht. Darauf basierend wird 2022 eine Crowdsourcing-Kampagne durchgeführt um weltweit GNSS-Daten für wissenschaftliche Zwecke zu sammeln. Basierend auf den Smartphone-GNSS-Daten und Algorithmen aus dem Bereich des Maschinellen Lernens werden insbesondere die Bestimmung, Modellierung und Vorhersage atmosphärischer Parameter angestrebt.

Seit dem 1. März 2021 bietet swisstopo seine Geodaten nach den Grundsätzen von «Open Government Data (OGD)» an. Für die Verwendung der meisten digitalen Produkte, wie Landeskarten, Orthofotos oder geologische Vektordaten ist nun keine Einwilligung mehr erforderlich. Sie können kostenlos genutzt, verbreitet und wiederverwendet werden. Die Daten sind so bereitgestellt, dass sie von den Nutzerinnen und Nutzern selbständig vom Internet heruntergeladen oder mittels Geodienste online genutzt werden können.

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.

Die folgenden Publikationen wurden im Jahre 2021 gedruckt oder in Auftrag gegeben:

In der Reihe «Geodätisch-geophysikalische Arbeiten in der Schweiz» der Schweizerischen Geodätischen Kommission wurden 2021 keine Arbeiten veröffentlicht. Für 2022 ist die Veröffentlichung der Doktorarbeit

- Nr. 105: Vlachakis, Vasileios: Automated micro-triangulation for high-precision fiducialization and alignment of particle accelerator components
und zwei weitere Doktorarbeiten (Zan Gojic und Ivan Herrera Pinzón) bereits eingeplant.

Tagungen/Kurse

WISSENSCHAFTLICHE KONGRESSE:

Mitarbeit im Programmkomitee und Mitorganisation einer Session am 19. Swiss Geoscience Meeting in Genf, 19.11.–20.11.2021 mit dem Generalthema «Climate, Resources and Environment: conflicts, synergies & compromises» (<https://geoscience-meeting.ch/sgm2021/>). Die jeweils von der SGK unterstützten zwei Sessionen wurden im Jahr 2021 zu einer gemeinsamen Session der Geodäsie, Erdbeobachtung und Fernerkundung zusammengefügt:

Session 19: Geoscience and Geoinformation, Earth Observation and Remote Sensing – Combined Symposium

Convenors: Nils Oesterling, Massimiliano Cannata, Michael Sinreich, Elmar Brockmann and Stefan Wunderle, Alex Damm, Dominik Brunner, Othmar Frey.

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 im Bereich Orientierung, Navigation und Informationsaustausch (<https://www.dgon-ahorn.org/de/home.html>). 2021 musste die Tagung, die am 01./02.12.2021 stattfand, virtuell durchgeführt werden. Dabei wurden auch neue, erweiterte Themenschwerpunkte erschlossen.

Internationaler Ingenieurvermessungskurs: Dieser Kurs findet in einem 3-Jahresrhythmus statt. Der 20. Internationale Ingenieurvermessungskurs wird vom 11.–15.04.2023 an der ETH Zürich stattfinden; <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:

European Geosciences Union EGU, General Assembly 19.-30.04.2021, Online

mit Sessionen zum Thema Geodäsie und Sitzungen zu GGOS: <https://www.egu2021.eu>

Prof. Adrian Jäggi beteiligte sich als Convenor der Session G2.4 «Precise Orbit Determination for Geodesy and Earth Science»

Prof. Benedikt Soja beteiligte sich also Convener der Session G1.4 «Data science and machine learning in geodesy» sowie als Co-Convener der Sessionen G2.3 «New strategies for consistent geodetic products and improved Earth system parameters» und «G5.1 Ionosphere, thermosphere and space weather: monitoring and modelling»

Navigation 2021: Joining this year the International Navigation Conference (INC) and the European Navigation Conference (ENC):

15.–18.11.2021, online; <https://rin.org.uk/mpage/Navigation2021>

International Federation of Surveyors FIG: General Assembly 2021:

20.+25.06.2021; Online; <https://www.fig.net/fig2021>

EUREF 2021 Symposium: Online from Ljubljana, Slovenia, 26.-28.05.2021; <https://euref2021.si>, http://www.euref.eu/euref_symposia_meetings.html

EUREF Governing Board Meetings (previously EUREF Technical Working Group): Several online meetings of the GB took place: 16.02.2021, 02.03.2021, 04.05.2021 and 07.05.2021.

International Association of Geodesy IAG: Scientific Assembly 28.06.-02.07.2021, Online, <https://www.iag2021.com/en/web/index>

Prof. Adrian Jäggi beteiligte sich als Organisator des Symposiums 2b: «Earth's Time-variable Gravity Field» und Convenor der Session 2b.1 «Analysis Techniques»

IGARSS 2020: Disasters and Environment: 12.07.–16.07.2021 virtual symposium; <https://igarss2021.com>

United Nations Committee of Experts on Global Geospatial Information Management UN-GGIM 11th session: 23.–27.08.2021 scaled-down virtual format

<http://ggim.un.org/meetings/GGIM-committee/11th-Session>

ION GNSS+ 2020: 20.–24.09.2021 virtual; <https://www.ion.org/gnss/past-meetings.cfm>

43rd COSPAR Scientific Assembly 2021 (shifted from 2020 to January 2021): 28.01.–04.02.2021 virtual; <https://www.cospar2020.org>

Prof. Adrian Jäggi beteiligte sich als Co-Convenor des Panel on Satellite Dynamics

GGOS Days 2021: 11.–13.10.2021 virtual; 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). Prof. Markus Rothacher ist Mitglied des GGOS Science Panel. Prof. Adrian Jäggi ist Mitglied des GGOS Executive Boards.

AGU Fall Meeting 2021: 13.–17.12.2021, New Orleans and online, <https://www.agu.org/Fall-Meeting-2021>

FACHSPEZIFISCHE KURSE/WEITERBILDUNGSVERANSTALTUNGEN:

Verschiedene Kommissionsmitglieder sind aktiv an mehreren Aus- und Weiterbildungskursen beteiligt.

Am Astronomischen Institut der Universität Bern werden regelmässig Ausbildungskurse (mit internationaler Beteiligung) für die Bernese GNSS Software durchgeführt. Im Jahre 2021 fand ein Kurs vom 22.–26.02.2021 online statt.

An der ETH Zürich wurde wie jedes Jahr der CAS «Räumliche Informationssysteme (RIS)» mit Beteiligung von SGK-Mitgliedern durchgeführt.

An der ETH Zürich wurde erstmalig ausserdem der CAS «Naturgefahren–Risikomanagement (NGRM)» mit Beteiligung von SGK-Mitgliedern durchgeführt.

Vom 22.–23.04.2021 hat die GeoPython-Konferenz, organisiert durch das Institut Geomatik der FHNW stattgefunden. Die Konferenz bot mit «Python Machine Learning» einen speziellen Track über Machine Learning an.

Am Institut Geomatik der FHNW wurde im Frühjahr der Zertifikatslehrgang GeoBIM «Geomatik und BIM» und im Herbst der Zertifikatslehrgang 3D Geo «3D Reality Capture und Analysis» 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 Sitzungen der SGK werden im Frühling und im Herbst durchgeführt. Die Frühjahrssitzung (Nr. 205) fand am 14.04.2021 online statt. Wegen der COVID-19 Pandemie gab es keinen öffentlichen Teil.

Die Herbstsitzung (Nr. 206) fand am 29.11.2021 auch wieder online 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 zusammen mit IAPG/TUM im Laufe des Jahres 2021 das IGS-Reprocessing als Beitrag zum ITRF2020 abgeschlossen und war massgeblich auch am SLR-Beitrag des BKGs beteiligt

Im Rahmen von COST-G 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)
- arbeitet im Rahmen des Projekts Global Gravity-based Groundwater Product (G3P) an der Operationalisierung der Abläufe von COST-G (H2020 Projekt)
- bestimmt globale Gravitationsfelder der Erde, des Mondes und der terrestrischen Planeten mit Hilfe diverser Satelliten-Tracking Daten.

Die Professur Mathematische und Physikalische Geodäsie (MPG) des IGP, ETH Zürich, ist in zahlreichen nationalen und internationalen Projekten beteiligt:

- Bahnbestimmung und Bahnvorhersagen für die Satellitenkonstellation der Firma Astrocact 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 (Tomographie)
- Überwachung von Hangrutschungen und Permafrostgebieten in den Alpen und Entwicklung der entsprechenden Instrumentierung (GNSS-«Raketen»)
- 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
- Machbarkeitsstudien zu hochgenauen GNSS-Anwendungen mit Smartphones (inklusive Kalibrierung von Smartphone GNSS-Antennen).

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 IIASA)
- 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)

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)
- Fusion of Ground-Based Radar Interferometry and Terrestrial Laser Scanning for landslide monitoring
- FCC-Geodesy Study: Geodetic Infrastructure for the Future Circular Collider (FCC) at CERN (CHART, with MPG/ETHZ)

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

- ist Analysis Center des EUREF Permanent Network, E. Brockmann im Governing Board und Leiter von zwei Projekten «Multi-GNSS» und «EU Dense Velocities».
- liefert Geodaten (Referenzdaten) für verschiedene Forschungsprojekte (z.B. GURN) 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):

- Development of a new concept of autonomous navigation for drones that replaces the traditional approach of kinematic modeling (sensor-based) with dynamic models. The current focus is on model characterization by different means for fixed-wing and rotary drones. (PI J. Skaloud).
- Sense Dynamics: prospective study of inferring forces and moments acting on a drone via distributed sensors and their calibration via machine learning with the aim to further improve autonomous navigation. (PI I. Doytchinov).

- Boomerang: development of stochastic parameter characterization for MEMS inertial sensors used in precise point determination via GNSS RTK while performing pole (tilt) compensation. Evaluation of developed models in use cases. (PI J. Skaloud)
- Droning: Application of dynamic networks for optimal fusion in kinematic applications using raw observations of optical and navigation sensors. (PI J. Skaloud).

skyguide:

- liefert direkte Beiträge an EUROCONTROL im Bereich GNSS und betreibt eine EGNOS Referenzstation RIMS (Ranging and Integrity Monitoring Station).

HEIG-VD:

- An der HEIG-VD ist die Professur von M. Kasser (SGK Mitglied) mit Dr. Sébastien Guillaume (SGK Mitglied) wiederbesetzt worden.

Für weitergehende Angaben sei auf das Internet verwiesen:

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

EPFL: <https://www.epfl.ch/labs/topo>

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>

Inst Geomatik FHNW: <https://www.fhnw.ch/igeo>

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

swisstopo: (Hauptseite), <http://www.swisstopo.ch><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-Subcommission SC2.3: Satellite Gravity Missions. Chair: A. Jäggi

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 Coordinating Board. Mitglied: U. Marti
- GGOS Consortium. Mitglied: U. Marti
- GGOS Science Panel. Mitglied M. Rothacher
- GGOS Bureau of Products and Standards. Assoziiertes Mitglied: U. Marti
- GGOS: BPS Working Group 2 Establishment of the Global Geodetic Reference Frame (GGRF). Leitung: U. Marti
- GGOS Joint Working Group 0.1.2 Strategy for the Realization of the International Height Reference System (IHR). 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. Stellvertr. Leitung: B. Soja

Internationale Services (IERS, IGFS, IGS, IVS; ILRS, IDS, ...):

- IGS Governing Board and Executive Committee: Mitglied R. Dach
- 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
- Bureau Gravimétrique International (BGI): Experte und Repräsentant der IAG: 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 Science Advisory Committee der ESA: Vorsitzender M. Rothacher

EUSPA AEOLUS Panel (ANSPs for EGNOS Operational Use). Mitglied: Dr. M. Troller

EC WG EGNSS Evolution (WGEE). Mitglied: Dr. M. Troller

EC Compatibility, Signals and Interoperability Working Group (CSI): Vertreter der Schweiz Dr. M. Scaramuzza

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

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.

Vom 11. bis 13. August 2021 führte das IGEO der FHNW erneut die Geomatik Summer School für interessierte Jugendliche durch Prof. Dr. A. Wieser und Dr. S. Guillaume haben an Geomatik-Informationsveranstaltungen für Mittelschulen mitgewirkt.

Mitwirkung an den «TecDays» (SATW): D. Salvini, S. Guillaume und P.-Y. Gilliéron

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

Dir. F. Wicki ist Mitglieder der Präsidialkonferenz Geomatik Schweiz, mit einer aktiven PR-Gruppe.

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 und Prof. B. Merminod sind Vorstandsmitglieder des Instituts für Navigation (ION-CH), weitere Kollegen sind Mitglieder

Prof. Dr. A. Geiger Vorstandsmitglied des Swiss Aerospace Clusters

Dr. M. Scaramuzza is scientific advisor of the Swiss Aerospace Cluster and chairing the satellite navigation and astronautics section

Prof. B. Soja ist Topic Editor von «Remote Sensing» 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», des «Journal of Applied Geomatics» 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 Erdgezeitenstation Zimmerwald (AIUB, swisstopo, ETHZ)
- Zeittransfer mit dem Eidgenössischen Institut für Metrologie (METAS)
- 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

Weitere langfristige Unternehmungen:

- Untersuchung von rezenten Krustenbewegungen, Analysen zur Geodynamik der Alpendeformation
- Aufbau eines geodätischen Informationssystems im Rahmen der nationalen Geodateninfrastruktur (swisstopo)
- Untersuchung von zeitvariablen Schwerefeldsignalen aus Satellitenmessungen (AIUB)

Ethik

Die SGK hat auch an der Vernehmlassung zur strategischer Mehrjahresplanung SCNAT mitgewirkt und dabei auch Rückmeldungen zum Thema Ethik in den Wissenschaften.

Dialog mit der Gesellschaft

Im November findet jeweils der «Tag der Geomatik» in koordinierter Weise sowohl an der ETH als auch an der FHNW statt. Dieses Mal wurde der Anlass am 10.11.2021, anlässlich des 100. Geburtstag der Gründungsfirma Wild Heerbrugg AG, bei Hexagon/Leica Geosystems AG in Heerbrugg durchgeführt.

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 Geowissenschaften 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

Präsidentin/Präsident: Prof. em. Dr. Neil Mancktelow

Zusammenfassung

Die SGK setzt sich für die geologische Landesaufnahme ein und unterstützt die Landesgeologie (ein Bereich des Bundesamts für Landestopografie swisstopo) bei der Erstellung und Publikation geologischer Karten der Schweiz. Diese bestehen hauptsächlich aus dem «Geologischen Atlas der Schweiz», der sowohl digital als auch gedruckt vorliegt. Die SGK berät die Landesgeologie auch in weiteren digitalen Projekten und fördert den Austausch mit den Hochschulen.

In 2021 haben Mitglieder der Kommission wie auch externe Experten fünf Blätter des Geologischen Atlas der Schweiz (Brienzen, Beatenberg, Elm, Guttannen, Ibergereg) begutachtet.

Publikationen

Geologische Karte: Atlasblatt 173 Elm (LK1174)

Ausgabejahr: 2021

ISBN-Nummer: 978-3-302-40110-2

Autor: B. den Brok, R. Caduff & O. Kempf

Schweizerische Geophysikalische Kommission • Commission suisse de géophysique

Kein Bericht • Aucun rapport

Schweizerische Hydrologische Kommission • Commission suisse d'hydrologie

Präsidentin/Präsident: Prof. Dr. Bettina Schaefli (Universität Bern)

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 2021 im gewohnten Rahmen wahrgenommen. Mit der Online-Tagung «Wasser und Landwirtschaft – Wechselwirkungen und Zielkonflikte» mit rund 200 Gästen erreichte die Kommission ein breiteres Publikum.

Publikationen

- In Zusammenarbeit mit der Schweizerischen Gesellschaft für Hydrologie und Limnologie (SGHL) wurde ein neuer Band in der Reihe «Beiträge zur Hydrologie der Schweiz» publiziert:
Lanz K. et al. (2021) Auswirkungen des Klimawandels auf die Wasserwirtschaft der Schweiz. Beiträge zur Hydrologie der Schweiz, Nr. 43, Bern

Diese Publikation bietet einen fundierten Überblick über die potenziellen Auswirkungen des Klimawandels auf die Nutzungen der Schweizer Gewässer sowie auf Gewässerschutz und Hochwasserschutz. Sie nimmt die gesamte Wasserwirtschaft integral in den Blick und gibt Anregungen, wie der Umgang mit Wasser und Gewässern in der Schweiz nachhaltig weiterentwickelt werden kann
 Publikation: chy.scnat.ch/de/id/55nQt?embed=nF2BM

Tagungen/Kurse

- Am 20. November 2021 wurde im Rahmen des Swiss Geoscience Meetings (Online) das Symposium «Hydrology and Hydrogeology» zusammen mit der SGHL und der SGH organisiert. Diese Session hatte mit über 50 Interessierten die meisten Teilnehmenden des Swiss Geoscience Meetings. 20 Abstracts wurden eingereicht.
 Veranstaltung: chy.scnat.ch/de/id/J6EKD?embed=WyxzN
- Am 28. Mai 2021 nahmen rund 200 Gäste an der Online-Tagung «Wasser und Landwirtschaft – Wechselwirkungen und Zielkonflikte» teil. Ziel war es, die verschiedenen Begegnungsfelder zwischen Wasser und Landwirtschaft aus wissenschaftlicher Sicht zu beleuchten. Die abschliessende Podiumsdiskussion erweiterte den Blick von der Wissenschaft auf den aktuellen politischen und gesellschaftlichen Diskurs. Gastgeberinnen waren die Schweizerische Hydrologische Kommission (CHY) die Schweizerische Gesellschaft für Hydrologie und Limnologie (SGHL) und die Schweizerische Gesellschaft für Hydrogeologie (SGH).
 Veranstaltung: scnat.ch/wasser-landwirtschaft

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 Scapoza, 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

- 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 9. November 2021, Online.

Dialog mit der Gesellschaft

- Stellungnahme im Namen der Akademien Schweiz zur Vernehmlassung zum Verordnungspaket Parlamentarische Initiative 19.475 «Das Risiko beim Einsatz von Pestiziden reduzieren»: Die Präsidentin der CHy beteiligte sich im August 2021 unter der Federführung des Forums Biodiversität der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) mit verschiedenen Expertinnen und Experten aus Forschungsinstituten an einer Stellungnahme zur Vernehmlassung zum Verordnungspaket Parlamentarische Initiative 19.475 «Das Risiko beim Einsatz von Pestiziden reduzieren». Stellungnahme: chy.scnat.ch/de/id/DCtzp?embed=nF2BM
- Artikel im ProClim Flash 74: Im ProClim Flash 74 erschienen zwei Artikel zur Schweizerischen Hydrologischen Kommission (CHy): «Stillstand kann sich die Schweiz nicht leisten», ein Übersichtsartikel von Klaus Lanz zur Publikation «Auswirkungen des Klimawandels auf die Wasserwirtschaft der Schweiz» sowie «Wie das SCNAT-Netzwerk zur Hydrologie der Schweiz beiträgt» von Sanja Hosi. Publikationen: chy.scnat.ch/de/id/PpJZG?embed=uwNx8 und chy.scnat.ch/de/id/Rs2MN?embed=uwNx8

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.

Im Jahr 2021 wirkte sich die COVID-19 Pandemie immer noch auf die Aktivitäten der ACP aus. Konferenzen und Workshops mussten verschoben werden, bzw. mussten virtuell stattfinden, dies traf auch auf die Kommissionssitzungen zu.

Die ACP und der Cercl'Air führten gemeinsam am 26.01.2021 eine schon für das Jahr 2020 geplante Tagung zum Thema Ammoniak durch. Ziel der Tagung war es, interessierten Fachleuten aus der Verwaltung, Verbänden und weiteren Organisationen den aktuellen Wissensstand zum Thema Ammoniak aufzuzeigen, von den Emissionen über die Ausbreitung bis hin zu den Wirkungen. Auch diese Tagung musste on-line durchgeführt werden, es wurden 9 Vorträge zu 3 Themenblöcken gehalten und insgesamt 99 Teilnehmer beteiligten sich an der Diskussion. SRF (Radio) brachte einen Beitrag zu diesem Thema, Herr Theis, Wissenschaftsredaktor, hat an der Tagung teilgenommen. (zum Nachhören: <https://www.srf.ch/audio/wissenschaftsmagazin/viel-vieh-macht-viel-mist?id=11919652>). Ebenso virtuell konnte das für 2020 geplante GAW/GCOS Symposium vom 13.- 14. September durchgeführt werden. Die ACP unterstützte die Veranstaltung durch Mitarbeit und einen finanziellen Beitrag. Die dort gezeigten Präsentationen sind on-line verfügbar (<https://www.meteoswiss.admin.ch/home/research-and-cooperation/international-cooperation/gcos/swiss-national-gaw-gcos-symposium-september-13-to-14th-2021.html>).

Auch die 24igste Nanopartikelkonferenz (22.6.-24.6.21; https://www.nanoparticles.ch/2021_ETH-NPC-24.html) musste virtuell durchgeführt werden, auch hier unterstützte die ACP die Veranstaltung finanziell.

Wie jedes Jahr wurde auch 2021 der ACP Award für herausragende Doktorarbeiten im Bereich Atmosphärenforschung in der Schweiz verliehen. Das Award Komitee der ACP begutachtete die Arbeiten und wählte Kristýna

Kantnerov´ (Empa und ETH Zürich) als Preisträgerin. In der preisgekrönten Doktorarbeit «Analysis of clumped isotopes of nitrous oxide: method development and first applications» entwickelte sie ein vollständig neues Instrument für die simultane online Messung der acht häufigsten N2O Isotopologen. Frau Kantnerov´ stellte die Ergebnisse ihrer Forschung am virtuellen Swiss Geoscience Meeting 2021 vor.

Tagungen/Kurse

Ammoniak-Tagung, online (ETH Zürich), 26.1.2021
GAW/GCOS Symposium, online (Meteo Schweiz), 13.9. – 14.9.2021
19th Swiss Geoscience Meeting 2020, online (Universität Genf, 19.11. – 20.11.2021); Session 17 (Atmospheric Composition and Biosphere-Atmosphere Interactions).

Nachwuchsförderung

ACP Award für herausragende Doktorarbeiten im Bereich Atmosphärenforschung in der Schweiz: Die Preisträgerin 2021 war Kristýna Kantnerov´ (Empa und ETH Zürich) mit der Arbeit «Analysis of clumped isotopes of nitrous oxide: method development and first applications»

Früherkennung

Es wurde an einem Projekt gearbeitet, in dem der Stand der Wissenschaft über die denkbaren Auswirkungen von Luftqualität auf CoVid-19 Erkrankungen zusammengefasst werden soll. Eine entsprechende Sichtung der verfügbaren Literatur (Stand Ende 2021) wurde durchgeführt.

Dialog mit der Gesellschaft

Ammoniak-Tagung, online (ETH Zürich), 26.1.2021

Schweizerische Kommission für Fernerkundung • Commission suisse de télédétection

Präsidentin/Präsident: Prof. Dr. Alexander Damm-Reiser

Zusammenfassung

Die Schweizerische Kommission für Fernerkundung (SKF) ist eine wichtige Plattform zur Mitgestaltung der Schweizer Wissenschaftslandschaft im Bereich Fernerkundung. Halbjährliche Sitzungen waren wiederum ein zentrales Element für den Informationsaustausch zwischen Akteuren aus Wissenschaft und Verwaltung. Die auf nationaler und internationaler Ebene sehr gut vernetzten SKF-Mitglieder haben in diesen Sitzungen den Stand der Schweizer Fernerkundung diskutiert und Ideen zur Vertiefung nationaler und internationaler Vernetzung erarbeitet.

Publikationen

In der Berichtsperiode 2021 wurde durch SKF-Mitglieder eine grosse Anzahl an Publikationen in begutachteten, wissenschaftlichen Zeitschriften veröffentlicht. Detailliertere Informationen sind auf den Internetseiten der einzelnen Mitglieder zu finden.

Tagungen/Kurse

Eine grosse und diverse Anzahl von Kongressen und Workshops mit Beteiligung von SKF-Mitgliedern fanden in der Berichtsperiode 2021 statt, teilweise von diesen mitorganisiert oder geleitet. Auch hat die SKF zusammen mit der Schweizerische Geodätische Kommission eine Session zum Thema «Geoscience and Geoinformation, Earth Observation and Remote Sensing» während des 19. Swiss Geoscience Meeting organisiert.

Internationale Aktivitäten

SKF-Mitglieder sind aufgrund Ihrer Expertise in verschiedene internationale Aktivitäten eingebunden. Dies beinhaltet wissenschaftliche Aktivitäten in Vorbereitung von zukünftigen Satellitenmissionen (z.B. EUMETSAT Satellitensystem, Earth Explorer Missionen «Nitrosat» und «Fluorescence Explorer» der Europäischen Weltraumorganisation) oder Beteiligungen an internationalen Projekten. Zudem waren SKF-Mitglieder in 2021 an einer internationalen Airborne Imaging Spektroskopie-Kampagne beteiligt, die massgeblich durch die Universität Zürich koordiniert wurde. Die Kampagne wurde in Zusammenarbeit mit NASA/JPL durchgeführt und diente der Bereitstellung von Daten an die ESA sowie an schweizerische und europäische Institutionen. Die geplanten Fluglinien und resultierenden Datensätze sind über die ARES-Webseite einsehbar: https://ares-observatory.ch/esa_chime_mission_2021/. Alle ESA-Datensätze sind bereits Open Source und können über die oben genannte Seite heruntergeladen werden. Aktivitäten im Bereich der Hyperspektralen Fernerkundung wurden weiter vorangetrieben, speziell durch die Weiterentwicklung des Spektralen Informationssystem SPECCHIO. Dieses System dient weiterhin als Quelle für die CAL/VAL von bildgebenden Spektroskopiedaten aus der Luft und wurde massiv zur Bewertung der Datenqualität der im Sommer 2021 erfassten AVIRIS-NG-Daten verwendet. Upgrades des SPECCHIO-Systems haben sich darauf konzentriert, Messunsicherheitsunterstützung hinzuzufügen.

Nachwuchsförderung

SKF-Mitglieder waren direkt an diversen Nachwuchsförderungen für Studierende auf Masterebene sowie für Doktorierende und Postdoktorierende beteiligt.

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.

Dialog mit der Gesellschaft

SKF-Mitglieder haben in der Berichtsperiode 2021 verschiedene öffentlichen Vorträge zu Themen der Fernerkundung an Tagungen gehalten und konnten über diverse Medien die interessierte Öffentlichkeit zu solchen Themen informieren. Weitere Informationen darüber finden sich auf den Internetseiten der einzelnen Mitglieder.

Schweizerische Kommission für Ozeanographie und Limnologie • Commission pour l'océanographie et la limnologie

Präsidentin/Präsident: Nathalie Dubois

Résumé

En 2021, une majeure partie des membres de la COL ont été remplacés par de nouveaux venus, y compris à la présidence. Il a donc tout d'abord fallu nous familiariser avec son fonctionnement, et entre autre sa raison d'être. Nous avons participé notamment au Maritime Kränzli le 25 juin 2021, lors duquel nous avons présenté la COL. Nous avons aussi pris part au meeting (virtuel) de la SCOR (Scientific Committee on Oceanic Research), pour lequel nous avons établi une liste de priorités pour divers projet de groupe de travail.

Le 22 novembre 2021, nous avons pu organiser notre réunion et souper annuel.

Conférences, cours

Les divers membres de la COL participent et organisent régulièrement des sessions, notamment au Swiss Geoscience Meeting. Ceci dit ils ne le font pas directement « sous le chapeau » de la COL.

Activités internationales

- Nous avons participé au meeting annuel (virtuel cette année) de la SCOR, du 26 au 28 octobre 2021.
- Nous avons pris part au Maritime Kränzli, le 25 juin 2021 à Berne.

Encouragement de la relève

La COL (et les autres commissions?) n'ayant apparemment pas le droit de demander un tel financement, je me demande pourquoi proposer ce champs à remplir?

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

Nous avons mis à jour le site web de la COL, notamment pour les contacts des nouveaux membres.

**Swiss National Committee of the International Union of Geodesy and Geophysics ·
Comité national suisse de l'Union Internationale de Géodésie et de Géophysique**

Kein Bericht · Aucun rapport

Plattform Chemie · Plateforme Chimie

Präsidentin/Präsident: Prof. Dr. Catherine Housecroft

Zusammenfassung

- Vernetzung und Förderung des Professorennachwuchses am 14. Young Faculty Meeting – als eines der ersten physischen Meetings im Frühsommer 2021.
- Publikation der «Chemistry Roadmap for Research Infrastructures 2025–2028 by the Swiss Chemistry Community».
- Feier des Chemical Landmarks zu Ehren von Paracelsus in Basel.

Publikationen

- Chemistry Roadmap for Research Infrastructures 2025–2028 by the Swiss Chemistry Community, (doi: 10.5281/zenodo.4572642)
- Berichte über die eigenen Projekte in Chimia.

Tagungen/Kurse

Young Faculty Meeting (YFM)

Am 8. Juni 2021 trafen sich Nachwuchswissenschaftlerinnen und -wissenschaftler aus verschiedensten Bereichen der chemischen Wissenschaften am «Young Faculty Meeting» zu einem eintägigen Symposium. Um trotz geltender (Pandemie-)Schutzmassnahmen ein gutes Networking zu ermöglichen wurde das Treffen draussen abgehalten. Zum Thema «Group Management» wurde mit eingeladenen Expertinnen und Experten diskutiert. Sechs Teilnehmende präsentierten ihre aktuelle Forschung.
chem.scnat.ch/YFM

Chemical Landmark 2020

Das Chemical Landmark 2020 konnte pandemiebedingt erst im November 2021 gefeiert werden. In Zusammenarbeit mit der Schweizerischen Gesellschaft für Toxikologie und der Uni Basel wurde das Pharmaziemuseum Basel als Landmark gefeiert. Dort lebte und wirkte Paracelsus vor fast 500 Jahren auf dem Höhepunkt seines Schaffens.
chemicallandmarks.ch/2020

Nachwuchsförderung

Chemistry Travel Award

Um dem Nachwuchs in Chemie trotz Mangel an Konferenzen eine internationale Vernetzung zu ermöglichen wurde der Travel Award um eine Kategorie «kurze Forschungsaufenthalte» ergänzt. Die Doktorierenden konnten sich entweder um eine Konferenzteilnahme oder um einen Besuch bei einer anderen Forschungsgruppe bewerben. Individuelle Reisen waren einfacher möglich als grosse Versammlungen.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Die Chemistry Roadmap for Research Infrastructures 2025–2028 by the Swiss Chemistry Community wurde fertiggestellt, publiziert und vorgestellt. S. Publikationen.

Mitgliedsorganisationen • Organisations membres

Schweizerische Chemische Gesellschaft (SCG) • Société suisse de chimie (SSC)

Präsidentin/Präsident: Dr. Alain De Mesmaeker

Zusammenfassung

«2021 has been another very successful and active year for the SCS. Despite the difficult pandemic situation, we were able to have as many as reasonable live meetings with our Teams and SCS members. These events had a very special flavor in our constrained lives, and I really felt happy to finally meet and discuss with colleagues and friends. I wish that 2022 will allow SCS members to share and enjoy science together»

Dr. Alain De Mesmaeker, President of the SCS 2016-2021

After 2020 and a year dominated predominantly by COVID-19 measures and restrictions, everyone hoped that 2021 would bring more normality. Unfortunately, the uncertainties surrounding the pandemic continued to prolong and affected also the SCS activities. Some events were again held as virtual events with online lectures, video presentations and innovative online platforms for networking, but others had to be postponed again and will hopefully now take place in 2022. However, there were also bright spots in the SCS calendar and in late summer and autumn the SCS organized 7 events as face-to-face events.

One of the highlights was the first Swiss Chemistry Science Night, which was held at the Casino Bern in September 2021 after its cancellation in 2020. Even though the event had to be implemented somewhat smaller than originally planned, more than 80 invited guests enjoyed the evening and celebrated the implementation of this new, annual gala evening of the SCS.

In addition to the well-established activities that are part of the SCS program for years and are mentioned later in this annual report, we focused on the following, new or unique initiatives in 2021:

- organization of the 1st Swiss Chemistry Science Night in Bern.
- intensifying the collaboration with LS2 to participate in and further develop a seminar program in the field of IP and patents.
- establishing of a task force to address the structural deficit between Universities, Government and Industry to offer adequate career entry opportunities.
- creating a special virtual issue of CHIMIA to celebrate the 75th anniversary our membership journal.
- publishing the migration of all CHIMIA content to a single platform based on OJS with go-live date in early 2022.
- providing event organization services for third parties and support HRMS 2021 and NPC 2021 to implement their virtual international conferences.
- Further developing the SCS event IT infrastructure including a video archive for short scientific communications (virtual posters).
- extending the SCS Partnership program to 18 companies.

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. Part of the programs of the society receive support from the SCS-Foundation. The foundation accepts financial contributions from institutional and private donors for activities exempt from taxation. We would like to thank all our members, sponsors and partners who supported us financially and logistically in 2021.

Furthermore, we were connected with many organizations to support and implement all the interesting projects and initiatives.

Please enjoy reading through the 2021 annual report that shows again a very active and lively society.

Dr. Alain De Mesmaeker, President
David Spichiger, Executive Director

Publikationen

CHIMIA

Catherine E. Housecroft, University of Basel, took over as Editor-in-Chief in 2021 to produce, together with the guest editors, ten excellent issues of CHIMIA.

In 2021 (volume 75) the following 10 issues were published with the help of the named guest editors:

- 1–2 Future of Chemical Education
Jan Cvengros (ETH Zurich) and Catherine E. Housecroft (University of Basel)
- 3 H₂ Production and CO₂ Conversion: Insights and Progress
Greta R. Patzke (University of Zurich)
- 4 Laureates: Junior Prizes of the SCS Fall Meeting 2020
Hans Peter Lüthi (SCS Foundation) and Silvio Decurtins (University of Bern)
- 5 Colloidal Nanocrystals
Jonathan De Roo (University of Basel)
- 6 Peptide Chemistry in Switzerland
Thomas Vorherr (Novartis Pharma AG), Jean-Louis Reymond (University of Bern)
- 7–8 SCS Laureates and Awards & Fall Meeting 2021
Alain de Mesmaeker (President of the Swiss Chemical Society)
- 9 Renewable Feedstock and Biomass Valorization
Edouard Godineau (Syngenta Crop Protection AG), Fabrice Gallou (Novartis) and Urban Jenelten (Firmenich SA)
- 10 Photochemistry
Christian G. Bochet (University of Fribourg)
- 11 Industry-Academic Partnerships
Christof Sparr (University of Basel)
- 12 Chemical Biology of Membranes and Signaling
Howar Riezman (University of Geneva)

Issues 4 and 7/8 containing the SCS laureates articles and the program of SCS Fall Meeting (online again in 2021) are regular features of the annual program. The column section with the Swiss Science Concentrates, Highlights of Analytical Chemistry, Highlights in Polymer and Colloids Chemistry, Medicinal Chemistry and Chemical Biology Highlights, Chemical Education, Flow Chemistry (new in 2021) and Universities of Applied Sciences is well-established and with the Conference Reports give a regular insight into the activities of the SCS and the Divisions. The Society information pages, under the direction of David Spichiger, provide news and information about current and future events.

After becoming a platinum Open Access journal in 2020, CHIMIA is continuing along this path. All scientific articles are available immediately free of charge. The authors are not required to pay any article or page fees and they retain copyright of their work. The articles are published under license CC-BY 4.0. CHIMIA is indexed on the Directory of Open Access Journals (DOAJ.org) and other sites that promote open access, which we hope will increase the visibility of the journal. The move to open access was fully supported by the Swiss Chemical Society, as the publisher.

It is planned to move the entire CHIMIA content to an OJS-based system by the beginning of 2022, discontinuing the use of IngentaConnect.com as content host. The website will be named chimia.ch and all the content from 1990 to the present day will be hosted here. Submissions are also made to chimia.ch

During 2021, to celebrate 75 years of publishing CHIMIA, a special column was created called 'A Perspective on Chemistry and Society'. To celebrate this milestone, throughout the year, we pub-

lished short opinion pieces by invited authors on wide-ranging topics including science, industry, the environment, education, society, and politics. We asked the authors to look forward rather than back and address current and future prospects for chemistry and society. We were very pleased to publish 22 interesting articles and we would like to thank all the authors who generously and enthusiastically contributed their insightful thoughts and took the time to write these articles. The articles have been collected into a special, open access, virtual issue, which is available on the CHIMIA website.

Chemistry Europe

After its renaming in spring 2020 the brand of Chemistry Europe is already well established. Founded 25 years ago with the creation of Chemistry A European Journal, now 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 A European Journal and participates as co-owner of ChemElectroChem, ChemPlusChem, ChemistryOpen, ChemCatChem, ChemPhotoChem, Batteries & Supercaps and Chemistry Select. SCS supported the marketing initiatives of Chemistry Europe on its website, during SCS events and in CHIMIA.

Chemistry Europe unterstützte folgende Events:

- Peptide Therapeutics Forum 2021
- Swiss Summer School, «Catalysis in Organic Synthesis»
- 2nd Swiss SusChem Days 2021. Int. Conference

Helvetica – A Journal of the Swiss Chemical Society

After its relaunch in 2016 and comprehensive marketing and promotion measures in the past six years, including the celebration of the 100th anniversary in 2017, we see an encouraging increase of the journal's reputation. In 2021 Helvetica published 29 communications, 3 essays, 10 reviews and 44 full papers.

Prof. Christophe Copéret and Prof. Jeff Bode, both ETH Zurich, served as Helvetica editors for six years and established Helvetica as a Swiss based, high-quality journal. Both editors step down at the end of 2021 and are succeeded by Prof. Eva Hevia, University of Bern and Jérôme Waser, EPFL Lausanne.

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 SCS Events 2021

ON-SITE EVENTS

19.–20.08.2021	Peptide Therapeutics Forum, hybrid (DMCCB), University hospital, Basel
05.–09.09.2021	Swiss Summer School: Catalysis and Sustainable Chemistry, Eurotel Victoria, Les Diablerets
09.09.2021	First Swiss Chemistry Science Night – A Celebration of Chemical Research, Casino Bern
19.–21.10.2021	ILMAC Basel (SCS), Messe Schweiz, Basel
19.10.2021	Swiss Flow Chemistry Symposium (FlowChem), ILMAC Base

- 20.10.2021 2nd Green & Sustainable Chemistry Day (SusChem), ILMAC Base
 21.10.2021 Symposium on Artificial Intelligence & Digitalization in Chemical Research, ILMAC Base

ONLINE EVENTS

- 04.02.2021 DMCCB Basel Symposium (DMCCB)
 07.03.2021 Frontiers in Medicinal Chemistry (DMCCB)
 14.04.2021 The Future of Chemical Education, ChemEdu (DCE)
 15.04.2021 SCS Spring Meeting: Chemistry and the Environment (SCE)
 22.–23.04.2021 15th Freiburger Symposium: Industrial & Applied Chemistry 4.0 (DIAC)
 06.05.2021 e-Bürgenstock 2021: Presidents meet Young Fellows (SCS)
 22.06.2021 4th ETH Conference on Combustion Generated Nanoparticles (SCS/Empa/ETHZ)
 29.08.2021 HRMS – 27th Colloquium on High-Resolution Molecular Spectroscopy (SCS/HRMS)
 10.09.2021 SCS Fall Meeting, online (SCS)
 26.11.2021 6th SCS-Syngenta Symposium (SCS)
 Jun-Nov 2021 Casale Mini Symposia Series (SwissCat)

CANCELLED OR POSTPONED EVENTS

- 20.-23.01.2021 European young Chemists Meeting, EyCheM22 (youngSCS), Fribourg, postponed to January 2022
 06.–07.05.2021 CHanalysis, Beatenberg (DAS), Beatenberg, postponed to May 2022
 03.–08.10.2021 Swiss Course on Medicinal Chemistry, Leysin, postponed to October 2022.
 17.11.2021 APPLICA, canceled

Short Reports on SCS Events 2021**DMCCB SYMPOSIUM, ONLINE, 4 FEBRUARY 2021**

This one-day symposium organized by the Swiss Chemical Society, Division Medicinal Chemistry and Chemical Biology, was dedicated to »Targeting RNA by small Molecules«.

Due to COVID-19 restrictions we had to reduce the format and had to shift the symposium to a virtual classroom. More than 150 participants from 24 countries all over the world registered for the event and permanently over 100 participants were connected via the online platform and joined the lectures.

Main Speakers were

- Kamal Azzaoui, Saverna Therapeutics, Basel, CH
- Michaela Frye, Deutsches Krebsforschungszentrum, Heidelberg, D
- Oliver Rausch, Storm Therapeutics, Cambridge, UK
- Amanda E. Hargrove, Duke University, Durham, US
- Iris Alroy, Anima Biotech, Bernardsville, US
- Matthew Disney, Scripps Research Institute, Florida, US

The Symposium was organized by Dr. Cornelia Zumbrunn, Member of the DMCCB board.

The Future of Chemical Education, online, 14 April 2021

Within the framework of the Spring Meeting of the Swiss Chemical Society the Division of Chemical Education organized a symposium for those involved in teaching chemistry at different levels such as Sek I, Sek II, Universities of Applied Sciences (FH) and Universities. The major objective of this symposium were the challenges related to teaching chemistry in the first year of the studies at the university. Keynote and invited Speakers:

- Prof. Ingo Krossing, University of Freiburg
- Prof. Stefan Matile, University of Geneva
- Prof. Roland Sigel, University of Zurich
- Prof. Martin Albrecht, University of Bern
- Balmer-Prize: Dr. Hans-Ueli Ehrensperger
- Prof. Simon Lancaster, University of East Anglia
- Prof. Katharina Fromm, University of Fribourg
- Prof. Michael Nash, University of Basel
- Pearson Education
- Prof. Bruno Therrien, University of Neuchatel
- Carlo Thilgen, ETH Zurich

The symposium was organized and chaired by Prof. Jan Cvengros, President of the Division Chemical Education.

SCS SPRING MEETING, ONLINE, 15 APRIL 2021

The Swiss Chemical Society Spring Meeting was the first regular event that was organized by the SCS and looks back on a 120-year-old history that started in 1901. It's a one-day symposium that focuses on a specific topic and provides a high-quality program with national and international speakers. The topic of the 2021 edition was «Chemistry and the Environment».

Keynote Speakers were:

- Prof. Ioannis Katsogiannis, Aristotle University of Thessaloniki, GR
- Prof. Lucy Carpenter, University of York, UK
- Prof. Tamara Galloway, University of Exeter, UK
- Dr. Michael Sander, ETH Zürich, CH
- Prof. Wendy Queen, EPFL Lausanne, CH
- Prof. Arturo Keller, UC Santa Barbara, USA
- Dr. Claudio Screpanti, Syngenta, CH
- Dr. Bettina Hitzfeld, Federal Office for the Environment (FOEN)

The Symposium was organized by the Section Chemistry and the Environment, that was founded in 2020. The SCS Spring Meeting was the inauguration event of the community and was organized by Prof. Kathrin Fenner, Eawag/University of Zurich and President of the section.

15. FREIBURGER SYMPOSIUM, ONLINE, 22–23 APRIL 2021

The objective of this biennial conference is to regularly provide our members and other interested chemists working in process development and production with opportunities for professional training and networking. The event was organized by the SCS Division of Industrial & Applied Chemistry (DIAC). For the first time the Freiburger Symposium took place as an online symposium to fulfill the regulations of the government and to facilitate safe exchange of scientific information. The talks and lectures were provided via the video conference platform Zoom.

The symposium also offered an excellent platform to exchange research results in form of virtual posters (short video), which were accessible for registered participants during the entire conference week. The two best presentations have been awarded with the Freiburger Symposium Poster Prize (certificate and prize money of 200 CHF). To stimulate the interaction between the participants, a virtual conference room on GatherTown was implemented and offered the possibility of 1:1 or n:n online interactions.

Invited speakers:

- Prof. C. Oliver Kappe, University of Graz, Austria
- Dr. Serena Mostarda, Novartis Pharma AG, Basel Switzerland
- Dr. Harvey Randall, Firmenich SA, La Plaine, Switzerland

- Dr. Sylvie Roussel, Ondalys, France
- Dr. Helge Engelking, Lonza AG, Visp, Switzerland, Lecturer from SEEQ Corporation
- PD Dr. Michael Bortz, Fraunhofer ITWM Kaiserslauten, Germany
- Ing. Philipp Karmires, Linde, Germany
- Dr. Andreas Schuster as representative of the Ipatasertib Team at F. Hoffmann La-Roche, Basel and Dr. Christoph Strasser, Dottikon Exclusive Synthesis AG, Switzerland
- Dr. Hernan Aguiar Garcia, Syngenta Crop Protection, Basel, Switzerland
- Prof. Clemence Corminboeuf, EPFL Lausanne/NCCR Catalysis
- Dr. Oliver Steinhof, Biogen International GmbH, Baar, Switzerland
- Dr. Hans-Peter Nirmaier, Lonza AG, Visp, Switzerland

The whole board of the Division Industrial & Applied Chemistry contributed to the organization of the event. The OC committee was led by Prof. Roger Marti, HEIA-FR and Ing. Urban Jenelten, Firmenich.

E-BÜRGENSTOCK CONFERENCE, ONLINE, 06 MAY 2021

In the middle of what seems to be a dark period for us all, we are eager to lift each other's spirits, and in particular, those of our young fellow colleagues that should have participated in the JSP program of both Bürgenstock conferences, 2020 and 2021. Therefore, we decided to organize an online event entitled «e-Bürgenstock 2021: Presidents meet Young Fellows» as a way to celebrate science and give the JSP fellows the opportunity to «virtually» meet and share their exciting discoveries with the most renowned members of the chemistry community.

Invited Lectures:

- Prof. Veronique Gouverneur, University of Oxford
- Prof. Don Hilvert, ETH Zürich
- Prof. Ilan Marek, Technion – Israel Institute of Technology
- Prof. Herbert Waldmann, TU Dortmund

JSP Contributions:

- Prof. Shoubhik Das, University of Antwerp
- Dr. Michael Parmentier, Novartis AG
- Dr. Luca Dell'Amico, University of Padova
- Prof. Dmitry Katayev, University of Fribourg
- Prof. Olalla Vázquez, Marburg University
- Dr. Denis Gribkov, Syngenta Crop Protection AG
- Prof. Song Lin, Cornell University
- Prof. Sophie Rousseaux, University of Toronto

The organizing committee met at Hotel Waldstätterhof in Brunnen and chaired the online symposium as a team in the traditional Bürgenstock location.

PEPTIDE THERAPEUTICS FORUM, BASEL/ONLINE, 19–20 AUGUST 2021

The Forum took place as a hybrid event and provided presentations that highlighted important new insights regarding the drug discovery of peptides including examples for successful development candidates. The forum disseminated information on latest news in the broad field of therapeutic peptides and enabled networking of interested parties from academia and industries.

Keynote and invited speakers:

- Nina Hartrampf, University of Zurich, Switzerland
- Steven Trim, Venomtech, UK
- Helena Safavi-Hemami, University of Copenhagen, Denmark
- Elisabeth von Guggenberg, University Hospital Innsbruck, Austria

Plenary Lectures:

- Bart Cornelissen, University of Oxford, UK

- Gerardo Guillen, Center for Genetic Engineering and Biotechnology, Cuba
- John Vrettos, Enteris Biopharma, US
- Manuel Sanchez-Felix, Novartis, US
- Christophe Chambard, Bachem AG, Switzerland
- Kristian Strømgaard, University of Copenhagen, Denmark
- Norbert Sewald, Bielefeld University, Germany
- Deborah O'Neil, NovaBiotics, UK
- Christian Schwarz, Numaferm GmbH, Düsseldorf, Germany
- Jean-Louis Reymond, University of Bern, Switzerland
- Sridhar Nimmagadda, John Hopkins University School of Medicine, US
- Jesse Dong, Biontech, US
- Dehua Pei, Ohio State University, US

30 on-site and about 150 online participants attended the symposium, which was organized and chaired by Prof. Melpomeni Fani University of Basel, Prof. Roderich Süßmuth, TU Berlin and Dr. Thomas Vorherr, Novartis, Basel.

SWISS SUMMER SCHOOL «LES DIABLERETS», 5-9 SEPTEMBER 2021

The focus of this edition of the series of the Summer Schools on Trends in Organic Synthesis was on Catalysis and Sustainability. It has been a joint event with the NCCR Catalysis and was held in Les Diablerets, in the beautiful Alpes Vaudoises region above Lake Geneva.

Lecturers:

- Prof. Robert H. Grubbs, Caltech
- Prof. Christophe Copéret, ETH Zürich
- Prof. Eva Hevia, University of Bern
- Prof. Todd Hyster, Cornell University
- Prof. Anat Milo, Ben Gurion University
- Prof. Javier Pérez-Ramírez, ETH Zurich
- Dr. Thomas Carl, Siegfried AG
- Dr. Susanne Drechsler, SULZER Chemtech
- Dr. Markus Fischer, Merck/Sigma-Aldrich Production GmbH
- Dr. Edouard Godineau, Syngenta Crop Protection AG
- Dr. Teodoro Laino, IBM Zurich Research Laboratory
- Dr. Audrey Langlois, Novartis
- Dr. Lucie Lovelle, Novartis
- Dr. Christoph Boss, Senior Vice President, Head of Drug Discovery Chemistry, Idorsia Pharmaceuticals Ltd.
- Dr. Jos de Keijzer, Sr. Workflow Architect, Chemspeed
- Elisa Anders, MSc, Talent Acquisition Lead DE-CH, Merck
- Dr. Cecelia Tortoreto, Siegfried AG
- Audrey Dillier, Siegfried AG

A conference report was published in CHIMIA 12/2021, 1071ff.

SWISS CHEMISTRY SCIENCE NIGHT, BERN, 9 SEPTEMBER 2021

On September 9, 2021, the first Swiss Chemistry Science Night took place at Casino Bern! More than eighty invited guests and most of the award winners 2020 and 2021 followed the invitation and enjoyed the first real on-site event of the SCS since March 2020. Leslie Fendt, F. Hoffmann-La Roche, and Martin Vollmer, Clariant, guided through the evening as moderators and presented the guests and awardees in dialogue with the SCS president, Alain De Mesmaeker, in a competent and highly entertaining manner.

Andrea Gmür, Die Mitte (LU), and Stephan Mumenthaler, director of scienceindustries, opened the evening with their welcome messages before no less than 32 winners for 17 prizes were honored. The event honored the winners of the 2020 and 2021 Swiss Chemical Society Awards in front of distinguished leaders from industry and academia as well as representatives from politics and was a celebration of discovery and innovation in the chemical sciences. The gala was very much appreciated by the community and provided a networking platform for industry and academic members.

After six years of service, Alain De Mesmaeker stepped down as SCS President at the end of 2021 and was honored for his impact and achievements. Hans Peter Lüthi was honored for his service of nine years as SCS treasurer.

SCS FALL MEETING, ONLINE, 10 SEPTEMBER 2021

Also, the SCS Fall Meeting, one of the largest annual research conferences in Switzerland, was affected by the Covid-19 pandemic. The event was held as a virtual conference to fulfill the regulations of the government and to facilitate safe exchange of scientific information. The talks and lectures were provided on nine parallel running Zoom video conference platforms.

The Scientific Program offered Award Lectures presented by leaders in their respective fields, as well as invited and contributed lectures in nine thematic sessions covering all of chemistry. For each of these, there was also a virtual poster session available during the whole week.

Traditionally, the ceremonies of the Best Oral and Best Virtual Poster Presentation Award completed the program at the end of the day and the organizers awarded 39 presenters (18 winners and 21 runners-up) with a total prize sum of CHF 42'750. See CHIMIA 10/2021, A900 for the list of all winners. Prof. Eva Hevia, University of Bern, and Dr. Hans Peter Lüthi, ETH Zurich co-chaired the event and provided a fantastic online experience in collaboration with the session chairs, the supporters from University of Bern and the SCS Head Office.

Program Highlights:

- Two plenary sessions with lectures of SCS prize winners
- Virtual Poster Session during the whole week
- Nine thematic parallel sessions with keynote lectures and 15min PhD presentations
- Best oral and best virtual poster presentation awards

Topics of the parallel sessions

- Analytical Sciences
- Catalysis Science & Engineering
- Computational Chemistry
- Chemistry and the Environment
- Inorganic & Coordination Chemistry
- Medicinal Chemistry & Chemical Biology
- Organic Chemistry
- Physical Chemistry
- Polymers, Colloids & Interfaces

Plenary and Award Lecturers

- Prof. Raffaella Buonsanti, EPFL Sion

Werner Prize Winner 2021

- Dr. Pierdomenico Biasi as representative of the Casale SA Team and Clariant, Sandmeyer Award Winners 2021

- Dr. Andrew Edmunds, Syngenta Crop Protection AG

SCS Industrial Science Award winner 2021

- Dr. Cornelia Zumbrunn, Idorsia Pharmaceuticals Ltd

SCS Senior Industrial Science Award winner 2021

ILMAC BASEL, 19-21 OCTOBER 2021

ILMAC fair 2021 was organized in Basel and has established itself as an important event that provides knowledge exchange platforms for the whole laboratory and process chemistry community.

SCS was present with a large exhibitor booth and offered the universities of applied sciences and partner societies the opportunity to present themselves as co-exhibitors.

In the ILMAC Forum, that was part of the fair and embedded in the fair hall, the SCS organized three symposia on each day of the event:

Tue, October 19, 2021: Swiss Flow Chemistry Symposium

- Dr. Paolo Filippini, Novartis
- Dr. Jan Schütz, DSM Nutritional Products
- Dr. Chris Scarborough & Matthias Lehmann, Syngenta
- Dr. Agnieszka Ladosz, Idorsia Ltd.
- Dr. Dominique Roberge, Lonza
- Prof. Roger Marti, HEIA Fribourg
- Prof. Nina Hartrampf, University of Zurich

A Roundtable discussion and an aperitif completed the program. The event was organized and chaired by Dr. Claudio Battilocchio, Syngenta, Prof. Francesca Paradisi, University of Bern, Prof. Christof Sparr, University of Basel and Dr. Jacques Membrez, Givaudan SA.

Wed, October 20, 2021: 2nd Green & Sustainable Chemistry Day

- Ludo Diels, University of Antwerp
 - Regina Palkovitz, RWTH Aachen University
 - Jason Camp, CIRCA
 - Walter Leitner, Max Planck Institut for Energy Conversion, DE
 - Ignaz Höhlein, Clariant
 - Katalin Barta, University of Graz
 - Florent Héroguel, Bloom
 - Victor Mougel, ETH Zürich
 - Francesca Paradisi, University of Bern
 - Michael Carus, Co-Founder of the Renewable Carbon Initiative, Nova-Institut, Germany
- The Symposium was organized by the SusChem CH board under the lead of Edouard Godineau, Syngenta Crop Protection AG.

As part of the 2nd SusChem Day the SCS and Clariant awarded the Swiss CleanTech Award:

- Winner: Selina K. Kaiser, ETH Zürich
- Runners-up: Scott R. Docherty, ETH Zürich
Wooseok Yang, University of Zurich
Ahmed Elabd, University of Fribourg

Thu, October 21, 2021: Symposium on Artificial Intelligence & Digitalization in Chemical Research
Speakers:

- Alessandra Toniato, IBM Research
- Marco Stenta, Syngenta
- Rolf Gueller, Chemspeed Technologies AG
- Nik Stiefl & Finton Sirockin, Novartis
- Eric Alan Baur & Laurens Versluis, F. Hoffmann-La Roche
- Daniel Kuhn, Merck Healthcare KgaA

- Hergen Schultze, BASF
- Elisa Liberatore & Julien Hazemann, Idorsia

The symposium was organized and chaired by Torsten Luksch, Syngenta, Hans Peter Luethi, SCS and Arndt Finkelmann, Syngenta.

6TH SCS-SYNGENTA SYMPOSIUM, 26 NOVEMBER 2021

The Swiss Chemical Society and Syngenta organized the 6th edition of the one-day symposium entitled »Chemistry lab of the future« on Friday November 26, 2021. The focus was on cutting edge advances in synthesis design, reaction optimization and drug design assisted by AI as well as the robotic aspects of synthesis automation and testing. The flash communication session consisted of ten 3 min presentations/1 slide format to give the participant the opportunity to show their field of research.

Invited Speakers were:

- Dr. Guillaume Berthon, Syngenta Crop Protection, Japan
- Dr. Alexander Marziale, Novartis, CH
- Dr. Alain Vaucher, IBM Research, CH
- Dr. Magnus Johansson, AstraZeneca, Sweden
- Prof. Andy Cooper, University of Liverpool, UK
- Prof. King Kuok Mimi Hii, Imperial College, UK
- Prof. Anat Milo, Ben-Gurion University of the Negev, Israel
- Dr. Stevan Djuric, University of Kansas, USA
- Dr. Petrina Kanya, In silico Medicine, Canada
- Prof. Jason Hein, The University of British Columbia, Canada
- Prof. Alán Aspuru-Guzik, University of Toronto, Canada

Helvetica sponsored the Award for the Best Flash Communications. The two winners, Antonio Pedrina, University of Cambridge, UK and Umberto Raucci, Stanford University, USA were honored with a certificate and a cash contribution of CHF 200.–.

CASALE ONLINE MINI-SYMPOSIA SERIES

To celebrate its 100th anniversary, Casale in collaboration with the Section Catalysis of the Swiss Chemical Society (SwissCat) was launching a new series of online mini symposia. Researchers from all over the world participated and learned about the latest developments in the fields of homogeneous, heterogeneous and bio-catalysis.

#1, June 8, 2021: «Overview on research in the field of CO₂ capture, storage and utilization»

- Prof. Marco Mazzotti, ETH Zürich
- Prof. Raffaella Buonsanti, EPFL Valais, Sion
- Prof. André Bardow, ETH Zurich

#2, November 16, 2021: «Catalysis for the Industrial Renaissance and New Sustainable Processes»

- Prof. Christophe Coperet, ETH Zurich
- Prof. Gabriele Centi, University of Messina
- Prof. Marinella Mazzanti, EPFL Lausanne
- Prof. Robert Schlögl, Max Planck Institute for Chemical Energy Conversion

#3, November 24, 2021: «Accelerating discoveries through computational chemistry and modelling»

- Prof. Michele Parrinello, ETH Zurich
- Dr. Teodoro Laino, IBM Research Zurich
- Dr. Giovanni Maria Piccini, USI

Internationale Aktivitäten

European Chemical Society (EuChemS)

Delegates from the Swiss Chemical Society

- Executive Board: Christophe Copéret, ETHZ
- Division of Organic Chemistry: Jeffrey Bode, ETHZ
- 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: Andreas Türler, PSI
- Division of Food Chemistry: Laura Nyström, ETHZ
- Division of Organometallic Chemistry: Martin Albrecht, Bern
- Division of Chemistry in Life Sciences: Input via EFMC
- Division of Computational Chemistry: Hans Peter Lüthi, ETHZ
- Division of Physical Chemistry: Stefan Willitsch, Basel
- Division of Education: Dr. 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: Stephanie Linker and Patrick W. Fritz

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

2021 has been a difficult year for all of us due to the COVID-19 pandemic. Despite that, the youngSCS has grown a lot and established a series of online conferences. Our biggest events have been the UniDays and the EYChem. The UniDays was a week full of talks with different PIs from various Swiss research institutions that introduced themselves and their research to young chemists. The EYChem unfortunately had to be cancelled and postponed to 2022 and will now be held online. Despite the difficulties, the youngSCS board has been able to meet twice in person (Summer retreat in Ausserberg and Gluehwein event in Berne) to discuss the future directions and events. Looking forward to a very active 2022.

Benjamin Ries, ETH Zurich, stepped down as president and handed over the mandate to Lluc Farrera Soler, University of Geneva.

Lluc Ferrera Soler, President youngSCS

Scholarship Awards

BEST PRESENTATION AWARD AT THE FALL MEETING

At the virtual SCS Fall Meeting on September 9, 2021, Metrohm and DSM again sponsored the very renowned Best Presentation Award Program. A total of 39 presenters (18 winners and 21 runners-up) with a total prize sum of CHF 42'750 were honored for their extraordinary presentations. Instead of classical posters in A0 format short videos of 3min were presents. The talks were given via the Zoom video platform. See CHIMIA 10/2021, A900 for the list of all winners.

ALFRED WERNER SCHOLARSHIP PROGRAM

This year, eight Alfred Werner Scholars of the class of 2019-2021 successfully completed their MSc studies. One student experienced difficulties, partly caused by the pandemic, and continued her

studies at a university of applied science. The reports on their MSc thesis projects are published in the 2021 December issue of CHIMIA.

In April, the Alfred Werner Fund Allocation Committee evaluated the nominations submitted by the Swiss universities, granting fourteen stipends. In September, twelve students started their MSc studies; two students decided to accept another stipend.

The Meet&Greet visits in industry were not possible also this year. At least, we were able to have a Fondue Night at the Café du Midi in Fribourg in November, celebrating the scholars who graduated, and connecting the class of 2020-22 with the students who just started their MSc studies. The LinkedIn Group with all Alfred Werner Scholars, current, alumni, representatives of the program-supporting companies and university delegates, established last year, now has 73 members and is used for news, internship requests, meeting announcements or the announcement of professional opportunities.

Since 2013, the year the Alfred Werner Foundation was integrated into the SCS Foundation, 61 scholarships have been granted. With very few exceptions, all students completed their studies, some with distinction. Most scholars continued their studies in Switzerland. The first alumni started their professional career, again most of them in Switzerland.

The new Web Page of the Foundation (www.scs-foundation.ch) presents some of the scholars, gives more background, in particular on the history of the program, and offers statistical information.

Also this year, next to the Alfred Werner Scholarship program, the SCS Foundation was able to support the Best Presentation Award Program of the Fall Meeting based on a generous donation of the Metrohm and DSM corporations.

The Swiss Summerschool 2021 on Catalysis and Sustainable Chemistry was held in Les Diablerets in September. The students were truly hungry for a »real meeting«. However, being restricted to eighty student participants, we were not able to honor all applications. Six academic lecturers, along with eight scientists from industry, gave inspiring insight into this rapidly developing area of research (see December 2021 issue of CHIMIA for an extensive report on the Summerschool).

The SCS Foundation board would like to thank DSM, Firmenich, Givaudan, Idorsia, Lonza, Metrohm, Novartis, Roche, Syngenta as well as a number of private donors for their continued support.

scholarships granted since 2013: 61

countries of origin of our scholars: 30

gender ratio of the scholars: 30:31

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. After most conferences have been cancelled or virtualized, the organizers of the Travel Award expanded the program with a new alternative. This second option offers support to visit a foreign lab for a short research project abroad. Students from all fields of chemistry and from any Swiss institution were invited to participate. The winners were announced in CHIMIA 7-8/2021, A695f.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Reports from the SCS Networks

To complement the activities of our traditional divisions and sections, SCS has implemented additional thematic networks in recent years.

In the background, the networks were quite active, but on-site events and personal interactions with the community members could still hardly take place. Most activities had to be cancelled or postponed due to the Covid-19 situation.

As of December 2021, the SCG 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 (Swiss Society for Food Chemistry)
- 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)

As of December 2021, the SCG maintains the following social networks:

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

DIVISION OF ANALYTICAL SCIENCES (DAS)

A major development within the Swiss Chemical Society has been to aim for a more unified presentation toward a wide range of potential stakeholders, and the DAS is playing a significant role in this development. Relationships with industrial partners are now increasingly sought at the SCS level, which allows their voice to be heard while also providing for recurring support of various activities and events held by different divisions. Most awards, including the METAS prize in metrology, are now selected by an SCS awards committee, except for the bi-annual Simon Widmer Award given by DAS, which is handled by an international committee. Another major change involves the continuing education program which is being topically broadened and rebranded, and its administration newly integrated into the SCS head office.

Prof. Eric Bakker, President DAS

DIVISION OF INDUSTRIAL & APPLIED CHEMISTRY (DIAC)

For the Freiburger Symposium in April 2021, first time as online event, the organizers were surprised by the success of the conference and possibility to exchange with other participants via the virtual conference tool. After the cancellation of the June event, the DIAC General Assembly took place in September for the first time for a long time as an on-site event. Everyone appreciated it very much and the excellent organization allowed networking and exchange among each other. The same at the DIAC workshop in November, with everyone on site in Lenzburg, the activities for 2022 and 2023 could be efficiently discussed and planned.

Prof. Roger Marti, President DIAC

DIVISION OF CHEMICAL EDUCATION (DCE)

The threat of the corona virus and COVID-19 again caused significant disruption to educational processes in 2021. Especially in the first half of the last year, the University lecture halls remained closed, and the symposium organized by the Division of Chemical Education also had to be moved into virtual space. Much to the delight of the students and lecturers, the dark veil of the pandemic was partly lifted in the fall semester and in-person teaching, albeit it with restrictions, enabled improved communication between teachers and class members. This provided an impetus for the forthcoming year, and accordingly, the wheels of activity were set in motion within the division for 2022 and a planned DCE Symposium in 2023.

Prof. Jan Cvengros, President DCE

PHOTOCHEMISTRY SECTION

One of the Sections big accomplishments was the French Swiss Photochemistry Symposium that took place online via Zoom, 21-22 January 2021.

The composition of the executive committee of the photochemistry section has been modified. Indeed, after having actively participated in the organization of the French Swiss Photochemistry Symposium (online, 21-22 January 2021), Tatu Kumpulainen returned to Finland and therefore decided to leave the committee. The members of the committee acknowledge him for all the work accomplished for the section during several years. He was replaced on the committee by Tomáš Šolomek (University of Bern). For 2022, the section planned to organize the Photochemistry Symposium in Fribourg (HES-SO/HEIA-FR), 17 June 2022.

Prof. Olivier Nicolet, President PCS

SECTION OF CHEMISTRY AND THE ENVIRONMENT (SCE)

This year's Swiss Chemical Society (SCS) Spring Meeting was dedicated to the topic of «Chemistry and the Environment» and constituted the inaugural meeting of the newly founded SCS Section with the very same name. An excellent board of international experts presented topics ranging from atmospheric chemistry, across microplastic and biodegradable polymers, all the way to chemical innovation to support sustainable agriculture and future challenges in environmental chemistry legislation. The board would have loved to organize an in-person meeting to give the members of this young section the opportunity to start getting to know each other and start developing joint research ideas, yet this was unfortunately still not possible. Instead, they decided to meet as avatars on gather. Town… despite a few technical hiccups, this was another nice example of where SCE wants to be: Ahead of the crowd!

Prof. Kathrin Fenner, President SCE

SWISS ASSOCIATION OF COMPUTATIONAL CHEMISTRY (SACC)

The SACC held its Spring Meeting on February 12, 2021 online. The meeting was organized by a group of PhD students from Lausanne and Zurich. There were 6 presentations by young researchers from Swiss Universities and a virtual poster session.

The SACC organized the Computational Chemistry session within the SCS Fall Meeting on September 15, 2021. There was a total of 10 contributed talks and two invited presentations by Prof. Letizia Gonzales (University of Vienna) and Dr. Christoph P. Sager (Idorsia Pharmaceuticals Ltd). In addition, a virtual 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), Dr. Daniele Passerone (EMPA), Prof. Jeremy Richardson (ETHZ), Dr. Torsten Luksch (Syngenta), Prof. Sergey Churakov (University of Bern)

Prof. Jürg Hutter, President SACC

SWISS WOMEN IN CHEMISTRY (SWC)

It has been two years already since the official launch of the SCS Swiss Women in Chemistry (SWC) platform. The network was created, in part, as an initiative to increase participation of female speakers at SCS chemistry conferences and scientific advisory boards within Switzerland. Typically, over the past years, women comprise from 20–30% of the SCS conference audience, but this percentage is not reflected in the speakers' program, with several recent Swiss meetings lacking any female speakers. Two events have been held, namely at Novartis and Firmenich, both in an online format. During these Insights events, students had the opportunity to learn more about the career path of junior or senior industrial scientists, as well as interact more directly with female industrial scientists through workshops in small groups. Organized in collaboration with Novartis, the Round Table events covered the topic of careers in chemistry. The two events already held were online due to the pandemic, but we are hoping to move to an in-person format in 2022.

The two sessions attracted approximately 100 participants each. For the second event, half of the participants (51%) were PhD students, another 27% were PostDocs and 13% were master students, with the remaining percentage corresponding to established academic or industrial members.

Dr. Maud Reiter, Co-Chair of the SWC network

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 Corporate Members

We further established the SCS Partnership as a new strategic tool to strengthen our collaboration with industrial partners and to align our activities to the community's requirements.

As Institutional Partners, the companies enjoy all the benefits of a «classical» corporate membership and make the difference through

- Active involvement in the strategic alignment of the society (board-, committee-, and jury-membership)
- Becoming Industrial Science Award Program Stakeholders (former SIFS Program)
- Guests at the Swiss Chemistry Science Night

SCS PARTNERSHIP COMPANIES 2021 (CHF 3000 P.A.)

BASF, Casale, Clariant, Chemspeed, Dottikon, DSM, Givaudan, Idorsia, INEOS, Lonza, Merck, Metrohm, Mettler Toledo, Novartis, Roche, Sika, SpiroChem, Syngenta

CORPORATE MEMBERS 2021 (CHF 800 P.A.)

Bachem, Büchi, CABB, Carbogen Amcis, CIM Chemicals, Ivoclar vivadent, Firmenich, Helsinn, MDPI, Metalor, METAS, Omya International, Plasmion, Rolic Technologies, SAS Institute, Schärer & Schläpfer, Shimadzu Schweiz, SICPA, Siegfried, Société Suisse des Explosifs, Thermo Fischer Scientific, UCB Farchim.

scienceindustries

Hans Peter Lüthi represents the SCS in the board of scienceindustries and participates in the Executive Committee Education and Research.

SCS Board Members and Employees

EXECUTIVE BOARD EXB

- Dr. Alain De Mesmaeker, Syngenta Crop Protection AG, SCS President (stepped down at the end of 2021)
- Prof. Christian Bochet, University of Fribourg, SCS Vice-President (President as of January 2022)
- Dr. Gillian Harvey, Luzern, Chair of the CHIMIA Editorial Board
- Dr. Hans Peter Lüthi, ETH Zurich, SCS Treasurer (until Aug 2021)
- Dr. Maud Reiter, Firmenich SA, SCS Treasurer (as of Sep 2021)
- Dr. Yves Auberson, Novartis Pharma AG, Projects and partnerships (as of May 2021)
- 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. Stefan Willitsch, University of Basel, President Division of Fundamental Research (DFR)
- Prof. Jean-Louis Reymond, University of Bern, President Division of Medical Chemistry & Chemical Biology (DMCCB)
- Prof. Roger Marti, HEIA Fribourg, President Division Industrial & Applied Chemistry
- Prof. Harm-Anton Klok, EPFL Lausanne, President Division Polymers, Colloids and Interfaces (DPCI)
- Prof. Jan Cvengros, ETH Zurich, President Division Chemical Education (DCE)
- Prof. Christophe Copéret, ETH Zurich, National and international relations
- Prof. Sandrine Gerber, EPFL Lausanne, Member of the board (until Apr 2021)
- Dr. Martin Vollmer, Clariant AG, Member of the board (until Apr 2021)
- Dr. Leslie Fendt, F. Hoffmann-La Roche AG, Member of the board (as of Mai 2021)
- Dr. Maud Reiter, Firmenich SA, Member of the board (as of Mai 2021)
- Dr. Corinne Jud, Agroscope, Member of the board (as of Mai 2021)

We would like to express our sincere thanks to Sandrine Gerber and Martin Vollmer who served as member of the board for 9 years and who had to step down according to the SCS bylaws.

SCS EMPLOYEES

- David Spichiger, Executive Director (1FTE)
- Gillian Harvey, CHIMIA, Technical Editor (0.6 FTE)
- Hans Peter Lüthi, Director SCS Foundation (0.4 FTE)
- Robert Meyer, Accounting (0.4 FTE)
- Esther Wolff, Education Courses (0.4 FTE)
- Sarah Schmitz, Administration (0.4 FTE)
- Céline Wittwer, Communication (0.5 FTE)

SCS GENERAL ASSEMBLY 2021

Due to the COVID-19 pandemic the General Assembly (GA) 2021 was held as virtual event again. In spring 2021 restrictions for onsite meetings were still in place and so we organized the General Assembly as a Zoom conference during the lunch break of the SCS Spring Meeting on April 15, 2021.

The assembly approved a major personnel turnover on the Board of Directors (BoD) and in the Executive Board (ExB) and set the course for the SCS of the next few years. The previous section of this report provides information on the details of the personnel changes.

David Spichiger, SCS Executive Director, led the meeting and ensured that all legal requirements were fulfilled. The minutes of the meeting were published in CHIMIA 5/2021, A459ff.

Dialog mit der Gesellschaft

SCS Scientific Awards

The SCS awarded twelve individuals and one group of scientists for their outstanding contributions. A total sum of CHF 74 000 as well as medals and award certificates were given to the prize 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. Rafaela Buonsanti, EPFL Lausanne, for her original and significant contributions in the chemistry development of tailored nanomaterials and their applications in catalysis, especially CO₂ electroreduction.

The award lecture took place at the virtual SCS Fall Meeting 2021.

SANDMEYER AWARD

CHF 20'000 awarded to a person or to a group for outstanding work in industrial or applied chemistry.

In 2021 the SCS awarded a joint team from Casale SA and Clariant, namely Dr. Pierdomenico Biasi, Mr. John D' Alessandri, Mr. Ermanno Fillippi Mr. Sergio Panza, Casale SA and

Dr. Rene Eckert, Dr. Marvin Estenfelder, Dr. Stephan Reitmeier, Dr. Andreas Reitzmann, Clariant, for their achievements obtained in the field of catalysis and reaction engineering, especially for the development and implementation of the AmoMax®-Casale, a new catalyst for a greener and less energy consuming process for industrial large scale ammonia synthesis.

One award lecture was held at the virtual Freiburger Symposium on April 23, and the second at the virtual SCS Fall Meeting on September 10, 2021.

SCS SENIOR INDUSTRIAL SCIENCE AWARD 2021

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 2021 prize was given to

Dr. Andrew Edmunds, Syngenta Crop Protection AG, for his impressive track record of achievements in the field of chemistry and crop protection reflected in 140 patents, 28 publications and more than 20 lectures at universities and international conferences. The award lecture took place at the virtual SCS Fall Meeting 2021.

SCS INDUSTRIAL SCIENCE AWARD 2021

The prize is given to honor successful investigators with outstanding achievements. The winner receives a certificate and a cash check of CHF 7000.

Dr. Cornelia Zumbrunn, Idorsia Pharmaceuticals Ltd., for her key contributions as a medicinal chemistry project leader in the challenging field of antibiotic drug discovery, including her contributions to several anti-bacterial research projects and the development of a significant number of chemical series into advanced compounds, some of which were ultimately selected as preclinical development candidates. The award lecture took place at the virtual SCS Fall Meeting 2021.

SCS GREEN & SUSTAINABLE CHEMISTRY AWARD (SPONSORED BY SYNGENTA)

CHF 5000 honors outstanding contribution to the field of metrology in chemistry and/or biology. The 2021 award was given to

Prof. Francesca Paradisi, University of Bern, for her ground-breaking work in developing eco-friendly and ultra-efficient biotransformations for the synthesis of high-value chemicals, dramatically increasing the applicability of biocatalysis.

The award lecture took place at the 2nd Swiss Green & Sustainable Chemistry Day on October 20, 2021.

METAS AWARD

CHF 5'000 honors outstanding contribution to the field of metrology in chemistry and/or biology. The 2021 award was given to

Dr. Kristýna Kantnerová, Empa Dübendorf, for her excellent and timely work in the field of metrology of clumped isotopes of nitrous oxides.

The award lecture took place at the virtual SCS Fall Meeting 2021.

SIMON-WIDMER AWARD

CHF 5'000 honors outstanding contribution to the field of metrology in chemistry and/or biology. The 2021 award was given to

Prof. Andrew deMello, ETH Zurich, for his great contributions to the field of bioanalytical science and microfluidic technology.

The award lecture took place at the virtual SCS Fall Meeting 2021.

DR. MAX LÜTHI AWARD

CHF 1'000 and medal in bronze; presented for an outstanding diploma thesis in Chemistry conducted at a Swiss University of Applied Sciences. SCS awarded

Herr Stefan Näf, Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften, Wädenswil, für seine Bachelorarbeit «Chirale Selektoren für die Enantiomerentrennung kleiner chiraler Moleküle».

and
Frau Kristina Djordjevic, Fachhochschule Nordwestschweiz Muttenz, für ihre Bachelorarbeit «Generische SST's im Kontext von HDX-MS Applikationen».

SWISS CLEANTECH AWARD (SPONSORED BY CLARIANT)

The prize is endowed with a total of CHF 10,000 and is awarded to 3-5 finalists. The program honors outstanding scientific achievements of Master students, PhD students, and Postdocs in Switzerland in the field of Sustainable Chemistry, in areas such as resource efficiency, renewable energy, renewable raw materials or green technologies and environmental protection. The 2021 winners are:

1st, 5000: Selina K. Kaiser, ETH Zürich

2nd, 2500: Scott R. Docherty, ETH Zürich

3rd, 1500: Wooseok Yang, Uni Zurich

4th, 1000: Ahmed Elabd, Uni Fribourg

The award lectures and the ceremony took place at ILMAC Basel on October 20, 2022.

Lectureship Awards

SCS LECTURESHIP AWARDS

The SCS Lectureship is awarded to world-class distinguished scientists and it is organized under the patronage of the Swiss Chemical Society. Over a week, the lecturer gives 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 Division of Fundamental Research (DFR).

Prof. Darren Dixon, Oxford University (UK)

«New Broad Scope Strategies for Amine and Complex Natural Products Synthesis»

Tour dates: October 11-15, 2021

Tour organizer: Prof. O. Baudoin, University of Basel

All other lectureships that were planned from March to December 2021 had to be cancelled and/or rescheduled to 2022 due to the Covid-19 pandemic:

- Prof. Harry Anderson, University of Oxford (UK)
- Prof. Edward I. Solomon, Stanford University (USA)
- Prof. David Nesbitt, JILA and University of Colorado, Boulder
- Prof. Jennifer Field, Oregon State University (USA)
- Prof. Abby Doyle, Princeton University (USA)
- Prof. Daniel G. Nocera, Harvard University (USA)
- Prof. Mark S. Taylor, University of Toronto (CAN)

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 2021 Lecturer the GDCh selected Clémence Corminboeuf, EPFL Lausanne. Her group focuses on electronic structure theory in the area of method development and conceptual work applied to the field of homogeneous catalysis and organic electronics and has contributed to the establishment of quantum chemical approaches and is involved in injecting quantum chemical expertise into machine learning models and reciprocally.

The winner of the 2020 Heilbronner-Hückel Lecture Award, Prof. Katharina Kohse-Hoinghaus, University of Bielefeld, was invited to four Swiss Universities to give a lecture:

26.10.21: ETH Zurich, «Insight into combustion processes»

27.10.21: Uni Basel, «Insight into combustion processes»

28.10.21: Uni Bern, «Clean(er) combustion – a contradiction?»

29.10.21: Uni Geneva, «Burning issues: Some contributions to combustion chemistry»

Tour Organizer: Prof. Martin Quack, ETH Zurich

Schweizerische Gesellschaft für Lebensmittelchemie •

Société Suisse de Chimie Alimentaire

Präsidentin/Präsident: Dr. Pius Kölbener

Zusammenfassung

- Organisation und Durchführung des **Virtual Food Science Symposium** zum Thema »Are we prepared for the next food trends and challenges?» am 01./02. Juli 2021 zusammen mit AOAC Europe
- Durchführung der Generalversammlung am 20. August 2021 per Zoom

Tagungen / Kurse

Zusammen mit AOAC Europe wurde am 01./02. Juli 2021 das **Virtual Food Science Symposium** zum Thema »Are we prepared for the next food trends and challenges?» durchgeführt. Das Symposium bestand aus 4 Sessions:

- What are the new trends for food?
- The evolution of the regulatory environment

- Is our analytical method portfolio fit for purpose?
- Challenges for emerging risks?

und beinhaltete 16 interessante Präsentationen und 2 Postersessions.

Nachwuchsförderung

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.

Die SFC vergibt normalerweise jedes Jahr die SFC Young Scientists Awards. Hervorragende Master- oder Bachelor-Arbeiten werden ausgezeichnet und mit CHF 2000 (Master) bzw. CHF 1000 (Bachelor) sowie mit einer dreijährige 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. Der Young Scientist Award 2021 entfiel, da keine der eingereichten Arbeiten die Anforderungskriterien erfüllten.

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

Eine Vielzahl von dezentralen Weiterbildungsangeboten trotz Pandemie
Mitwirkung bei der Weiterentwicklung der gymnasialen Maturität, um die Schwächung der mathematisch-naturwissenschaftlichen Fächer zu verhindern

Publikationen

Bulletin c+b

Tagungen/Kurse

Verschiedene Weiterbildungskurse in Deutsch und Französisch, Chemie und Biologie

Internationale Aktivitäten

Teilnahme, soweit möglich, an Tagungen von Schwesterorganisationen in Europa

Nachwuchsförderung

Nachwuchsförderung ist mit dem Naturwissenschaftsunterricht unsere Hauptaktivität

Dialog mit der Gesellschaft

Viele dezentrale und regionale Aktivitäten unserer Mitglieder
Stellungnahmen, Positionspapiere und deren Verbreitung zur Weiterentwicklung der gymnasialen Maturität

Arbeitsgruppe · Groupe de travail

National Committee of the International Union of Pure and Applied Chemistry

Kein Bericht · Aucun rapport

Plattform Mathematik, Astronomie und Physik · Plateforme Mathématiques, Astronomie et Physique

Präsidentin/Präsident: Ernst Meyer

Zusammenfassung

In 2021, the activities of the Plattform MAP were still affected by the coronavirus pandemic, but much less than in 2020. September offered the opportunity to finally held the postponed Wilhelm Conrad Röntgen Symposium and the two ceremonies of the Schlöfli Prizes 2020 (Astronomy) and 2021 (Mathematics). A single MAP Plenum meeting was held in hybrid format in early October, but the Round Table International did not resume its biannual meetings.

The main highlight was the publication of three roadmaps on large research infrastructures for 2025–2028. They were written by the communities in particle physics, as well as photon and neutron sciences on a mandate by the State Secretariat for Education, Research and Innovation (SERI). A preview version of each roadmap was released on 6 January and an event was organised on 20 January to present them to representatives of federal institutions and cantonal universities.

The main activity of the Plattform MAP in 2021 was the Portrait Series of Women in Science presenting every month a female scientist in the fields of mathematics, astronomy, or physics both with an article and a video.

Friedrich K. Thielemann, former MAP President, has been elected as honorary member of the Swiss Physical Society (SPS). He ended his mandate in the MAP Presidium at the end of 2021, as well as Ruth Durrer and Francesco Pepe.

Anina Steinlin started on 16 August as new scientific collaborator (50%) in the Plattform MAP enabling Marc Türler to reduce his workload to 40% as Head of the Plattform to become also Head of the Science Division (40%) as of September 1st.

Publikationen

Three Roadmaps for research infrastructures 2025–2028 were published by 31st March in the series Swiss Academies Reports. They have been written by the Swiss communities in particle physics (CHIPP), photon science (SSPh) and neutron science (SNSS) on a mandate by SERI. The Astronomy Roadmap could not be finished on time and will be published only next year.

The Plattform MAP supports its member organisation for their own publications. These are the international journal *Astronomy & Astrophysics* (SSAA) and »Elemente der Mathematik« (SMS), plus three communication tools of member societies: the SPS Communications, SSS-Bulletin, and the SSCr Newsletter.

Tagungen/Kurse

The postponed Wilhelm Conrad Röntgen Symposium was successfully held at the ETHZ (Hönggerberg) on Saturday, 18 September. It was organised jointly by the Plattform MAP, the SPS, and the Physikalische Gesellschaft Zürich (PGZ) and was attended by about 50 people. It marked the 175th birthday of W.C. Röntgen (1845–1923) and the 125th anniversary of his discovery of X-rays. The Euler Committee closure event was postponed by a second year due to the pandemic situation.

The Plattform MAP does not organise its own school, but supports the schools of its member organisations, such as the Saas-Fee Course in astronomy, the CHIPP PhD Winter School alternating with the Zuoz summer school, or the Zurich School of Crystallography. Such events could more or less be resumed in 2021 by holding the meetings virtually or in hybrid format.

Internationale Aktivitäten

The usual meetings of the Round Table „Swiss Representation in International Organisations and Research Infrastructures“ (RoTIORI) were not resumed in 2021 in part due to the on-going pandemic

and also due to a lack of coordination needs following the publication of the community roadmaps for research infrastructures. The next meeting is foreseen for January 2022.

The Royal Society approached the Swiss Academies to organise a UK-Swiss Bilateral International Meeting (BIM). SCNAT took this up in the wake of the Roadmap project to discuss possible collaborations on large international research infrastructures. Despite strong involvement by H.R. Ott and M. Türlér, misunderstandings, different organisational structures and scientific interests in Switzerland and UK led to the cancellation of the event foreseen to take place virtually in early October 2021.

The issue of the renaming of the Agassiz Promontory on the moon due to the racist views of the naturalist Louis Agassiz (1807–1873) is now officially closed for SCNAT with the detailed letter of 14 June 2021 from the International Astronomical Union (IAU) explaining the reasons why they do not wish to rename the promontory.

Nachwuchsförderung

The ceremony of the awarding to Oliver Müller of the Prix Schläfli 2020 in Astronomy could finally take place on 24 September 2021 at the Observatory of Geneva. The Prix Schläfli 2021 in Mathematics was awarded to Gabriel Dill (Uni Basel) for his outstanding thesis on Diophantine geometry at a ceremony on 15 September 2021. The Prix Schläfli 2022 will be in Physics.

The promotion of young women to start and pursue an academic career was addressed this year with a series of portraits of women in science in the fields of mathematics, astronomy, and physics. Every month, an article by the scientific journalist Benedikt Vogel and an accompanying video with subtitles were put on-line in three languages. It shows how women scientists in these formerly male fields have successfully established themselves in Switzerland and could often reconcile her work with family life.

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

In 2021, we had again one MAP Plenum meeting with the representatives of the MAP member organisations. It was held in hybrid format in October 2021 with a scientific talk given by Prof. Sarah Kenderdine (EPFL) on «Computational Museology: interfaces to cultural (and scientific) knowledge».

The MAP Presidium held three meetings in 2021. The two first only per videoconference in May and September and the last one in November in hybrid format. Besides the usual activities and decisions, the Presidium gave its input to the SCNAT strategic action fields and objectives 2022–2028. It also nominated two people for the Balzan Prize 2021 in the field of »Gravitation: physical and astrophysical aspects«, and one of them, namely Thibault Damour, received this prestigious international award.

The SCNAT Executive Board approved on 24 June 2021 the dissolution of the Euler Committee and the transfer of remaining funds and rights to the Bernoulli-Euler-Gesellschaft (BEG). This decision needs to be formalised by a future agreement also clarifying the role of SCNAT in the organisation of the Euler 2022 celebration event.

Ethik

The MAP Presidium reacted on the publication by Swiss Academies (a+) of the Code of Conduct for Scientific Integrity. In a letter addressed to Claudia Appenzeller (Secretary General of a+), it regrets that the SCNAT Presidia and more generally the scientific community was not better informed and consulted in the elaboration of this document prepared by a+, jointly with SNSF, swissuniversities,

and Innosuisse. It also regrets the absence of distinction on the severity of the various infractions, which include auto-plagiarism and not complying to Open Data policies.

Dialog mit der Gesellschaft

The Platform MAP is, since 2019, a national node for Switzerland of UNESCO's International Day of Light (IDL) celebrated every year on May 16th. In 2021, IDL was still affected by the pandemic, but launched a Trust Science pledge as a worldwide campaign to promote support for the scientific process and to acknowledge the many benefits of science to society.

The website of the Platform MAP and the File «Physics and Astronomy» under «SCNAT knowledge» announces most of the events and activities of the Platform and of its member organisations. Two additional member societies, namely the Swiss Society of Crystallography (SSCr) and the Swiss Society for Logic and Philosophy of Science (SSLPS), migrated in 2021 their website to the SCNAT portal.

F.K. Thielemann successfully nominated in October the »Stachelschützenhaus« in Basel as a new EPS Historic Site of the European Physical Society (EPS). A ceremony should take place in 2022. The development of a new SCNAT thematic portal on Astronomy made significant progress in 2021. Public release is expected next year.

Mitgliedsorganisationen · Organisations membres

Bernoulli-Euler-Gesellschaft

Präsidentin/Präsident: Hanspeter Kraft

Zusammenfassung

Im Zentrum der Aktivitäten standen die Fertigstellung des letzten gedruckten Bandes der Opera omnia von Leonhard Euler (Band II27 zur Himmelsmechanik, herausgegeben von Andreas Verdun), die Planung des Überganges der Euler-Kommission an die Bernoulli-Euler-Kommission (BEK), einem Organ der Bernoulli-Euler-Gesellschaft, und die Vorbereitung der Jubiläumsfeier «Euler-Bernoulli 2022: gestern-heute-morgen», welche im Oktober 2022 stattfinden wird.

Ein wichtiges Thema war auch die Klärung der Rechtsfragen im Zusammenhang mit den verschiedenen Publikationen. Das Ziel ist, sämtliche Publikationen unter der Creative Commons Lizenz CR BY-NC-SA 4.0 zu veröffentlichen. Die Verträge mit dem DaSCH (Data and Service Center for the Humanities) als Träger der Plattform BEOL und mit der Universitätsbibliothek betr. der Schriftenreihe «Publ. BEZ» auf eterna sind unterzeichnet.

Publikationen

Leonhardi Euleri: Commentationes astronomicae ad theoriam perturbationum pertinentes, vol. 3. Herausgegeben von Andreas Verdun (Opera omnia Band II27, Redaktion durch Hans-Christoph Im Hof und Thomas Steiner; Birkhäuser Basel 2021)

Tagungen/Kurse

Fritz Nagel nahm im August 2021 an einem Workshop des Leibniz-Archivs Hannover teil mit dem Beitrag «The Correspondent in Different Functions. Examples of Changing Relevance and Perspective in the Course of the Bernoulli Letter Network».

Internationale Aktivitäten

(A) Wissenschaftliche Zusammenarbeit

Mit Prof. Gerd Grasshoff von der Humboldt Universität Berlin (Präsident der Bernoulli-Euler-Kommission BEK und Leiter des Projekts «Opera-Bernoulli-Euler» (OBE), siehe «Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben»)

Mit Prof. Norbert Schappacher von der Université de Strasbourg (Mitglied der Bernoulli-Euler-Kommission BEK)

Nachwuchsförderung

siehe «Dialog mit der Gesellschaft»

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

«Opera-Bernoulli-Euler» (OBE)

Die Plattform «Opera-Bernoulli-Euler» soll das gesamte Werk der Editionen aus Basel Online vereinigen und Open Access veröffentlichen. Dieses umfangreiche Projekt der BEG wird von Prof. Gerd Grasshoff (Humboldt-Universität Berlin) geleitet. Die erste Phase ist abgeschlossen.

«Basler Edition der Bernoulli Briefwechsel» (BEBB)

Diese Online Publikation des gesamten Briefwechsels wird durch die SAGW gefördert (2021-24). Leitung Prof. Helmut Harbrecht (Direktor des Bernoulli-Euler-Zentrums), verantwortliche Mitarbeiterin Sulamith Gehr.

«Publikationen des Bernoulli-Euler-Zentrums» (PublBEZ)

In Zusammenarbeit mit der Universitätsbibliothek Basel wurde eine Online Schriftenreihe «Publikationen des Bernoulli-Euler-Zentrums» aufgebaut. Diese Reihe erscheint auf der universitären Plattform «eterna» und ist frei zugänglich. In der Reihe erscheinen Beiträge, welche in einem weiteren Zusammenhang mit den Basler Gelehrten Euler, den Bernoulli und deren Umfeld stehen.

«Digitale Editionsplattform BEOL (Bernoulli-Euler-OnLine)»

An der virtuelle Forschungsumgebung Bernoulli-Euler OnLine (BEOL) für die Edition und Dokumentation von Quellen zu den exakten Naturwissenschaften der frühen Neuzeit wurde mangels finanzieller Unterstützung nicht mehr weitergearbeitet.

PD Dr. Rita Gautschy vom DaSCH (Data and Service Center for the Humanities) hat jedoch die verschiedenen Anliegen und Bedürfnisse der Benutzer gesammelt und wird schrittweise einzelne Lösungen ausarbeiten.

Mehr Informationen findet man auf der Webseite des Bernoulli-Euler-Zentrums BEZ.

Dialog mit der Gesellschaft

Es gab einzelne Besuche von Schulklassen am Bernoulli-Euler-Zentrum (BEZ), zum Teil verbunden mit Führungen.

Die Webseite des BEZ enthält vielfältige neue Informationen, insbesondere über die Basler Mathematiker. Sie wird neu von der BEG gepflegt.

Schweizerische Gesellschaft für Astrophysik und Astronomie • Société suisse d'astrophysique et d'astronomie

Kein Bericht • Aucun rapport

Schweizerische Gesellschaft für Kristallographie • Société suisse de cristallographie

Präsidentin/Präsident: *Pascal Schouwink*

Zusammenfassung

Due to the global circumstances, 2021 was a particularly difficult year for the Swiss Society for Crystallography (SSCr), as for everyone else. Some of the usual events did not take place this year, but the Society was flexible and successful in adapting most of them to suit the new requirements. In February 2021, we started with an invited topical talk (zoom lecture) given by Dr. Andrea Thorn who spoke about the Coronavirus Structural Task Force. This

talk attracted close to 100 participants and was placed in the context of crystallography being an important tool to obtain structural insight into parts of the virus, such as the spike protein. The lecture also set the stage for our annual Flack Lectures later in the year.

In the beginning of the year, we migrated our website to the SCNAT online portal, a process which is continuing in 2022 and is accompanied by other developments that are aimed at improving our outreach and visibility.

In September, our annual meeting and general assembly, postponed from 2020, could take place again in person. For many of us, this was the first occasion to meet colleagues again in real life, and the event, organized in Fribourg on Sept 2nd by Aurélien Crochet and Katharina Fromm, was thoroughly enjoyed by everyone. The meeting was articulated over the »theme»: «From molecules to nanoparticles in biology, chemistry, physics and geology», resulting in scientific sessions oriented at Chemistry, Materials and Biology, accompanied by a poster session. Margarita Rekhina won the poster prize for: «MgO-based CO₂ sorbents: formation of MgCO₃ at buried NaNO₃-MgO interface investigated by X-ray grazing incidence diffraction, reflectometry, and electron microscopy». It was also the occasion to award the prestigious Crystallography PhD Prize, which went to Florian Kleemiss in 2021 for the «Development of quantum-crystallographic methods for chemical and biological applications».

The Society also made arrangements in order to host its Howard Flack Crystallographic Lecture Series despite the severe restriction for such events. The format was changed from a one-week tour through Switzerland by a single invited lecturer to a zoom lecture series given by six different speakers throughout the period from March to November. The topics were focused on macro-molecular crystallography, which was chosen since it was in line with the current global health challenges, and also allowed us to build a link to the structural biology community, historically not well represented in our Society. With fluctuating participation numbers between 40 and 150 as well as stimulating discussion sessions, the 2021 Howard Flack Lecture Series was a great success. In 2022, we will revert to the original format with the topic Electron Crystallography. Lectures will take place at six institutions during the beginning of November.

A further important event that did take place in 2021, in hybrid format, was the IUCr congress (International Union of Crystallography), which was held in Prague and was well visited also by crystallographers from Switzerland. The outgoing president of the SSCr Antonia Neels was elected into the Commission on Powder Diffraction of the IUCr. The new vice-president Simon Grabowsky was elected into the Commission on Quantum Crystallography.

In 2021, three board members of the SSCr reached the end of their term: Antonia Neels (president), Tony Linden (vice-president) and Michael Würle (secretary). Pascal Schouwink (EPFL) was elected as new president, Simon Grabowsky (University of Bern) as new vice-president and Antonio Cervellino (PSI) as new secretary. Paula Abdala (ETHZ) was elected into the board as member.

Publikationen

Two issues of the Society's Newsletter: No. 105 and No. 106

Tagungen/Kurse

Howard Flack Crystallographic Lecture series organized by the SSCr, online event in 2021 consisting of 6 lectures between March and November focusing on macro-molecular crystallography and structural biology.

Gebhard Schertler (ETHZ, PSI): SwissFEL adventures in room-temperature crystallography for optogenetics and to elucidate rhodopsin structures.

Stefan Salentinig (University of Fribourg) talked about bioinspired materials for functional foods. Dimitrios Fotiadis (University of Bern) concluded the spring semester on May 18th. He explained the role of water molecules and networks in ligand binding.

Michael Hothorn (University of Geneva) restarted the lecture series with a discussion of plant signal transduction cascades.

Jan Pieter Abrahams (University of Basel) talked about the catalytic cycling of the human mitochondrial Lon protease homolog using studies by cryo-EM techniques on October 11th.

Amedeo Caflisch (University of Zurich) closed the Flack Lectures on November 15th with his talk on protein structure-based drug design involving theoretical methods.

Annual Meeting of the Swiss Society for Crystallography (University of Fribourg, September 2, 2021)

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 the its IUCr delegates Pascal Schouwink and Simon Grabowsky. A number of Swiss crystallographers are active members in IUCr Commissions and took part in the IUCr congress in Prague 2021 – Antonia Neels was elected to the Commission of Powder Diffraction, Simon Grabowsky to the Commission of Quantum Crystallography.

The Swiss Society for Crystallography SSCr is part of the European Crystallographic Association.

Nachwuchsförderung

SSCr PhD Prize 2021 awarded for exceptional contributions to crystallography. Florian Kleemiss received the prize in 2021 for the «Development of quantum-crystallographic methods for chemical and biological applications».

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Two issues of the Society's Newsletter: No. 105 and No. 106

Schweizerische Gesellschaft für Logik und Philosophie der Wissenschaften • Société suisse de logique et de philosophie des sciences

Präsidentin/Präsident: Prof. Dr. Giovanni Sommaruga

Zusammenfassung

Wegen der Covid Pandemie wurden die für 2021 geplanten Veranstaltungen sowohl der SSLPS als auch der SGSLPS auf das Jahr 2022 verschoben. Es wurde zum elften Mal der Paul Bernays Award für NachwuchslogikerInnen und -wissenschaftsphilosophInnen verliehen. Preisträger von 2021 war Dr. Louis Vuilleumier.

Tagungen/Kurse

Die SSLPS Jahrestagung 2021 «Ordered Algebras and Logic», welche anlässlich der Jahresversammlung der Gesellschaft in Bern hätte stattfinden sollen, wurde wegen der Covid Pandemie auf das Jahr 2022 verschoben.

Für das Jahr 2021 hatte die Swiss Graduate Society for Logic and Philosophy of Science SGSLPS zwei Workshops geplant. Einen Workshop im Frühjahrssemester zum Thema «Interpretability and Theoretical Equivalence» in Genf. Und einen zweiten Workshop im Herbstsemester zum Thema «Quine's New Foundations» in Zürich. Beide Workshops wurde aus Covid Pandemie Gründen ebenfalls auf 2022 verschoben.

Der Vorstand der SGSLPS unterhält eine Webseite (www.sgslps.ch), welche als Plattform all jenen Studierenden zur Verfügung steht, die an Logik oder Wissenschaftsphilosophie interessiert sind. Auf dieser Webseite finden sich Informationen über die SGSLPS sowie über schweizerische akademische Lehrpläne und Lehrveranstaltungen zur Logik oder Wissenschaftsphilosophie.

Nachwuchsförderung

Die Gesellschaft SGSLPS hat im Berichtsjahr Beiträge im Betrag von CHF 1125 an junge WissenschaftlerInnen zur Teilnahme an Tagungen ausgerichtet.

Auch wurde 2021 zum elften Mal der Paul Bernays Preis vergeben. Preisträger des Paul Bernays Preises 2021 ist Dr. Louis Vuilleumier (Universität Lausanne und Université de Paris), dem der Preis für seine herausragende Diss. «Continuous Reductions on the Scott Domain and Decomposability Conjecture» (supervisor: Prof. Jacques Duparc) zugesprochen wurde. 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 Swiss Graduate Society for Logic and Philosophy of Science hat ihre eigene Website: <http://www.sgsllps.ch>

Schweizerische Gesellschaft für Optik und Mikroskopie • Société suisse d'optique et de microscopie

Präsidentin/Präsident: Marco Cantoni

Zusammenfassung

Infolge der Corona Pandemie wurde alle grösseren Konferenzen und Tagungen im Bereich Mikroskopie verschoben oder on-line abgehalten. Auch sie so geschätzten sozialen Mitgliederanlässe wie Jahrestagungen konnten nur vereinzelt in den verschiedenen Sektionen abgehalten werden. Für 2022 sind Kompensationsanlässe vorgesehen.

Internationale Aktivitäten

Delegiertenversammlung European Microscopy Society

Schweizerische Mathematische Gesellschaft • Société mathématique suisse

Präsidentin/Präsident: Alain Valette

Résumé

As in 2020, we had to count with the pandemic that forced us to hold most events online.

Notable exceptions were:

Swiss knots 2021, Fribourg, 6–9 July 2021.

<https://homeweb.unifr.ch/liechti/pub/swissknots21/>

The 10th Swiss-French workshop in algebraic geometry, Charmey, 20–24 September 2021.

<https://math.univ-angers.fr/~zimmermann/gruyere/gruyere10.html>

We decided to cancel the 2021 SMS Doctoral Day and postpone it to 2022 (it will be held on May 13, 2022 at Fribourg).

Publications

a. Commentarii Mathematici Helvetici (CMH): Report by Eva Bayer, Chief Editor: In 2021 250 papers were submitted (i.e. 6868 pages), 21 papers were accepted (i.e. 639 pages). The average time between submission and publication is 17 months. The number of published papers in 2021 is 21, for a total of 839 printed pages. The backlog at the beginning of 2021 was quite high, hence the number of rejections, based on quick overall opinions (2–3 for each paper). We only go ahead

if all the overall opinions are favorable. This reduced the backlog to an acceptable level. The collaboration with the editorial board and with the EMS Publishing House is excellent.

- b. **Elemente der Mathematik: Report by Norbert Hungerbuehler, Chief Editor:** Le comité éditorial n'a pas changé au cours de l'année 2021. La revue continue de jouir d'une grande popularité auprès des auteurs, ce qui se traduit par un flux important et continu d'envois et, par conséquent, par une charge de travail élevée pour l'Editorial Board. La collaboration avec EMS Press s'est bien établie, en particulier le soutien du secrétariat à l'ETHZ n'est plus nécessaire. La nouvelle rubrique Short notes, introduite en 2016, a fait ses preuves.

L'afflux de recensions a toutefois continué à diminuer fortement, de sorte qu'en 2021, deux numéros ont à nouveau dû être publiés sans recensions. Le backlog s'élevait à environ 14 mois au cours de l'année de référence, avec une tendance à la hausse. Les Elemente font partie de la Swiss Digital Mathematics Library, ce qui signifie que tous les articles datant de plus de 5 ans peuvent être consultés en ligne par le public.

I seize this opportunity to thank Eva Bayer and Norbert Hungerbuehler for their dedication.

Conférences, cours

Swiss knots 2021, Fribourg, 6-9 July 2021.

<https://homeweb.unifr.ch/liechtli/pub/swissknots21>

The 10th Swiss-French workshop in algebraic geometry, Charmey, 20-24 September 2021.

<https://math.univ-angers.fr/~zimmermann/gruyere/gruyere10.html>

Activités internationales

a) ----

b) See

<https://www.math.ch/organisation/delegates>

for the list of delegations. Because of the pandemic, in 2021 all meetings took place online.

Encouragement de la relève

Outreach:

- Mathscope (UniGE, Cherix-Fiorelli) has been upgraded with the creation of an escape room.
- Matematicando (Locarno, TI): Postponed twice because of the pandemic, the event will take place on May 16. 2022.
- La Caravane des Maths (UniNE, Colbois-Grave de Peralta) : a roving mathematical exhibition that teachers may invite in their class. Since medium and high schools remained in 2021 in spite of the pandemic, 15 classes were visited in Canton Neuchâtel.

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

- The Weekly bulletin

<https://www.math.ch/activities/weekly-bulletin>

lists all seminars planned every week in Switz, and is of great help to the Swiss Mathematical community.

Dialogue avec la société

- Mathscope (UniGE, Cherix-Fiorelli) has been upgraded with the creation of an escape room.

Schweizerische Physikalische Gesellschaft • Société suisse de physique

Kein Bericht • Aucun rapport

Swiss Institute of Particle Physics

Präsidentin/Präsident: Prof. Rainer Wallny

Résumé

The main highlight of 2021 was the Annual CHIPP Plenary meeting. This year it was held in the beginning of June in Spiez, a village on the lake Thun, in the welcoming Hotel Seaside. For two days we scheduled presentations from the various experts in CHIPP to cover the three physics pillars: particle physics at the high-energy and intensity frontiers, astroparticle physics, and neutrino physics. The main goal was to cover the actual state of the field highlighting the sectors where hints of discovery are found. The many talks presented were shared between senior and young researchers. Both the CHIPP board meeting and the CHIPP formal Plenary meeting were held during the two days; in parallel with the Board meeting the CHIPP Young scientists organised talks and a poster session. The plenary formal part of the meeting hosted a session with reports of the activities of the various committees such as the European Committee for Future Accelerators, the International Particle Physics Outreach Group, the Astroparticle Physics European Consortium (APPEC) and the Nuclear Physics European Collaboration Committee (NuPECC). During this meeting CHIPP held the elections to cover the different roles in the association and to select the Swiss representatives in the international organizations. During this meeting CHIPP held the elections to cover the different roles in the association and to select the Swiss representatives in the international organizations. A special session was dedicated to Searches for new physics: Flavour physics at the LHC, the field where many measured anomalies point to New Physics.

In the end of August, CHIPP participated to the annual meeting of the Swiss Physical Society at the Innsbruck University in Austria, helping with the organization of parallel sessions for particle and astroparticle physics where many Particle Physics students presented their work. As part of the SPS award ceremony where all winners of the various SPS prizes were honoured and the CHIPP prize for the best 2021 PhD thesis work in particle physics was awarded to Gabriel Cuomo, scientist at the école Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL). Gabriel receives the award for his doctoral thesis, with the laudation „The CHIPP Prize jury honours Gabriel Cuomo for his outstanding theoretical studies of quantum field theories in the strongly coupled regime, which elucidated new properties relevant to a variety physical system: from condensed matter to cosmology“.

Marco Valente from the UniGe (supervised by A. Sfyria) received in 2021 the 2020 ATLAS thesis award.

During 2021, the CHIPP Executive Board and the CHIPP Board were very active in the editing of the Swiss CHIPP Roadmap as the document to illustrate to politicians and to the public the priorities of the Particle Physics community in Switzerland. 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.

To get flexibility for more actions towards young physicists, possibly to organise a student award the CHIPP EB proposes to increase both the personal membership fees and the institution fees, the decision has been accepted by the CHIPP Board.

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 10 interviews and a video given by B. Vogel, a professional journalist, and several other news articles and press releases in 2021.

Conférences, cours

In 2021 CHIPP continued to work on its networking and educational goals and organized directly or through its members several meetings, schools and workshops.

- 25-29 January 2021, PSI Online, Open CHRISP Users Meeting. Review of the PSI experiments.
- 6-9 April 2021, PSI Online, HIMB Physics Case Workshop, Adrian Signer, Stefan Ritt.
- 26-27 April 2021, UZH Online, Workshop on Next-Generation Liquid Xenon Detector for Dark Matter, and Other Rare Events, Laura Baudis
- 22-30 Mai 2021, UZH, Science and nature festival

- 14-18 June 2021, U. Trieste Online, 16th Patras Workshop on Axions, Wimps and Wisps, Laura Baudis.
- 15-30 July 2021, EPFL, The Seventh Machine Learning summer school (Online) MLHEP 2021, Lesya Shchutka
- 16-27 August 2021, 49th SLAC SUMMER INSTITUTE SSI 2021, lectures from Dr Jan Steggemann, Dr Valerie Domcke
- 7 September 2021, 1st FCC workshop organised by F. Canelli and A. Sfyrta and supported by a UniGe - UniZH joint seed funding.
- 9-11 September 2021, PSI & UZH Online, Workshop on Pico-second timing detectors for Physics, Chris Betancourt.
- Scientifica 2021 UZH, ETHZ
- Prof. Mike Seidel (EPFL) and Dr Tatiana Pieloni (EPFL) contributed to a MOOC (Massive Online Open Course) on accelerators, as part of the European programme ARIES.
- On a dedicated webpage in the CHIPP website are some online presentations that took place online during the 2021 from young researchers.

Activités internationales

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 some of the activities coordinated by CHIPP members:

- Michael Spira, Convenor of 3 Subgroups (BR, bbH, MSSM) of the LHC Higgs working group
- Mauro Donega Convenor of the Higgs properties Subgroup of the LHC Higgs working group
- Stefan Ritt (MEG II), Frank Meier (Mu3e), Bernhard Lauss (n2EDM), Aldo Antognini (CREMA), Andreas Knecht (muX) coordinate the regular (between monthly and annually) collaboration meetings of the respective projects at PSI

During 2021 two PSI community papers were published:

«Science Case for the new High-Intensity Muon Beams HIMB at PSI» Editors: Andreas Knecht, Frank Meier, Thomas Prokscha, Stefan Ritt, Adrian Signer

«Review of Particle Physics at PSI» Editors: Adrian Signer, Klaus Kirch, Cyrus Hoffman.

S. Schramm (University of Geneva) created an ATLAS open dataset for outreach and teaching purposes that was made public in June 2021. An illustration of the project is in Fig. XX and more details can be found at the CERN opendata webpage.

Project	Swiss institutes	CHIPP Board Members	Institutes worldwide
HIGH-ENERGY PARTICLE PHYSICS			
ATLAS	Bern, Geneva	Beck, Ereditato, Golling, Iacobucci, Nessi, Schramm, Sfyrla, Weber, Wu	218
CMS	ETHZ, PSI, Zurich	Botta, Caminada, Canelli, DeCosa, Dissertori, Grab, Kotlinski, Kilminster, Wallny	198
LHCb	EPFL, Zurich	Bay, Nakada, Schneider, Serra, Shchutska	81
LHC Tier-2	ETHZ, CSCS	Donega	> 200
HL-LHC	EPFL, PSI	Seidel	55
CLIC	ETHZ, PSI	Seidel	70
FCC	Bern, EPFL, ETHZ, Geneva, PSI	Blondel, Rivkin, Dissertori, Laine, Seidel	134
NA64	ETHZ	Rubbia, Crivelli	8
FASER	Bern, Geneva	Iacobucci, Sfyrla, Scampoli	18
ASTROPARTICLE PHYSICS			
AMS	Geneva	Wu	63
ArDM	ETHZ	Rubbia	7
CTA	ETHZ, Geneva.	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
NEUTRINO PHYSICS			
GERDA	Zurich	Baudis	18
T2K / HyperK	Bern, ETHZ, Geneva	Blondel, Ereditato, Sanchez, Rubbia	33-63-75
SBN (MicroBooNE)	Bern	Ereditato, Weber	34
SHiP	EPFL, Geneva, Zurich	Bay, Blondel, Kilminster, Serra, Shaposhnikov	53
WA105/DUNE	Bern, ETHZ, Geneva	Blondel, Rubbia, Weber	21-175
HIGH-PRECISION AND MUON PHYSICS			
CREMA	ETHZ, PSI	Hildebrandt, Kirch, Soter	9
GBAR	ETHZ	Rubbia, Crivelli	18
MEG II	PSI	Hildebrandt, Ritt	15
Mu3e	ETHZ, Geneva, PSI, Zurich	Blondel, Caminada, Dissertori, Grab, Hildebrandt, Ritt, Wallny, Serra	8
MuMass	ETH, PSI	Crivelli, Kirch, Soter	3
n2EDM	ETHZ, PSI, Bern	Kirch, Lauss, Piegsa	15
PANDA	Basel	Krusche	64
BASE	ETHZ	Soter	11
LEMING	ETHZ, PSI	Soter, Kirch, Crivelli	3
PIONEER	ETHZ, PSI	Soter, Caminada	13
OTHER			
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.

Prof. O. Schneider (EPFL) is convener of a sub-group 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.

Institutional collaboration (in alphabetical order):

Several CHIPP Board members are acting as official delegates to international organizations in 2019:

- **Hans Peter Beck** (U. Bern) has been President of the Swiss Physical Society in the years 2020, 2021. He represents Switzerland in the European Physical Society Council. He is the Swiss representative in IUPAP as of 1 January 2019.
- **Angela Benelli** (CHIPP) has been the Swiss member of the European Particle Physics Communication Network (EPPCN) since June 2017.
- **Laura Baudis** (UZH) is member of the Dark Matter advisory committee. She is the APPEC Scientific Advisory Committee chair. She is member of the Academy of Sciences and Literature, Mainz.
- **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 has been elected secretary of the IUPAP C11 Commission from 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.
- **Günther Dissertori** (ETHZ) has been Chair-person of the International Advisory Committee for the FCC project since the beginning of 2017. He is chairman of the scientific policy committee of the INFN National Laboratory of Frascati. He is the Swiss scientific delegate to the CERN Council since January 2019 on mandate of the State Secretariat for Education, Research and Innovation (SERI).
- **Malte Hildebrandt** (PSI) is the Swiss BFE-delegate to IAEA Workshop on Advances in Neutron Detectors.
- **Kirch** (ETHZ and PSI) is a member 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 member of the muon science advisory committee KEK / J-PARC.
- **Bernd Krusche** (U. Basel) continued his longstanding mandate as Swiss representative in the Nuclear Physics European Collaboration Committee (NuPECC).
- **Teresa Montaruli** (U. Geneva) has been the Swiss scientific delegate to the General Assembly of the Astroparticle Physics European Consortium (APPEC) since 2013. Teresa Montaruli has been nominated unanimously as chair of the APPEC General Assembly. She is also member of the LNGS Scientific Advisory Committee. As APPEC Chair she is an invited Member of the European Strategy Group of EPPSU.

- **Katharina Müller** (UZH) has been the Swiss representative in the IPPOG Collaboration since September 2017. She is in the organisation committee of the SM@LHC Conference.
- **Tatsuya Nakada** (EPFL) is Chair of the Linear Collider Board LCB(subpanel of ICFA), is member of the NIKHEF Scientific Advisory Committee SAC, is Chair of the LINGS Scientific Advisory Committee, is Chair of the KEK Belle Program Advisory Committee. Swiss Representative at the European Strategy Group of EPPSU.
- **Stefan Ritt** (PSI) is the Awards Chair of the Nuclear and Plasma Sciences Society NPSS of IEEE.
- **Leonid Rivkin** (EPFL and PSI) is the Strategy Secretariat Member of the European Strategy Update in Particle Physics in EPPSU. Leonid Rivkin was chair of the CERN Scientific Policy Committee (SPC) in 2021
- **Mike Seidel** has been re-appointed in 2021 member of RECFA representing Switzerland.
- **Olivier Schneider** is member of the Particle Data Group, he is convener of a sub-group of the Heavy Flavour Averaging Group (HFLAV).
- **Rainer Wallny** (ETHZ) is member of the Informal Forum for National Contacts FCC and the HIMB advisory board (both ex-office CHIPP chair). He furthermore acted as SERI contact for the DUNE RRB and HyperK Financial Forum.
- **Michele Weber** (UniBe) <https://nus2surf.dunescience.org/2016/05/ino-apr-meeting/>
- **Xin Wu** (U. Geneva) was re-elected as CHIPP observer in the Swiss Commission on Space Research till December 2021.

Several CHIPP members were committed to international responsibilities:

- **Frederic Blanc** (EPFL), Delegate to Plenary ECFA until end of 2024
- **Domenico della Volpe** (U. Geneva), Delegate to Plenary ECFA until end of 2022
- **Andreas Knecht** (PSI), Delegate to Plenary ECFA until end of 2021
- **Olaf Steinkamp** (UZH) is a member of the Kruger International Advisory Committee.

Encouragement de la relève

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 like 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.

Several information days for future students were organised, in Zurich at the University three sessions in March and September with approximately 130 pupils participated; ETH organised two «unterwegs» at two high schools (Baldegg LU, and Bern). Elena Graverini (EPFL) organized 4 sessions at the Liceo Galilei, Siena (IT) with 80 participants.

Information days for pupils in the last year before their Matura/baccalaureate were organised, at UZH 6 events with more than 120 pupils; at the EPFL 20 participants visited the particle physics lab of Prof. Schneider and Prof. Shchutska. Events were organised also for smaller students, at the UZH one event hosted 24 participants while at the EPFL Maria Vieites Diaz visited a class of 15 students of the Galician primary school. Frederic Blanc (EPFL) intervened for a special event »Journée des métiers» organised for school children in Lausanne; Dr Ana Barbara Rodrigues Cavalcante (EPFL) organised an online event «Kid Game Jam». At the University of Zurich an open day for children was organised, it hosted 50 children. Christop Grab (ETHZ) and Adrian Glauser (ETHZ) organised two special events under the umbrella of the «ETH-unterwegs» visiting Gymnasia. Günther Dissertori (ETHZ) gave a talk for children at the University of Winterthur.

More than 200 Swiss high-school pupils (at the Universities of Bern, Geneva, Zurich and the ETHZ) 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).

Since 2017 CERN invites high-school students to come to CERN for two weeks, to gain practical experience in science, technology, and innovation (High-School Students Internship Programme, HSSIP). Each student gets a supervisor and works on a project, eg. working on vacuum techniques, accelerators or in experimental areas, or working on an analysis or a simulation project. Switzerland takes part for the first time; HSSIP was scheduled for Autumn 2020 and then re-scheduled to Spring '21. It was finally decided to move it to Autumn '21, 24 students were very happy to participate. At PSI 5 high-school students had an internship of 3 weeks in particle physics, while a high school student was hosted for a two-week internship at the group of Anna Sfyrly, within the program „extra-muros“.

Dr Valérie Domcke (EPFL) gave outreach talk at Jashore University of Science and Technology, Bangladesch (18/10/2021, online) while Prof. Joao Penedoens (EPFL) gave an outreach talk „What is Quantum Field Theory?“ at PLANCKS 2021 on 08/05/2021, targeting undergraduate physics students from several schools.

Bernd Krusche (University of Basel) gave a talk („Bausteine der Materie“) to a class from the Muensterplatzgymnasium in Basel (was in presence).

In the following we outline a few of the key activities for the general public and high-school students of the past year:

Visits to CERN: CERN as the centre of high energy research is extremely attractive for visits which are organised regularly by CHIPP members. In recent years about 50 visits a year were organised for university students in physics and other disciplines, high-school students, alumni, politicians, members of societies, media, and the general public at large.

- Anna Sfyrly from the UniGe participated to two special VIP visits organized by the ATLAS experiment, the first to accompany the Swiss chancellor Walter Thurnher, the second to introduce the Swiss president Guy Parmelin to CERN and its experiments. The EPFL members organised several virtual visits to CERN to which more than 1000 people participated, Violaine Bellée, who moved in 2021 from EPFL to UZH, played a major role in the organisation of most of these events and promoted virtual visits at LHCb in an amazing way.
- During the COVID pandemic several institutes offered Guided Tours to visit the laboratories and facilities; PSI, for example, Georg Bison, Urs Greuter, Klaus Kirch, Andreas Knecht, Patrick Schwendimann offered free guided tours to find out more about the research topics of the Paul Scherrer Institute in the company of an expert.
- Teacher education: we collaborate with secondary-school teachers in the development of innovative and interesting physics demonstrations, sometimes using particle physics data. Günther Dissertori organised several online talks for Austrian teachers. Education of secondary-school teachers is done by providing teaching material, via the CERN Teacher program and specific topical workshops as well as open days for teacher at our institutes.
- Outreach lecture for high school students: young researchers offered to spread their passion for science, we have collected some of them on the dedicated CHIPP webpage.
- UNSOLVeD, funded by Agora: is a platform with 10 videos addressing open questions in physics – from quantum field theory to dark matter. They are used to create a dialog with non-scientist, with particular target on high-school students.

Specialised school labs as well as lectures and workshops for school classes play a key role in attracting young students to study STEM related subjects. There are several dedicated laboratories at our institutes that offer special courses in cosmology as well as particle, astroparticle and neutrino physics for school classes targeting different ages of young students. With hands-on experiments, visits to the labs and by meeting bachelor and master students they get in contact with state-of-the-art research and passionate researchers (iLab at PSI, Science Lab at the University of Zurich, Physiscope at University of Geneva).

Several events were organised during the year; researchers helped and participated giving presentations and supporting young kids to get closer to scientific topics:

- 3.2021: Lea Caminada, Presentation at PGZ, «Neues von den Experimenten am PSI»,
- 3.2021: Klaus Kirch, public (remote) talk at PSI: «Forschung online erleben: Mit kosmischen Teilchen den Geheimnissen des Universums auf der Spur», the event was followed by a remote tour of the CHRISP facility at PSI.
- 10.2021: Andreas Crivellin, Manager Retreat at Quinta do Cabo, Portugal, »Das Standardmodell der Teilchenphysik«
- 11.2021 & 15.11.2021: Andreas Crivellin, Studium Generale of the Business School Alb-Schwarzwald in Rottweil, «Das Standardmodell der Teilchenphysik»
- 11.2021: Michael Spira, Studienstiftung des deutschen Volkes, Sektion Freiburg, «Theoretische Teilchenphysik – Mein Leben als Teilchenphysiker»
- 12.2021 Malte Hildebrandt, Gymnasium Münchenstein, Event: «Fenster zur Berufswelt», Presentation: «Physiker in der Teilchenphysik am PSI»
- 09.2021 Dr Tara Nanut Petric contributed to the following Viewpoint article in Nature Review Physics, entitle «The spectrum of early career physics».
- Dr Tara Nanut Petric was also a member of the organizing committee of the LHC Mentoring Programme (20 mentor-mentee pairs were initiated, mixing all 4 major LHC experiments)

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

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 with large international infrastructures. It accounts for the participation of Swiss groups in international research facilities and also comprises representatives of the SERI, SNSF, and »Swiss universities«.

On the 14 April 2021, Lea Caminada gave a motivational talk at the CMS job matching event.

Dialogue avec la société

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 2020 with the addition of 10 interviews, a video and other news articles. As approved by the CHIPP Board, the articles are authored by B. Vogel, a science journalist collaborating with CHIPP since many years. Dr. H. P. Beck (the University of Bern) was responsible for their scientific content and Angela Benelli inserted them on the SCNAT portal in Italian, in German and in English. CHIPP is grateful to SCNAT for supporting this activity as an important dialogue with the society.

During 2020 the CHIPP 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.

At the EPFL, G. Pietrzyk is in charge of the LHCb Experiment Twitter account: @lhcbexperiment and the LHCbExperiment Instagram account with around 26.3K and 13000 followers respectively. Anna Sfyrla set up and manages the Particle Physics Unige Twitter account @DPNC_Unige. The Facebook site Verflixtes Higgs continued to be fed by H. P. Beck.

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 on magazines, here are some of them:

- 08.04.2021: Andreas Crivellin, Interview in NZZ article, »Vor zwei Wochen bekam das Standardmodell der Teilchenphysik nasse Füße. Jetzt steht ihm das Wasser bis zum Hals«
- 11.2021: Andreas Crivellin, SRF-Wissenschaftsmagazin, «Das Standardmodell der Physik, reicht es noch?»
- Georg Bison, Dieter Ries, Philipp Schmidt-Wellenburg, «Ein Weg zur Lösung des kosmischen Antimaterie-Rätsels?», Physik in unserer Zeit 4, 52 (2021)
- The SCNAT published the portrait of Prof Laura Baudis as part of the Women in Science campaign.
- On the State Italian Television (RAI) during the «Super Quark show» a report on Flavour Anomalien of LHCb was presented by Nico Serra and Gino Isidori from the UZH.
- Nico Serra (UZH) was interviewed on Flavour anomalies on several magazines: ch, UZH News, NZZ, Tagesanzeiger.
- LHCb results: Astronomische Gesellschaft Graubuenden (Katharina Müller)
- Rätsel Dunkle Materie» for the Evangelischer Frauenbund Zurich (Laura Baudis)
- Cristina Botta Low-energy leptons for high-energy physics (CERN Physics Briefing)
- LHCb collaboration: Test of lepton universality in beauty-quark decays,
- Anna Sfyrla recorded a podcast with the UniGe data science center «Learning from data» on Physique corpusculaire et grand collisionneur de hadrons“.
- Rainer Wallny (ETHZ) gave a public public online colloquium as part of the Ringvorlesung at UZH «Der Mensch nach der Tragödie – hundert Jahre Friedrich Dürrenmatt» entitled «Dichtung als naturwissenschaftliches Lehrstück – Dürrenmatt und die Physiker».

VIDEO

- Bernhard Lauss, CNRS-Movie: n2EDM / UCN@PSI
- 06.2021: Lea Caminada, CERN LIVE (June 2021), CMS Pixel installation.
- Ben Kilminster YouTube channel for the UZH physics institute, and uploaded ~20 videos of experimental demonstrations for introductory physics.
- Federico Sanchez (UGE): You can mentioned my participation in the Neutrino film.

GENDER ISSUE & SOCIETY

- Several events were organized:
- Mai 2021: Lea Caminada, UZH physics student organization FPU ‚Role model Event‘ Women in Science, participation to panel discussion.
- February: International day of women and girls in Science, UZH: twitter statements from women in physics at UZH, Day of Women in Science
- Launched project «Mercredi à l'Uni» to promote science among kids helping at the same time parents who work at the UniGe with childcare on Wednesday afternoon, when there is no school at the Canton de Geneve.
- Dr Valérie Domcke was panellist at the ‚Women in Research‘ conference, organized by University College Cork, Ireland (09.02.2021, online),

EXHIBITIONS

- Science Exploratorium UZH with three exhibits on CMS, Dark Matter and Superconductivity.
- 4 November 2021, Focus Terra ETHZ Gravitational waves in the context of the AGORA-Project „The irresistible attraction of gravity“
- 22-30 Mai 2021, UZH, Science and nature festival; Booth on XENON, CMS and Superconductivity.
- 4 September, UZH at the Zürcher Museen, Lange Nacht der Museen. Booth on XENON, CMS and SUPERconductivity.
- 4-5 September 2021, Scientifica, Synthetic naturally, ETHZ & UZH. Booth on particle physics at CERN and dark matter Labtour to XENOSCOPE.

Swiss Statistical Society • Société suisse de statistique

Präsidentin/Präsident: Dr. Stella Bollmann

Résumé

La Société Suisse de Statistique («Società Svizzera di Statistica», «Societat Svizra da Statistica», «Swiss Statistical Society», SSS) encourage l'utilisation et le développement de la statistique en Suisse, défend les intérêts des personnes actives dans ce domaine dans la pratique, la recherche et l'enseignement et contribue à la reconnaissance de la statistique en tant que discipline scientifique autonome. Elle entretient des contacts entre statisticiens et statisticiennes dans l'administration, l'économie et les institutions d'enseignement et de recherche. Elle favorise la collaboration avec toutes les institutions qui s'occupent de ces objectifs. Les trois sections «Business et industrie» (SSS-BI), «Enseignement et recherche» (SSS-ER) et „Statistique publique“ (SSS-O) font partie de la société. En 2021 la SSS a focalisé ses activités sur l'accréditation européenne de statisticiens, sur la ‚data literacy‘ et la communication en statistique.

Publications

La SSS a publié trois bulletins en 2021 (n° 98-100) Les bulletins de la SSS sont archivés à la Bibliothèque nationale suisse et, depuis 2019, immédiatement disponibles sur le site de la SSS.

Conférences, cours

La conférence annuelle (www.statistiktag.ch) a pu se dérouler du 6 au 8 septembre sous une forme hybride. Certains exposés et ateliers sont disponibles sur le canal Youtube de la SSS.

Dans le cadre du World Data Forum à Berne (<https://roadtobern.swiss/undataforum>), les activités de la SSS ont pu être présentées sur des affiches interactives dans les transports publics de la ville de Berne.

Activités internationales

La SSS est membre de l'ISI (International Statistical Institute), de l'ECAS (European Courses in Advanced Statistics) et de la FENStatS (Federation of European National Statistical Societies). FENStats coordonne en particulier la nouvelle procédure d'accréditation européenne des statisticiens: <https://www.fenstats.eu/accreditation>

Encouragement de la relève

Afin de reconnaître la contribution de jeunes statisticien/ennes, la Société Suisse de Statistique (SSS) a institué dès 2013 le Prix Johann Heinrich Lambert. Le Prix Lambert consiste en un certificat et en une prime et donne droit à présenter en session plénière (keynote talk) durant les Journées Suisses de la Statistique de l'année du concours.

PRIX LAMBERT 2021

Sebastian Engelke a gagné le Prix Lambert 2021.

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

Le comité de la SSS est soutenu par un secrétariat, à savoir l'entreprise de conseil en data science IMSD. A partir de fin 2021, le secrétariat sera également l'éditeur de son bulletin.

Ethique

Le conseil d'éthique de la statistique publique est rattaché à la section ‚statistique publique‘ de la SSS. Ses activités peuvent être trouvés sur son site: <https://www.conseilethique-stat.ch>

Dialogue avec la société

Depuis 2019, la Data Literacy est également une priorité de la SSS. En 2021, la SSS a soutenu un projet international autour de la construction d'un skatepark avec des postes et des activités autour de la littérature numérique et des statistiques :

<https://rural-changemakers.com/blog/2022/06/13/various-ways-of-counting>

Verein Schweizerischer Mathematik- und Physiklehrkräfte · Société suisse des professeurs de mathématique et de physique

Präsidentin/Präsident: Arno Gropengiesser

Zusammenfassung

Auf Weiterbildungen mussten wir coronabedingt gänzlich verzichten. Hingegen setzten wir uns als Organisation intensiv mit der WEGM-Thematik auseinander, der Weiter-Entwicklung der Gymnasialen Maturität.

Tagungen/Kurse

Tag für Mathematik und Unterricht (Mitte September; Neue Kantonsschule Aarau); Tag für Physik und Unterricht (November; ETHZ)

Arbeitsgruppen · Groupes de travail

Landeskomitee für das Institut des hautes études scientifiques à Bures-sur-Yvette · Comité national de l'Institut des hautes études scientifiques à Bures-sur-Yvette

Präsidentin/Präsident: Emmanuel Kowalski

Résumé

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 professeurs permanents animent de nombreuses activités (conférences, cours, écoles d'été, etc), et où de nombreux visiteurs 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. En particulier, le prof. H. Duminił-Copin partage ses activités entre l'Université de Genève et l'IHÉS et de nombreux chercheurs et chercheuses venant d'universités Suisses sont invité(e)s à donner des conférences et cours à l'IHÉS.

En 2021, 6 chercheurs/chercheuses venant d'universités Suisses on visité l'IHÉS pour une durée totale d'environ 30 mois. Les membres du comité Suisse pour l'IHÉS (en 2021, 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 Commission for Optics

Kein Bericht · Aucun rapport

National Committee of the International Federation of Societies for Microscopy

Kein Bericht · Aucun rapport

National Committee of the International Mathematical Union

Kein Bericht · Aucun rapport

National Committee of the International Union of Crystallography

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 International Union of Pure and Applied Physics

Kein Bericht · Aucun rapport

National Committee of the Scientific Committee on Solar Terrestrial Physics

Präsidentin/Präsident: Marina Battaglia

Zusammenfassung

The goal of the national SCOSTEP committee is to strengthen the Swiss solar-terrestrial community by connecting scientists with interests in all aspects of solar-terrestrial physics, including fundamental solar physics, space-weather, and the influence of solar activity and solar variability on the Earth's atmosphere and climate. The committee represents the community within Switzerland and internationally.

Internationale Aktivitäten

Dr. Margit Haberreiter represented Switzerland in the Space Weather Expert Group that served the United Nations Scientific and Technical Subcommittee (STSC) to the Committee on the Peaceful Uses of Outer Space (COPUOS) until the end of 2021.

National Committee of the Union radio-scientifique internationale

Kein Bericht · Aucun rapport

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

Aus Pandemiegründen mussten viele Aktivitäten auf später verschoben werden.

Publikationen

Die Stiftung Hochalpine Forschungsstationen Jungfrauoch und Gornergrat (HFSJG) hat den Aktivitätsreport 2021 publiziert (<https://www.hfsjg.ch/en/publications/activity-reports/activity-report-2021/>).

Tagungen/Kurse

Ein geplantes Symposium mit dem Thema Höhenmedizin / Höhenphysiologie früher und heute musste aus Pandemiegründen verschoben werden; ein neues Datum ist noch nicht festgelegt.

Die zweijährlich stattfindende Stiftungsratsitzung der Stiftung Hochalpine Forschungsstationen Jungfrauoch und Gornergrat (HFSJG) wurde aus Pandemiegründen von 2021 auf 2022 verschoben.

Internationale Aktivitäten

A) Das Jungfrauoch ist in zahlreiche internationale Aktivitäten involviert. Wichtig sind insbesondere die Aktivitäten innerhalb von ICOS (Integrated Carbon Observation System, ein European Research Infrastructure Consortium (ERIC) seit 2015) und ACTRIS (Aerosol, Clouds and Trace Gases Research Infrastructure, ERIC-Etablierung geplant für 2022).

B) Eine geplante Jubiläumsveranstaltung zusammen mit kanadischen Forschungsinfrastrukturen in Ottawa musste aus Pandemiegründen auf 2022 verschoben werden.

Ein geplantes VAO-Meeting (Virtual Alpine Observatory) musste aus Pandemiegründen verschoben werden und ist jetzt für März 2023 geplant.

Nachwuchsförderung

Am 18. November 2021 wurde im Alpinen Museum in Bern der Prix de Quervain 2021 von der SKHFJ sowie der SKPH (beide SCNAT) und der SSAF für zwei herausragende Arbeiten auf dem Gebiet der Höhenforschung verliehen. Die Preisträger waren: Dr. Alexander Groos, Universität Bern für seine Dissertation im äthiopischen Hochland und Enrico Mattea, Universität Fribourg für seine Masterarbeit auf dem Colle Gnifetti.

Der Besuch von Preisträgern von Schweizer Jugend forscht auf dem Jungfrauoch musste wie schon 2020 aus Pandemiegründen verschoben werden; beide Anlässe sollen so bald wie möglich nachgeholt werden.

Dr. Timm Riesen, Direktor Stellarium Gornergrat erhielt die Finanzierung des Projekts «Stellarium Gornergrat: Aufwertung bestehender Unterrichtsmaterialien und Erweiterung auf die italienischsprachige Schweiz» durch das Förderprogramm «MINT Schweiz» (2021–2024) der SCNAT.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Die jährliche Kommissionssitzung fand am 18. November 2021 an der Universität Bern statt.

Mehrere Mitglieder der Kommission beteiligten sich substantiell (inklusive Vertretung im Board) an der Erstellung der Geosciences Roadmap für Forschungsinfrastrukturen 2025–2028, in der das Jungfrauoch prominent vertreten ist.

Die Kommission gab auch Feedback zu der Strategischen Mehrjahresplanung der SCNAT.

Dialog mit der Gesellschaft

Wichtige Besuche waren unter anderem der ETH-Rat, die Präsidenten der ETHZ und EPFL, Prof. Joël Mesot und Prof. Martin Vetterli, sowie Herr Kudelski, Präsident InnoSuisse.

Die wissenschaftliche Ausstellung auf dem Jungfrauoch läuft seit fast 10 Jahren ohne Probleme.

Swiss Committee on Space Research

Kein Bericht • Aucun rapport

Plattform Naturwissenschaften und Region • Plateforme Sciences naturelles et Régions

Präsidentin/Präsident: *Pascal Maeser*

Zusammenfassung

Auch das Jahr 2021 war für die Plattform NWR wiederum stark von der Covid-Pandemie geprägt. Ein Teil der KRG hat ihre Vortrags- und Konferenztätigkeit auf digitale Kanäle umgestellt, auch das Life-Streaming oder die Aufzeichnung der Vorträge hat zugenommen. Die Plattform konnte subsidiär Unterstützung leisten, die Initiative dafür verbleibt aber bei den KRG. Ein erster Austausch zu den Erfahrungen mit dieser Umstellung fand an der Präsidentenkonferenz statt. Welche Formen in Zukunft erfolgreich sind, wird sich weisen. Auch die Präsidentenkonferenz selbst fand, aufgeteilt auf zwei kürzere Anlässe, virtuell bzw. hybrid statt. Am zweiten Anlass wurde die Diskussion zu den Zielen der Periodika-Unterstützung angegangen. Im Vordergrund stand die geplante Einführung der Open Access Pflicht für unterstützte Periodika. Die neue Regelung wurde – mit der Möglichkeit von begründeten Ausnahmen – von den KRG einhellig gutgeheissen und ist in den allermeisten Fällen auch schon umgesetzt. Der grössere Brocken, die Überarbeitung der Ziele und Voraussetzungen für die Unterstützung von Publikationen, steht für das nächste Jahr an.

Das wichtigste Projekt der Plattform ist, ausgehend vom Bedürfnis der KRG für ein besseres Marketing ihrer Angebote, eine engere digitale Zusammenarbeit zwischen den KRG und der SCNAT. Damit soll die digitale Präsenz der KRG vor allem in den Social Media gestärkt und die vielfältigen regionalen Angebote der KRG gesamtheitlich besser in Wert gesetzt werden. Der Entscheid zur Realisierung ist für 2022 vorgesehen, sofern sich genügend interessierte KRG finden.

Mit einer corona-bedingten Verspätung konnte das Citizen Science Projekt der NAGON zu den Wildrosen abgeschlossen werden. Die Plattform beteiligte sich an der nationalen Vernehmlassungen zu den «10 Prinzipien von Citizen Science».

Gleich sechs KRG wurden 2021 für ihre Vermittlungstätigkeit zwischen Wissenschaft und Gesellschaft ausgezeichnet: Die Innerschweizer KRG wurden mit dem Umweltpreis der Albert Köchlin Stiftung geehrt, die KRG Aargau und Winterthur erhielten den Cogito Preis zugesprochen.

Publikationen

Im Berichtsjahr wurden von der «Plattform NWR» 19 Periodika und eine Einzelpublikation unterstützt. Die Periodika der Mitgliedgesellschaften sind auf dem Organisationsportal der Plattform NWR zugänglich. Speziell hinweisen möchten wir auf zwei grosse wissenschaftliche Themenbände zu den Kastanienhainen im Tessin (Società ticinese di scienze naturali) und zur Geologie des französisch-schweizerischen Jura (Société Neuchateloise des Sciences Naturelles).

Die Retro-Digitalisierung der bestehenden Printprodukte konnte weiter vorangetrieben werden. Mittlerweile sind mit wenigen Ausnahmen die Publikationen der KRG elektronisch greifbar. Bei den noch verbleibenden KRG sollte die Retro-Digitalisierung dank finanzieller Unterstützung durch die Plattform in ein bis zwei Jahren ebenfalls realisiert werden können.

Tagungen/Kurse

Coronabedingt musste leider auch 2021 ein Teil der Tagungen und Kurse abgesagt oder verschoben werden, einzelne Tagungen konnten in virtueller Form durchgeführt werden.

Das Citizen Science Projekt der Naturforschende Gesellschaft Obwalden und Nidwalden (NAGON) zur Bestimmung und Kartierung der Wildrosenvorkommen im Kanton konnte mit einer coronabedingten Verspätung erfolgreich abgeschlossen, ein öffentlicher Anlass konnte in angepasster Form durchgeführt werden.

Nachwuchsförderung

Die Plattform unterstützt die Nachwuchsförderungs-Aktivitäten der Gesellschaften, die stark vom Milizengagement und dem jeweiligen lokalen Beziehungsnetze ihrer Akteure geprägt sind.

Sechs KRG vergaben Preise für die besten Maturaarbeiten aus der Region. Die öffentlichen Preisverleihungen tragen zur Sichtbarkeit der KRG in der Region bei. Vier 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 wegen Corona leider nicht durchgeführt bzw. musste verschoben werden. Neu aufgebaut wird in Winterthur das Kinderlabor Abenteuer Physik. Die Waadtländer Naturforschende Gesellschaft organisiert neu Naturkunde-Workshops für PrimarschülerInnen. Ebenfalls zu einem beliebten Angebot entwickelt haben sich die «Vacanze scientifica» für Schüler im Tessin.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

In dieser Rubrik wird über die Tätigkeiten der Geschäftsstelle informiert, die zum Grundbetrieb gehören. Dies umfasste 2021

- Die Durchführung von 4 Präsidiums-Sitzungen (alle 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.
- Ein wichtiges Thema für das Präsidium war die Frage, welche Ziele wir mit der Unterstützung von Publikationen der KRG erreichen möchten, bzw. welche Arten von Publikationen wir in Zukunft fördern möchten, und wie die Nutzung und die Qualität der KRG Publikationen adäquat beurteilt werden soll.
- Im Vordergrund stand 2021 die Erarbeitung von Massnahmen für ein wirksames digitales Marketing der KRG bzw. die generell die Verstärkung der digitalen Zusammenarbeit zwischen den KRG und der SCNAT. Dazu wurde einer spezialisierten Agentur ein Mandat erteilt zur Erarbeitung eines Konzepts und Prüfung geeigneter Instrumente. Eine Schlussfolgerung aus diesem Auftrag war, dass für die Plattform NWR als Dach der Kantonalen und Regionalen Gesellschaften die Entwicklung einer Dachmarkenstrategie produktiv sein könnte. Die Diskussionen im Präsidium und in der Geschäftsleitung ergaben, dass über reine Marketingmassnahmen hinaus eine Zusammenarbeit zwischen den KRG und der SCNAT zur digitalen Nutzung von vorhandenen Inhalten aufgebaut sowie zentrale Dienstleistungen im Bereich Social Media angeboten werden sollen. Die an den Diskussionen beteiligten KRG betrachten die digitale Entwicklung grundsätzlich als Chance, befürchten aber, im Milizsystem nicht die nötigen Zeitressourcen bereitstellen zu können. Ende Jahr wurden die Anforderungen und die nötigen Commitments seitens der KRG für die Umsetzung festgelegt. Im Frühjahr 2022 soll das Projekt den KRG präsentiert werden, um die nötige Anzahl an beteiligten KRG zu gewinnen. Mit diesem Projekt verbunden ist ein Kulturwandel in den Gesellschaften hin zu einem Selbstverständnis, das sich stärker als Teil eines nationalen Netzwerkes versteht und demzufolge KRG dann auch zu gewissen Koordinationsarbeiten bereit sind.
- Im Anschluss an den Informationstag zum Einsatz von Social Media nimmt die Anzahl KRG, die dort aktiv werden, langsam zu. Entscheidend ist, dass es in den KRG Personen gibt, die über die nötigen Kompetenzen und Zeitressourcen verfügen. Für die KRG stehen als geeignete Kanäle Facebook und Instagram im Vordergrund.
- Die Präsidentenkonferenz wurde 2021 auf 2 Anlässe aufgeteilt: da die DV der SCNAT nur virtuell durchgeführt wurde, fand auch die Präsidentenkonferenz, vor der DV nur als reduzierter Anlass per zoom statt. Der ersten Anlass im Mai war vor allem dem Erfahrungsaustausch zu den – coronabedingten – alternativen digitalen Formen der KRG Aktivitäten und deren Auswirkungen gewidmet.
- Am zweiten Anlass Ende Oktober wurde die Diskussion zu den Zielen der Periodika-Unterstützung angegangen. Im Vordergrund stand bei diesem hybriden Anlass die geplante Einführung der Open Access Pflicht für alle von der SCNAT finanziell unterstützten Periodika. Es zeigt sich, dass

sich die veränderten Finanzierungsmodelle für wissenschaftliche Publikationen eigentlich nicht auf die KRG Publikationen übertragen lassen. Dennoch wurde die Open Access Pflicht von den KRG gutgeheissen und ist in den allermeisten Fällen auch schon umgesetzt. Auf Wunsch der Plattform NWR hat der Vorstand der SCNAT in speziellen Fällen Ausnahmen für KRG Publikationen zugelassen.

Im Vergleich zu vor Corona nahmen leider weniger KRG an den beiden Konferenzen teil. Um das geeignete Format für die Durchführung zu finden, werden die Erfahrungen über die nächsten paar Jahre auszuwerten sein.

- Als Nachfolger von Alain Morard wurde Francois Felber ins Plattform-Präsidium gewählt.
- Der Plattformleiter vertritt die Plattform in der Begleitgruppe des SCNAT-Projektes zur Transformationsforschung, da Nachhaltigkeit auch für die KRG ein wichtiges Thema ist.
- Die Plattform NWR beteiligt sich am Citizen Science-Netzwerk von Science&Cité und bietet die Verbindung mit entsprechenden Engagements und Projekten ihrer Mitglieder. Das Präsidium hat sich an der Vernehmlassungen zum Papier «10 Prinzipien von Citizen Science» beteiligt und eine Stellungnahme abgegeben.

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, öffentlichen Anlässen und Wissenschafts-Cafés unterstützt. Coronabedingt musste leider auch 2021 viele dieser Anlässe abgesagt oder verschoben werden, so auch eine geplante Ausstellungen zur wissenschaftlichen Photographie der Murithienne im Wallis. Erfreulicherweise habe einige KRG ihre Vortragsangebot verstärkt auf digitale Formate umgestellt und bieten ein Streaming oder zumindest eine Aufzeichnung auf youtube oder anderen Kanälen an. Dies bringt vermehrt auch ein Publikum ausserhalb der bisherigen Einzugsgebiete. Allerdings schlägt sich diese Öffnung bislang noch nicht in den Mitgliederzahlen nieder. Noch wenig eingesetzt werden hybride Formate, diese bedingen einen deutlich grösseren technischen Aufwand.

Zu den dadurch resultierenden Veränderungen gibt es verschiedene Beobachtungen: Die Technik ist mittlerweile mehrheitlich gut eingeführt, einige KRG verzeichnen deutlich höhere Teilnehmerzahlen (bis zu einer Verdoppelung!), andererseits gibt es auch Absagen, da Referenten nicht per zoom auftreten möchten oder sich gewisse Anlässe nicht gut digital durchführen lassen.

Noch wenig genutzt werden die Möglichkeiten zur Interaktion über digitale Kanäle, hier liegt noch Potential, das im Kontext des Projekts «Digitale Zusammenarbeit» aufgegriffen werden soll.

Neu eröffnet wurde der Eiszeitweg in Winterthur, der von der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft Winterthur initiiert wurde.

Die vier Innerschweizer KRG wurden 2021 mit dem Umweltpreis 2021 der Albert Köchlin Stiftung ausgezeichnet. Der Preis würdigt die Arbeit der KRG für ihre zeitgemässe Vermittlungsarbeit zwischen Wissenschaft und Bevölkerung. Die Naturwissenschaftlichen Gesellschaften Winterthur und Aarau wurden für ihr Engagement für das Bauen von Brücken zwischen Wissenschaft und Gesellschaft mit dem cogito Preis 2021 geehrt.

Als grosser Publikumsanlass konnte im September wiederum der Nachhaltigkeitstag in Bellinzona erfolgreich durchgeführt werden.

Im Weiteren verweisen wir bezüglich Dialogaktivitäten auf die Jahresberichte der einzelnen Gesellschaften.

Mitgliedsorganisationen · Organisations membres

Aargauische Naturforschende Gesellschaft

Präsidentin/Präsident: Sophia Pantis und Adrian Zwysig

Zusammenfassung

- Verleihung des Cogito-Preises zusammen mit der NGW.
- Gestaltung und Implementierung eines neuen Logos
- Publikation zweier ANG-Fokus mit den Themenschwerpunkten «Waste» und «Science Fiction»
- Organisation von zwei Online-Vorträgen
- Organisation von vier Exkursionen (Geowanderung in die Staffelegg, Firmenbesichtigung Syngenta, Fossiliensuche im Fricktal, Firmenbesichtigung Chiresa)
- Erstellung eines Wikipedia-Eintrages für die ANG
- Aktualisierung des Leitbildes für unser Schulprojekte-Team
- Abschluss Erneuerung des Auen-Audiopfades
- Wahl dreier neuer Ehrenmitglieder
- Prämierung Aargauer Maturitätsarbeiten

Nachwuchsförderung

Die spannenden Experimente für Primarschülerinnen und Primarschüler konnten leider auch im Jahr 2021 nicht in die Schulen getragen werden. Die Zeit wurde aber genutzt, um ein neues Leitbild zu erstellen und an neuen Experimenten für die Primarschule zu tüfteln. Wir haben uns neues Material beschafft und uns mit einem mobilen Beamer sowie einer Leinwand ausgerüstet. Dies gibt uns die Möglichkeit unsere Aktivitäten potenziell auch im Freien durchführen zu können, ohne auf den Luxus einer guten Präsentationsmöglichkeit verzichten zu müssen. Wir sind froh, dass wir weiterhin auf die Unterstützung des neunköpfigen Schulteams mit viel Erfahrung in der Vermittlung von naturwissenschaftlichen Inhalten zählen dürfen. Für das Jahr 2022 sind wiederum konkrete Schulprojekte geplant und wir freuen uns bereits wieder in den Schulen vor Ort aktiv zu sein und das junge Publikum für die Naturwissenschaften zu begeistern. In Zusammenarbeit mit Pro Argovia und der Aargauischen Historischen Gesellschaft konnten wir wiederum spannende Maturarbeiten einsehen und prämiieren. Wir leisten hiermit einen Beitrag für die Nachwuchsförderung.

Dialog mit der Gesellschaft

Da öffentliche Vorträge unter den geltenden Massnahmen zur Bekämpfung der Corona-Pandemie schwer durchführbar waren, haben wir zwei Vorträge in den digitalen Raum verschoben und aufgezeichnet. Diese können weiterhin auf unserem Youtube-Kanal und auf unserer Webseite eingesehen werden.

Wir sind uns natürlich bewusst, dass gerade in Zeiten von Home-Office und Online-Meetings ein Printmedium gute Abwechslung bietet. In unserer Mitgliederzeitschrift «ANG Fokus» haben wir in zwei Ausgaben die Themen Waste sowie Science Fiction genauer beleuchtet.

Exkursionen boten im Jahre 2021 eine gute Möglichkeit, um andere Mitglieder der Gesellschaft wieder zu treffen. Draussen und mit Zertifikaten konnte dennoch die Gefährdung der Gesundheit minimiert werden. Wir sind froh, dass wir gleich vier Exkursionen durchführen konnten: Eine Geowanderung in die Staffelegg, die Firmenbesichtigung Syngenta, die Fossiliensuche im Fricktal sowie eine weitere Firmenbesichtigung der Chiresa AG in Full.

Wir sind stets bemüht unseren Verein optimal zu bewerben und damit unser Zielpublikum anzusprechen. Unser Logo, als Aushängeschild des Vereins, gehört da natürlich auch dazu. Zum 210-jährigen Jubiläum haben wir uns deshalb ein neues Kleid verpasst und ein neues Logo gestaltet. Der Nautilus bleibt weiterhin Bestandteil des Logos – wenn auch in vereinfachter Form. Das erweiterte

Logo nimmt neu auch auf das lange Bestehen der ANG Bezug (seit 1811) und trägt jetzt den Leitspruch «Wissen verstehen».

Wir versuchen das Interesse an Naturwissenschaften auch mittels sozialer Medien zu fördern. Das heisst Facebook, Instagram und Twitter werden kontinuierlich mit neuesten Errungenschaften aus der Forschung gespiesen.

Zudem haben wir die ANG im digitalen Raum sichtbar gemacht: Durch die Erstellung eines Eintrages auf der Onlineplattform Wikipedia, kann man sich jetzt über die Geschichte und den Zweck der ANG schlau machen.

Für unser anhaltendes Engagement wurden wir zusammen mit der NGW mit dem prestigeträchtigen Cogito-Preis 2021 ausgezeichnet (50'000 CHF). Es war uns eine grosse Ehre, im Saal der Universität Zürich, in dem schon Winston Churchill eine Rede hielt, das Mikrofon zu ergreifen. Wir hoffen, die gewonnene mediale Aufmerksamkeit gut nutzen zu können, um weitere Projekte der ANG sichtbar zu machen.

Die Cogito-Foundation hat die ANG für folgende Aktivitäten geehrt:

«Die ANG wird geehrt für ihr Engagement bei der Vermittlung naturwissenschaftlicher Zusammenhänge in Primarschulen. Für das Erstellen von Podcasts zu technisch/naturwissenschaftlichen Themen, um ein jüngeres Publikum zu erreichen sowie für das Erstellen von Audiopfaden zu Auen und Bächen, um interessante Einblicke in die Entstehung der Auen und der Wasserversorgung zu geben. Durch spielerische Elemente – wie ein Quiz – werden Mädchen und Buben zum Mitmachen angeregt.» (Cogito Foundation)

Appenzellische Naturwissenschaftliche Gesellschaft

Präsidentin/Präsident: Louis Slongo/Peter Schmid

Zusammenfassung

Das ANG-Jahr 2021 war geprägt durch die Corona-Massnahmen. Dank der Flexibilität unserer Mitglieder ist es gelungen, die Vorträge im ersten Halbjahr via Zoom mit jeweils über 50 Teilnehmern durchzuführen. Zu den Herbstvorträgen versammelten wir uns wieder in der Cafeteria des BBZ (Berufsbildungszentrum) Herisau.

Die Generaversammlung 2020 wurde Corona-bedingt auf den 1. November 2021 verschoben.

Dialog mit der Gesellschaft

Am 11. Januar 2021 zeigte uns Prof. Dr. Klaus Frick von der Ostschweizer Fachhochschule das «Potenzial künstlicher Intelligent» auf. Dieser Vortrag fand erstmals via Zoom per Internet in unseren Stuben statt.

Am 22. Februar 2021 stellte uns Mag. Markus Grabher vom Umweltbüro Grabher in Dornbirn wiederum per Zoom die eDNA als «Neue Methode für den Artennachweis im Naturschutz» vor.

Am 1. November 2021 gab uns René Megert, Leiter Betriebsführung SOB, Einblick in den «Umgang mit Störungen im Zugverkehr». Er erklärte den über 60 Anwesenden die verschiedenen Massnahmen, die unternommen werden, um Störungen zu verhindern oder zumindest ihre Auswirkungen auf den Fahrplan zu minimieren.

Am 6. Dezember 2021 konnten wir uns wieder in der Cafeteria des BBZ versammeln. Dr. Stephan Bader, Klimatologe Meteo Schweiz, ermöglichte uns mit seinem Vortrag «Eisbär – Krisen gewohnter überlebenskünstler» und den eindrücklichen Bildern einen sachlichen und doch überwältigenden Einblick in das Leben der weissen Einzelgänger. Um die 80 Personen nahmen teil.

Botanisch-Zoologische Gesellschaft Liechtenstein-Sargans-Werdenberg

Kein Bericht • Aucun rapport

Cercle d'études scientifiques de la société jurassienne d'émulation

Präsidentin/Präsident: Jean-Jacques Feldmeyer

Résumé

La thématique a porté sur «Les impacts concertés à une échelle locale du changement climatique global».

29.05.2021 : Conférence «Nos forêts et le changement climatique, dépérissement du hêtre» suivie d'une visite en forêt alentour (Coeuve).

20.11.2021 : Prix des étudiants remis à :

Jérémy Kottelat «Culture de cellules mammifères dans des hydrogels: opportunités et limitations»

et

Alan Tournefier «Traitement de l'eau potable par filtration membranaire pour des écoles en Ouganda»

Mai 2021 : parution des Actes avec le Cahier des sciences comprenant 6 articles.

Publications

Actes 2021 CAHIER DES SCIENCES Damien Becker, rédacteur

1. Prix des étudiants 2020 (résumés) Culture de cellules mammifères dans des hydrogels: opportunités et limitations | Jérémy Kottelat
2. Traitement de l'eau potable par filtration membranaire pour des écoles en Ouganda | Alan Tournefier
3. Articles Reconstruction scientifique et artistique d'un paysage du Miocène supérieur d'Europe : cas de la localité de l'Aumane (Cucuron, Vaucluse, France) | Patrick Röschli | Damien Becker | Pauline Coster | Stéphane Legal | Olivier Maridet
4. Nouvelle nidification de la Chouette de Tengmalm, *Aegolius funereus*, aux Franches-Montagnes | Michel Juillard
5. Campagne de piégeage photographique aux Cœudres (Dampfreux JU) | Gauvain Saucy
6. Entretien des bas-marais de la Fondation des marais de Dampfreux (Ajoie, canton du Jura) | Philippe Bassin

Conférences, cours

29 mai 2021, au Mont-de-Coeuve, Valentin Queloz accompagné de Yvan Vitasse (tous les deux de l'Institut fédéral de recherches sur la forêt, la neige et le paysage) ont animé une conférence « Nos forêts et le changement climatique, dépérissement du hêtre » suivie d'une visite en forêt alentour. La conférence a entre autres permis de préciser les effets cumulatifs du réchauffement, de la sécheresse et du parasitisme et leur impact sur les arbres. La visite quant à elle a permis d'illustrer l'importance du phénomène de cavitation dans le dépérissement du hêtre et celle du bostryche dans la mort des épicéas.

Activités internationales

A) Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard, Seloncourt, France – échange de publications et participation aux activités proposées

Encouragement de la relève

Prix des étudiants remis lors de l'AG 2021 à :

Jérémy Kottelat «Culture de cellules mammifères dans des hydrogels: opportunités et limitations»

et

Alan Tournefier «Traitement de l'eau potable par filtration membranaire pour des écoles en Ouganda»

Engadiner Naturforschende Gesellschaft • Societad engiadinaisa da ciencias natürelas

Präsidentin/Präsident: David Jenny

Zusammenfassung

Coronabedingt musste die Veranstaltungsreihe im Dienst der Naturwissenschaften stark reduziert werden. Insgesamt wurden 2021 sieben öffentliche Events durchgeführt, worunter 3 Exkursionen und zwei besondere Anlässe. Einer davon war ein Symposium zum Thema Mikroplastik in der Region Engadin. Dieser Anlass war besonders gut besucht und fand breiten Niederschlag in der Presse. Neben der Vermittlung von naturwissenschaftlichen Inhalten über die Problematik der Verunreinigung von teilweise sehr hoch gelegenen Gewässern wurde auch die Zusammenarbeit zwischen unterschiedlichen Institutionen wie SESN, FORUM ENGADIN, der ETH und privaten Unterstützern eindrücklich dokumentiert. Ausserdem wurde bei Exkursionen im Engadin der Fokus auf die reichhaltige und teilweise bedrohte Biodiversität gerichtet. Diese Anlässe fanden ebenfalls grossen Anklang.

Tagungen/Kurse

25.07.2021 Symposium zum Thema Mikroplastik in hochgelegenen Gewässern des Engadins.

11.11.2021 Podiumsdiskussion zum Thema Eis, Schnee und Wasser im Engadin. In Kooperation mit der Academia Raetica.

Dialog mit der Gesellschaft

Die öffentliche Veranstaltungsreihe wurde (coronabedingt) erst im Sommer 2021 aufgenommen. Sie begann am 4. Juli 2021 mit einer Exkursion in die unbekannte Val Lavinuoz im Unterengadin. Regula Bücheler und Jürg Wirth zeigten die Schönheiten im Tal und der Geologe Matthias Merz erläuterte vor Ort die Geschehnisse rund um den Felssturz vom Juli 2018 am Piz Linard Pitschen. Das vermittelte Expertenwissen führte zu ausgiebigen Diskussionen und Fragen bei den zahlreichen Teilnehmern. Derartige Felsstürze sind künftig tendenziell vermehrt zu erwarten. Am 25. Juli 2021 präsentierte eine Studentengruppe der ETH Zürich unter der Leitung von Dr. Roman Lehner und mit Anna Sidonia Marugg die Nachfolgestudie zum Thema Mikroplastik im Oberengadin. Auch das FORUM ENGADIN engagierte sich aktiv bei der Organisation dieses Anlasses. Anschaulich erklärten die StudentInnen an Posten die Ziele der Studie, zeigten die Gerätschaften und die Methodik und diskutierten mit den Besuchern über die Problematik der Umweltbelastung durch den allgegenwärtigen Kunststoff. Das Engagement der Jungforscher in der Thematik war eindrücklich und trug wesentlich – auch dank eines ausführlichen Pressebericht – zu einer Sensibilisierung bei. Eine ganz besonderer Ausflug führte am 21. August nach Muottas Muragl. Zusammen mit Pro Natura Graubünden engagierte die SESN Christian Roesti für eine Exkursion über die Welt der Heuschrecken. Der Topkenner dieser Artengruppe eröffnete mit seinem enormen Wissen den Zugang zu einer eher wenig bekannten aber faszinierenden Welt; derjenigen der Heugümper. Highlight war der Nachweis der Alpen-Keulenschrecke, welche nur an wenigen Orten der Schweiz, oberhalb 2400 m Höhe vorkommt. Am 28. August wurde eine weitere naturkundliche Exkursion durchgeführt. Diesmal ging es um die Biodiversität in einem wenig bekannten aber reichhaltigen Lebensraum am Hangfuss der Crasta Mora bei Bever. Angelika Abderhalden, Peter Müller, Ralf Fluor und David Jenny zeigten und bestimmten mit den Gästen viele Pflanzen- und Tierarten. Auch Romedi Reinalter und Nicolina Marugg bereicherten die zahlreichen Inputs mit ihrem Fachwissen. Insbesondere wurden Pflanzen der Trockenwiesen, Weiden und Erlen, Schnecken, Heuschrecken und Tagfalter genau angeschaut und bestimmt. Der Anlass wurde zusammen mit der Pro Terra Engiadina und dem FORUM ENGADIN / Stiftung Terrafina organisiert und hatte die Sensibilisierung für wertvolle Moorlebensräume im Oberengadin zum Hauptziel. Anlässlich der Jahresversammlung vom 23. September 2021 referierte der renommierte Infektiologe und wissenschaftliche Berater des BAG, Prof. Hugo Sax über die Hintergründe der Pandemie. Neben vielen Fragen über naturwissenschaftliche Fakten zur Epidemiologie des Coronavirus, dem Impfen und Testen, ging Sax auch auf brennende Fragen zum Umgang mit der Kontroverse zwischen Impfgegnern und -befürwortern ein. Sein Appell zum Dialog

und gegenseitigen Respekt war eindrücklich. Duri Bezzola stellte in einem Vortrag am 5. Oktober 2021 das Leben und Wirken seines Grossonkels Eduard Campell vor, der Gründungspräsident der SESN war. Campell war Kreisförster und hervorragender Naturbeobachter, der für verschiedene Entdeckungen und Erneuerungen im Umgang mit Wäldern, der Natur allgemein und der Archäologie stand. Seine pionierhafte Arbeit ist bis heute Vorbild für vernetztes Denken. Als Gründungspräsident verdient seine Biographie, die nun von Duri Bezzola in verdankenswerter Weise aufgearbeitet und dokumentiert wurde, eine würdige Stellung in den Annalen der SESN. Am 11. November 2021 fand – bereits zum dritten Mal – ein Podium in Kooperation mit der Academia Raetica statt. Diesmal ging es um die Thematik «Wasser, Schnee und Eis im Engadin». Barbara Haller-Rupf moderierte in der erstmals am Lyceum Alpinum durchgeführten Diskussion. Dabei kamen Vertreter aus den Bereichen Glaziologie (F. Keller), Naturgefahren (M. Keiser), Schnee- und Lawinenforschung (Ch. Marty), Wasserforschung (K. Lanz) und Politik (A. Gilli) zur Sprache. Dank der heute breiten Anerkennung des Problems «Klimawandel» waren die Ausführungen geprägt von der Besorgnis über die Verknappung der Ressource Wasser.

Freiburger Naturforschende Gesellschaft · Société fribourgeoise des sciences naturelles

Kein Bericht · Aucun rapport

La Murithienne – Société valaisanne des sciences naturelles

Präsidentin/Präsident: Régine Bernard

Résumé

Les activités ont pu reprendre presque normalement en 2021 avec toutefois la mise en application des mesures sanitaires contre le COVID. Le point fort de l'année fut la tenue du colloque «Symbiose, liaisons vitales» sur deux jours. La Murithienne a également participé à l'organisation de la commémoration des 75 ans du grand séisme en Valais. Elle a aussi dialogué avec le public dans le cadre de l'exposition «Art et science».

Publications

Le Bulletin 138/2020 avec plus de 120 pages a publié 5 articles : les résultats de captures de petites mammifères terrestres dans le Binntal, la chronique ornithologique valaisanne (2015-hiver 2019-2020), (re)découverte de *Carex supina*, alors qu'inversement *Juncus monanthos* est à rayer de la flore valaisanne et concilier protection du paysage et développement économique, le cas des paysages d'importance nationale en Valais. La partie administrative contient le rapport d'activité, ainsi que tous les comptes-rendus des excursions de La Murithienne et des différents groupes (botanique, entomologie et géologie) et des camps jeunes.

Conférences, cours

Le colloque « Symbiose, liaisons vitales » organisé avec le musée de la nature a pu se tenir les 4 et 5 novembre 2021. Les deux journées ont été bien fréquentées (environ 70 participants et plusieurs classes du Lycées-collège de la Planta). Elles ont surtout été l'occasion de rencontres et d'échanges sur un sujet d'actualité. Outre les définitions et exemples puisés dans les sciences naturelles, des intervenants ont abordés un aspect plus sociologique, car le concept de symbiose pourrait inspirer les sociétés humaines pour qu'elles s'orientent vers un autre modèle que celui de la compétition. La Murithienne a contribué notamment avec l'UNIL, le canton du Valais, la HES-SO du Valais, le CPPS, à l'organisation de la journée de conférences scientifiques pour la commémoration des 75 ans du grand séisme en Valais.

Dialogue avec la société

En 2021, six conférences (visio ou en présentiel) ont abordé des sujets très variés : «Développer la biodiversité et la qualité paysagère dans les agglomérations» par Séverine Evéquo, «La faune exotique du Léman : impacts sur le fonctionnement du lac» par Brigitte Lods-Crozet, «75 ans du grand séisme en Valais» (3 intervenants), «Géomorphologie, simple histoire de cailloux ? A la découverte des processus qui influencent la végétation en montagne» par Elisa Giacconet, «Restes d'animaux trouvés dans le Gouffre de Giétroz du vallon de Susanfe» par Nicole Reynaud-Savioz et Michel Blanc, «Une petite histoire de l'effet de serre» par Eric Bardou.

Une exposition de photos «Art et science» s'est tenue en partenariat avec l'association lausannoise [Figure 1.A.] et le centre artistique de La Ferme-Asile à Sion. Deux soirées ont permis au public de découvrir et comprendre le sens de ces photos grâce aux explications des personnes lauréates et ont pu dialoguer avec elles.

Trois excursions ont été programmées : en mai pour tout savoir sur la forêt de Loèche 10 ans après l'incendie et découvrir les cultures anciennes près des antennes de Brentjong, un week-end en juillet à Salanfè pour connaître les richesses naturelles du vallon de Van et profiter des connaissances du groupe de spéléologie Rhodanien qui explore le réseau souterrain depuis de nombreuses années et en septembre pour tout apprendre sur les mesures mises en place dans le but de favoriser la biodiversité au Val d'Arpille.

D'autres excursions ont été proposées par les groupes de botanique, entomologie et géologie.

La Murithienne a organisé avec pronatura deux camps pour les enfants d'une semaine chacun.

Naturforschende Gesellschaft Baselland

Präsidentin/Präsident: Ila Geigenfeind

Zusammenfassung

Das Jahr 2021 war erneut geprägt von sehr viel Unsicherheit und leider auch sehr traurigen Ereignissen. Dies spiegelt sich auch im Jahresbericht wider, der kürzer ausfällt als sonst.

Im April 2021 verstarb die langjährige Sekretärin der NGBL Elisabeth Tissot-Jost. Bis kurz vor ihrem Tod hat sie uns geholfen, wo sie konnte. Leider konnte sie ihr umfangreiches Wissen um die Geheimnisse des Sekretariats nicht mehr weitergeben. Philipp Huguenin und Ila Geigenfeind teilen sich das Sekretariat respektive die Führung der Kasse (I.G. ad interim).

Die Sars-CoV-2-Pandemie hat unseren Alltag nach wie vor stark geprägt und auch im zweiten Jahr ein Vereinsleben, wie wir es bisher gewohnt waren, so gut wie unmöglich gemacht. Auf ein Sommerprogramm mussten wir leider erneut verzichten. Auch der Franz Leuthardt-Preis wurde nicht verliehen.

Im Herbst ging es dann wieder zaghaft los mit unserem Winterprogramm. Doch ob Maskenpflicht, 3G oder am Ende sogar 2G – wer an unsere Vorträge kommen wollte, musste Maske und Zertifikat zeigen. Dennoch hat der Vorstand beschlossen, ein Vortragsprogramm anzubieten. Denn obwohl die Pandemie und die Massnahmen sicher einige von einem Besuch im Museum.BL abgehalten hat, haben sich im Anschluss gute Gespräche mit den Referierenden ergeben und es sind neue Kontakte entstanden. Dies hat uns gezeigt, dass der direkte Kontakt eben nicht zu ersetzen ist.

Aufgrund der Pandemie haben wir beschlossen, neu auch im Winterprogramm Exkursionen anzubieten. Eine erste Exkursion führte uns bei wunderschönem Herbstwetter in den Tierpark Lange Erlen, wo wir viel Spannendes über unsere einheimische Tierwelt erfahren durften. Insbesondere der verschmudete Hirsch und die imposanten Wisente, die in Zukunft in Polen ausgewildert werden, waren die Höhepunkte dieser Exkursion. Wir werden sicher auch in Zukunft im Winterprogramm Exkursionen anbieten.

Publikationen

Der Band 20 der Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaften beider Basel wird im Jahr 2022 erscheinen.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Im Jahr 2021 sind keine Projekte für unseren Forschungsfonds eingegangen.

Dialog mit der Gesellschaft

Aufgrund der noch immer andauernden Pandemie mussten wir erneut auf die Durchführung des Sommerprogramms verzichten. Das Winterprogramm 2021/2022 startete entsprechend mit Schutzmassnahmen. Neu wurden nun auch im Winterhalbjahr Exkursionen angeboten.

Durchgeführte Vorträge und Exkursionen (Teilnehmende in Klammern)

Vorträge in Liestal:

- Fallstricke bei Medienberichten zu Tests und Messungen (11)
- Überhitzung des Siedlungsraums – Was können wir dagegen tun und helfen uns Begrünungsmassnahmen? (16)

Exkursion:

- Führung Tierpark Lange Erlen Basel – Auswilderung Wisent (17)

Naturforschende Gesellschaft Davos

Ko-Präsidium: Dr. Stephan Zeiter und PD Dr. Katja Bärenfaller

Zusammenfassung

Das 105 - te Vereinsjahr

Das Vereinsjahr war das erste mit dem Ko-Präsidium von Stephan Zeiter und Katja Bärenfaller mit Maria Alvarez als Kassierin und Sonja Wipf als Vize-Präsidentin. Die Hauptaktivität der NGD war die Organisation verschiedener Online-Veranstaltungen und die Weiterführung der vielfältigen Vereinsaktivitäten. Als neues Vorstandsmitglied mit dem Mandat, die NGD im Stiftungsrat SFI zu vertreten, konnten wir Birgit Ottmer gewinnen, die wir an der Mitgliederversammlung zur Wahl stellen.

Wintersemester 2021 von «Davos weiss mehr»

Im Wintersemester 2021 behandelten wir in den Online-Informationsveranstaltungen folgende Themen:

- 28. Januar: Grundlagen Immunsystem und Impfen; eindeutige Zuschauer: 89, maximal gleichzeitig: 72
- 25. Februar: Planung ist die halbe Miete: Lawinenbulletin und WhiteRisk; eindeutige Zuschauer: 152, maximal gleichzeitig: 129
- 25. März: Wie funktioniert Wissenschaft? eindeutige Zuschauer: 28, maximal gleichzeitig: 26
- 22. April: Wie funktioniert Weltraumforschung? eindeutige Zuschauer: 60, maximal gleichzeitig: 51

Die Videos der Webinare sowie sämtliche Präsentationen sind auf <https://ngdavos.ch/de/geschichte> zu finden. Das Video zur Veranstaltung Immunsystem und Impfen wurde im Nachhinein über 300 Mal angeklickt! Die Veranstaltungsreihe war zudem in Zusammenarbeit mit der Davoser Zeitung kommuniziert worden, mit einem Bericht vor der ersten Veranstaltung, jeweiligen Veranstaltungshinweisen und einem Abschlussbeitrag. Dank des grossen Engagements der Vortragenden und der Moderation, der guten Kommunikation und der regen Beteiligung der Teilnehmenden hat die Veranstaltungsreihe «Davos weiss mehr» eindeutig dazu beigetragen, dass Davos nun mehr weiss.

Die Daten und Themen für das Wintersemester 2022 von Davos weiss mehr sind:

- 27. Januar – Tierversuche
- 24. Februar – Genom-Editierung
- 24. März – Mosaic-Expedition – Meereis
- 21. April – Biodiversität

Wissenschaftscafé Graubünden

26. August 2021; Online

Feinstaub – Ursachen und gesundheitliche Folgen

In Vorbereitung zu diesem Wissenschaftscafé, das im August 2020 hätte stattfinden sollen und verschoben wurde, hatten wir bereits im Januar/Februar 2020 damit angefangen mit Jörg Kachelmann Feinstaub-Sensoren der Firma Dr. Födisch AG zu organisieren und an unterschiedlichen Standorten in Davos zu platzieren. Diese Messreihe war 2021 mit 3 Sensoren weitergeführt worden. Dies mit dem Ziel, Feinstaubdaten zu generieren um mit den Daten die möglichen Ursachen und Quellen für die Feinstaubbelastung zu identifizieren und am Wissenschaftscafé präsentieren zu können. Im Rahmen mit der Erhebung der Daten etablierte sich eine enge Zusammenarbeit und Diskussion der Daten mit dem kantonalen Amt für Natur und Umwelt (ANU), die am Bubenbrunnenplatz in Davos Platz eine Messstation betreiben.

Dank der verschiedenen Messreihen und der Zusammenarbeit mit dem ANU hatten wir Feinstaubdaten vor und nach dem kantonalen Lockdown vom 13. März 2020 in der Hand, ergänzt durch Stickoxid- und Feinstaubmessungen in St. Moritz und Davos. Die Daten zeigen an beiden Standorten einen Rückgang der Stickoxid-Werte, was mit dem Rückgang des Verkehrs übereinstimmt, aber eine Zunahme der Feinstaub-Belastung. Diesen Datensatz konnten wir zur PAN Environment-Studie mit dem Titel «Global COVID-19 lockdown highlights humans as both threats and custodians of the environment» beitragen, die am 20. Mai 2021 veröffentlicht wurde. Und so wurden Sonja Wipf (Schweizerischer Nationalpark, Vize-Präsidentin NGD), Katja Bärenfaller (SIAF, Ko-Präsidentin NGD) und Hanspeter Lötscher (ANU) dank dieser Messreihe Ko-Autor*innen einer wissenschaftlichen Studie.

Das Wissenschaftscafé fand Pandemie-bedingt am 26. August 2021 Online statt. Die Zahl der Zuschauer*innen am Podium blieb unter unseren Erwartungen, dafür gab es sehr interessante Diskussionen. Die Aufnahme der Veranstaltung und viele Zusatzinformationen zum Thema sind auf unserer Website <https://ngdavos.ch/> zu finden, und wir sind im Moment daran, das weitere Vorgehen und die Feinstaub-Messungen zu planen, und haben ein Projekt zur Bereitstellung der Daten bei der «Davos Digital Agenda» eingereicht. Das Ziel dieser Bestrebungen ist, die generell gute Davoser Luft zu verbessern, indem durch Feinstaubmessungen temporäre Feinstaubbelastungen und deren Quellen ermittelt werden können.

Zusammenfassend kann man feststellen, dass das Wissenschaftscafé zum Thema Feinstaub und die Vorbereitungen dazu aus mehreren Gründen sehr speziell waren und Auswirkungen haben, die über den eigentlichen Anlass hinausgehen.

Beteiligung an öffentlichen Diskussionen zu COVID-19

Im Anschluss an die letzte Mitglieder-versammlung vom 26. November 2020 hatten wir ein öffentliches Podium zu «COVID-19 Task Forces und der Umgang mit der Pandemie» mit Martin Bühler vom Krisenstab Kanton Graubünden, Dr. med. Walter Kistler vom Krisenstab Spital Davos, Prof. Monika Büttler und PD Dr. Christian Althaus von der Nationalen Science Task Force.

Das Online Podium war gut besucht und ermöglichte interessante Diskussionen. Der wohl wichtigste Aspekt des Podiums war, dass Martin Bühler vom Krisenstab Kanton Graubünden direkt mit PD. Dr. Christian Althaus den Nutzen von repetitiven Massentests in der Pandemie-Bekämpfung diskutieren konnte. Diese Massentests waren im Kanton schon angeplant worden, und dank der Schlussfolgerungen aus dem Podium wurden schon zwei Wochen danach die ersten Pilot-Massentests durchgeführt. Somit leistete die NGD einen wichtigen Beitrag dazu, dass der Kanton Graubünden zu einem Testkanton mit grossflächigen Betriebs- und Schultestungen wurde.

Die im Rahmen des Podiums geknüpften Kontakte mit dem Krisenstab des Kantons haben zudem zu einer intensiven Zusammenarbeit in der Bestimmung der SARS-CoV-2-Virenlast in kantonalen ARAs und der Sequenzierung und Varianten-Bestimmung im Abwasser geführt.

Im April 2021 wurde ausgerechnet die NGD als naturwissenschaftliche Verein, der sich aktiv zum Umgang mit COVID-19 engagiert, von der IG Proaktiv dazu aufgefordert sich bei Behördenvertretern und EntscheidungsträgerInnen gegen Massnahmen auszusprechen. Neben einem Antwortbrief an die IG sind wir der Aufforderung tatsächlich nachgekommen und haben Regierungsrat Peyer und den Leiter des Krisenstabs Martin Bühler angeschrieben um

uns für die Massnahmen zum Schutz der Bevölkerung und die gross angelegten Flächen- und Betriebstests im Kanton Graubünden zu bedanken.

Nachwuchsförderung

Die NGD beurteilt jedes Jahr Maturarbeiten der Schweizerischen Alpinen Mitteschule Davos SAMD im naturwissenschaftlichen Bereich, und zeichnet besonders wertvolle Arbeiten aus.

Die Anerkennungspreise 2021 der NGD für Maturarbeiten gingen an:

1. Anna Stricker mit ihrer Arbeit «Examination of residential waste to determine reusable and recyclable proportions and their ecological impact»
2. Nils Jonas mit seiner Arbeit «Predicting the presence of snow in trees based on weather data with a deep learning-based stochastic algorithm»

Naturforschende Gesellschaft Graubündens in Chur

Präsidentin/Präsident: Britta Allgöwer

Zusammenfassung

Das Jahr 2021 war geprägt von der COVID-19-Pandemie. Die Vortragsreihe 2020/21 musste bis auf die Buchvernissage vom Wissenschaftlichen Jahresband Nr. 121 im Oktober 2020 abgesagt werden. Erst im Spätherbst 2021 konnten die (mehrfach verschobenen) Vorträge vor Ort und mit Publikum wieder aufgenommen werden. In verdankenswerter Weise standen dabei alle Referierenden wieder mit grossem Engagement zur Verfügung.

Erfreulicherweise konnten unsere beiden Mitgliedorganisationen – die Ornithologische Arbeitsgruppe Graubünden (OAG) und die Bündner Interessengemeinschaft für den Reptilien- und Amphibienschutz (bigra) – ihre (praktische) Naturschutzarbeit trotz der herrschenden Pandemiebedingungen erfolgreich durchführen. Abstriche gab es bei der Durchführung von Indoor-Kursen.

Sozusagen als Highlight im Vereinsleben darf die hohe Beteiligung an der schriftlich durchgeführten Mitgliederversammlung der NGG im Frühjahr 2021 betrachtet werden. 41% der 408 Mitglieder haben geantwortet und dem Vorstand ihr Vertrauen in die Vereinsführung ausgesprochen und auch für die Arbeit gedankt.

Publikationen

Im Jahr 2021 kam kein Bericht heraus. Alle Bände sind je mit circa 12 Monaten Verzögerung auf e-Periodica zugänglich, so auch Band 121. Band Nr. 1 erschien 1827.

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

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

Nachwuchsförderung

Aufgrund der Pandemie konnte die Vergabe der Maturapreise nur im geschlossenen Rahmen und leider ohne öffentliche Präsentation stattfinden. Es konnten insgesamt 12 Maturandinnen und Maturanden ausgezeichnet werden. Das Preisgeld beträgt jeweils CHF 500.– pro Arbeit.

Die Autorinnen und Autoren, Titel der Arbeiten sowie die besuchten Mittelschulen werden jeweils in den Wissenschaftlichen Jahresbänden der NGG festgehalten.

Dialog mit der Gesellschaft

Im Spätherbst 2021 konnten folgende Vorträge durchgeführt werden:

21.10.2021: Prof. Dr. Simona Boscani (Historisches Institut, Universität Bern): «Unglaubliche Bergwunder» – Johann Jakob Scheuchzer erforscht Graubünden 1699 – 1707 · O-Ton-Inszenierung mit Brieflektüren. In Zusammenarbeit mit dem Institut für Kulturforschung Graubünden

29. 11.2021: Dr. Marina Battaglia (Fachhochschule Nordwestschweiz FHNW, Windisch): Auf den Spuren von Sonnenaktivität und Weltraumwetter.

Naturforschende Gesellschaft Luzern

Präsidentin/Präsident: Erwin Leupi

Zusammenfassung

An der letzten GV 2019 haben über 100 Mitglieder teilgenommen. Die GV 2020 konnte pandemiebedingt weder im Frühjahr 2020 durchgeführt noch im Herbst nachgeholt werden. Die GV 2021 musste vom Frühjahr auf den Herbst verschoben werden. Die nächste GV ist für März 2023 geplant. 2022 findet keine statt.

Das Programm 2020 konnte pandemiebedingt nicht wie geplant durchgeführt werden. Das Herbstprogramm (und auch das Programm 2021) wurden unter dem Motto: Die Welt um uns, so nah, so klein, so wertvoll ... an die veränderten Umstände angepasst. Es kam erstmals ein Audio-Guide-System (von Lucerne Tourism) zum Einsatz.

Publikationen

Im Sinne einer thematischen Fortsetzung der Bücher Flechten (2014) und Moosflora des Kantons Luzern (2016) hat die NGL 2019 die Herausgabe des Buches Farne, Schachtelhalme und Bärlappe (Muriel Bendel, 2021) mit einem Beitrag von Fr. 1000 unterstützt. Des weitern hat die NGL das Buch Ein Leben für die «scientia amabilis» Josef Brun-Hool 1920-2019 (2020) von Maria Brun als Sonderband herausgegeben. Der Präsident erinnert an Josef Brun-Hool, den vielseitig interessierten, kreativen Menschen, Präsidenten der NGL und «Erfinder» der Golden Age Wanderungen

Tagungen/Kurse

Podium – Wald im Klimawandel

Podium – Corona bleibt. Was dann?

Podium – Wir ernähren wir die Schweiz und die Welt nachhaltig?

4 Golden Age Wanderungen

Vorabendspaziergang – Regionalgeschichte und Natur des Golfplatzes Meggen

Exkursion – Friedental: Denkmäler Grabsteine Leuchtkäfer Nachtlieder

Botanisch-naturkundliche Exkursionswochen im Oberengadin

Exkursion – 10000 Jahre Bodenbildung. Waldböden im Meggerwald

Exkursion – Flechten und Moose am Sonnenberg in Luzern

Naturforschende Gesellschaft Oberwallis

Präsidentin/Präsident: Paul Hanselmann

Zusammenfassung

In Jahre 2021 wurden als Folge von Corona lediglich 5 naturwissenschaftliche Vorträge abgehalten. Wie jedes Jahr erfolgte die Prämierung der besten Maturaarbeiten des Kollegiums Spiritus Sanctus in Brig in den MINT Fächern. Die Prämierung erfolgte allerdings erst im August. Das Preisgeld wurde wiederum grosszügig von der SRP Ingenieure, Brig zur Verfügung gestellt.

Nachwuchsförderung

Prämierung der besten Maturaarbeiten des Kollegiums Spiritus Sanctus in Brig in den MINT Fächern. Das Preisgeld wurde wiederum wie seit langer Zeit vom Unternehmen SRP Ingenieure AG, Brig zur Verfügung gestellt. Die Gewinner sind

Salome Allet, Baldrian: Einfluss auf den Schlaf

Jennifer Jeitziner, Die Ackerbegleitflora von Mund

Alessia Lanini, Coronavirus und das SIR-Modell

Sandro Pfammatter, Brown'sche Bewegung: Von der Petrischale an die Wallstreet

Dialog mit der Gesellschaft

Im Vereinsjahr wurden Corona bedingt nur 5 Vorträge zu naturwissenschaftlichen Themen durchgeführt. Die Thema waren

Brutvogelatlas, Samuel Wechsler, Fachbereich Monitoring Schweizerische Vogelwarte

Entwicklung eines Impfstoffes, Martin Bachmann, Prof. Dr. Immunologie, Inselspital Bern

Insektensterben – Ursachen und Konsequenzen, Martin Gossner, Prof. Dr. Eidg. Forschungsanstalt WSL, Birmensdorf

Insektensterben am Beispiel der Schlupfwespen, Hannes Baur, Kurator Naturhistorische Museum Bern

Überhitzung des Siedlungsraumes – Was können wir dagegen tun und helfen uns Begrünungsmassnahmen? Tiziano Verasani, Student ETHZ

Die Veranstaltung waren durchschnittlich besucht.

Naturforschende Gesellschaft Obwalden und Nidwalden

Präsidentin/Präsident: Dr. Andreas Traber

Zusammenfassung

Im Jahr 2021 hatten wir drei Highlights:

Wir konnten unser Jubiläumsprojekt «Wildrosen-Kartierung in NW/OW» mit einem Vortrag zu den Ergebnissen und dem Schlussbericht abschliessen.

Der wegen Corona verschobene Jubiläums-Rosenmarkt auf dem Stanser Dorfplatz konnte stattfinden und war ein grosser Erfolg.

Im Juni durften wir den Umweltpreis 2021 der Albert Koechlin Stiftung Luzern entgegennehmen.

Dialog mit der Gesellschaft

Wir haben folgende Anlässe durchgeführt bzw. besucht:

- 24. April: Exkursion zum Buch «Kann ich das essen oder bringt mich das um?», in Zusammenarbeit mit der Buchhandlung Dillier, Sarnen. Die Exkursion wurde von Anna Poncet und Bea Brander geleitet.
- 26.-28. April: Schulprojekt Wildrosen: Pflanz- und Gestaltungsaktion mit den Schülerinnen und Schülern in Alpnach
- 30. April: Vortrag «Wildrosen in Ob- und Nidwalden» von Anna Poncet. Im Vortrag wurden die Ergebnisse des Wildrosen-Kartierungsprojekts (Jubiläumsanlass) dargestellt. Der Vortrag fand virtuell statt.
- 17.-20. Mai: Schulprojekt Wildrosen: Workshops mit Schülerinnen und Schülern von Alpnach zu den Themen Biodiversität und Lebensraum Hecke
- 29. Mai: Unser nachgeholtter Jubiläumsanlass «Rosemärt» am Stanser Wochenmarkt auf dem Dorfplatz von Stans:
 - Wildrosensetzlinge von der Wildstaudengärtnerei in Eschenbach
 - Alte Rosensorten, Blühstauden und Kräuter von OMioBio, Lupfig
 - Rosenkonfi, -gelée, -mark und Weiteres von Lilo Meyer, Blütenschmaus, Zürich
 - Sirup, Blütensalz, Blütenzucker und Tee vom Hof Neufallenbach in Wolfenschiessen
 - Rosäbliätasirup und Oupärosäsirup von «Hiäsigs» aus Altzellen
 - Rosensalbe herstellen für Kinder mit Bea Brander Claessen
 - Rosenmärchen erzählt für Kinder von Anna Marx
- 31. Mai: GV, leider virtuell anstatt im Literaturhaus und in der Rosenburg
- 11. Juni: Verleihung des Umweltpreises 2021 der Albert Koechlin-Stiftung im Tierpark Goldau. Die NAGON wurde zusammen mit den Naturforschenden Gesellschaften von Luzern, Uri und Schwyz und der Firma Alpnach-Sonnenstrom AG mit dem Umweltpreis ausgezeichnet.

- 19. Juni: Exkursion «Wildrosen und andere Heckensträucher» im Rahmen vom «Tag der Natur» mit Ursula Vogel-Schwank und Anna Poncet
- 21. August: Exkursion «Spätsommer in der Moorlandschaft» im Glaubenberggebiet, geleitet von Ingrid Schär und Ursula Vogel-Schwank. Als Gast anwesend die Rangerin Silva Lanfranchi.
- 4. September: Pilzkurs mit Silvana Dober und Paul Arnold (Wiederholung vom letzten Jahr). Drei Exkursionen.
- 11. September: Exkursion «Geologie im Sarneraatal» mit Markus Liniger
- Mitte September bis Ende Oktober: Wildrosenkartierung 2021 durch Rebekka Moser, Elisabeth Danner, Anna Poncet und 13 freiwillige Kartierpersonen (Einführungswochenende und drei Bestimmungsabende)
- 16. Oktober: Exkursion zum Buch «Moose des Waldbodens» in Zusammenarbeit mit der Buchhandlung Dillier, Sarnen. Leitung: Elisabeth Danner
- 27. Oktober: Feierabendveranstaltung «Forschung für die Fische» – Besuch der Eawag in Kastanienbaum (nach zweimaliger Verschiebung)
- 8. November: Feierabendveranstaltung «Globales Technologiecenter der Sika» – Besichtigung bei der Sika Technologie AG in Sarnen

Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen

Co-Präsidentin/Co-Präsident: Iwan Stössel und Dominique Hänggi

Zusammenfassung

Im Jahr 2021 fand erneut ein eingeschränktes Programm statt. Dank den Erfahrungen aus dem Vorjahr konnten die Programmpunkte bereits so strukturiert werden, dass sie eine möglichst hohe «Corona-Resilienz» aufwiesen, d.h. es wurden bewusst Anlässe für kleinere Personengruppen geplant oder Führungen, die im Freien stattfinden konnten.

Die Zeit wurde intensiv für Arbeiten hinter den Kulissen genutzt. Die NGSH hat die 2007 eingestellte Publikationsreihe «Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft» wieder aufleben lassen und einen neuen Band mit botanischem Fokus herausgegeben. Auf der Sternwarte Schaffhausen wurden verschiedene Beobachtungsgeräte und Computerprogramme neu installiert und in Betrieb genommen.

Zudem wurden Vorbereitungen für das kommende Jahr getroffen, 2022 feiert die NGSH den 200sten Jahrestag ihrer Gründung.

Publikationen

- Das Neujahrsblatt 2022 der NGSH wurde nicht wie üblich im November des Vorjahrs publiziert. Stattdessen erfolgte der Verkaufsstart am 9. April 2022, zum 200. Jubiläum der Gesellschaft.
- Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft Schaffhausen, Band 49 (2021). Redaktion Iwan Stössel. Schaffhausen, 2021.

Tagungen/Kurse

Ein mehrteiliger Kurs mit dem Titel «Die Geschichte des Lebens – Einführung in die Welt der Fossilien» wurde von Dr. Iwan Stössel angeboten.

Nachwuchsförderung

- Prämierung der herausragenden Maturaarbeiten im Bereich Naturwissenschaften und Mathematik. Prämiiert wurden die Arbeiten von Niklas Rapold «Erhitzungsmethoden und ihre Auswirkungen auf Vitamin C. Ein Vergleich zwischen der Erhitzung in der Mikrowelle und im Kochtopf» sowie von Lennart Schmid «Eine mathematische Abwandlung des Dartspiels».

- Durchführung von 6 Veranstaltungen im Gefäss «Kindercampus» in Zusammenarbeit mit dem Kiwanis Club Schaffhausen. Es standen u.a. Themen wie «Wunderkammern», «Sinne der Tiere» und «Astronomie» auf dem Programm.
- Weiterführung des Kinderprogramms «Sternenjäger» auf der Sternwarte Schaffhausen. Es fanden 4 Anlässe für je 20 Kinder statt.
- Neueinführung weiterführendes Programm für Jugendliche auf der Sternwarte names «Sky Explorer». Es fanden 5 Anlässe für je 20 Jugendliche statt.
- Teilnahme am Sommerferien-Freizeitangebot «Ferienpass» des Kantons Schaffhausen. Durchführung von 2 Anlässen für je 20 Kinder.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Beitritt zur Fachgruppe Meteorastronomie FMA der Schweiz. Auf dem Dach der Sternwarte wurde eine Meteorkamera installiert, die automatisch den Himmel aufnimmt und Ereignisse in die Datenbank der FMA einspeist, um Meteor-Ereignisse aufzueichnen und zu kartographieren.

Dialog mit der Gesellschaft

- Im Januar/Februar 2021 konnten keine Vorträge durchgeführt werden aufgrund der herrschenden Coroan-Beschränkungen. Es wurden stattdessen Spaziergänge für eine kleine Anzahl teilnehmende angeboten, an denen Vorträge im Freien gehalten wurden. Naturwissenschaftliche Themen konnten so am «Ort des Geschehens» besprochen werden, z.B. am Rheinfall.
- Im November/Dezember 2021 konnte ein Vortrag in der üblichen Form angeboten werden. Ausserdem fanden auf der Sternwarte Sondervorführungen zur Premiere des neuen Planetariumsfilms exklusiv für NGSH-Mitglieder statt, mit einer konformen Besucherzahl.
- Das Sommerprogramm konnte in eingeschränkter form durchgeführt werden. Es wurde eine Exkursionen an die Wutach in Schleitheim und auf Feldkulturen in Neunkirch angeboten, jeweils mit botanischen Schwerpunkten.
- Die Sternwarte Schaffhausen konnte zeitweise einen eingeschränkten Publikumsbetrieb mit Schutzkonzept aufnehmen. Das Besucheraufkommen blieb bescheiden. Die Zeit wurde genutzt, um die Infrastruktur auszubauen. Neben der Meteorkamera wurde neues EAA-Equipment (electronically assisted astronomy) angeschafft. Damit können Deepsace-Objekte fotografiert und live gestackt werden. Die BesucherInnen sehen, wie die Bilder durch eine lange Belichtungszeit an Kontrast und Definition gewinnen. So entsteht eine Brücke der Wahrnehmung zwischen den hochaufgelösten Bildern, welche den BesucherInnen aus den Medien bekannt sind, sowie dem Objekt, das Sie selbst im Okular sehen. Im Planetarium wurde die neue Show «Von der Erde ins Universum» neu ins Programm aufgenommen.
- Am 13. November 2021 fand der 5. Schaffhauser Science Slam unter der Schrimherrschaft derr NGSH statt.

Naturforschende Gesellschaft Uri

Präsidentin/Präsident: Peter Spillmann

Zusammenfassung

Verleihung des Umweltpreises 2021 der Arnold Köchlin Stiftung im Tierpark Goldau. Der Preis umfasste einen Beitrag von Fr. 10'000.- und im Rahmen der Verleihung wurde ein Eichensetzling übergeben. Die Eiche wurde im Herbst auf dem Friedhof Altdorf in parkähnlicher Umgebung eingepflanzt, versehen mit einer entsprechenden Plakette. Der Preis ging nebst uns an die Naturforschenden Gesellschaften Luzern, Schwyz und Ob- und Nidwalden sowie an die Firma Alpnach Sonnenstrom AG.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Die Gruppe Botanik führte ihre Arbeiten an der «Flora des Kantons Uri» weiter. Es waren botanische Exkursionen, Aufnahmezeit und Bestimmungsübungen geplant. Teilweise mussten die Aktivitäten jedoch wegen des schlechten Wetters abgesagt werden. Ausserdem wurden die Arbeiten am Herbarium von Anton Gisler (1820–1888) weitergeführt. Die Arbeiten zu den Flechten konnten mittlerweile abgeschlossen werden. Die bis 150 Jahre alten Belege haben einige Überraschungen gebracht. Viele Arten wurden für die Schweiz erstmals beschrieben. Die Bearbeiter werden die Resultate in der «Cryptogamica Helvetica» im Jahr 2022 veröffentlichen. Die Publikation wird auch den Mitgliedern angeboten. Die Zusammenarbeit mit dem Hieracien-Spezialisten Dr. Günther Gottschlich aus Tübingen wurde im Rahmen von Feldaufnahmen gepflegt. Der Leiter der Gruppe Botanik, Dr. Walter Brücker, führte die langjährigen phänologischen Beobachtungen im Auftrag der Meteo-Schweiz weiter.

Die Gruppe Botanik führte ihre Arbeiten unter der Leitung von Urs Wüthrich im Rahmen des Projekts «Fauna des Kantons Uri» weiter. Die Datenbank enthielt per Ende des Jahres 2017 belegte Tierfunde an 406 verschiedenen Fundorten. Sie umfasst mittlerweile 3'568 im Kanton Uri nachgewiesene Tierarten. Des Weiteren werden die historischen Unterlagen der Zoologie des Urnerlandes von Karl Franz Lusser (1834) aufgearbeitet. 313 der darin beschriebene Tierarten wurden bereits bearbeitet und kommentiert. In der Urner Presse erschienen zwei Artikel zur Urner Fauna. Gerne verweisen wir auf unsere home-page. www.ng-uri.ch, flora-uri.ch und fauna-uri.ch

Dialog mit der Gesellschaft

Öffentliche Vorträge der NGU:

23. September: Melioration Reusebene (Ref. Elias Bricker)

11. November: Geschichten im Holz (Ref. Werner H. Schoch, Labor für quartäre Hölzer)

Die Vorträge im Frühling konnten aufgrund der Pandemie nicht durchgeführt werden, resp. wurden auf das Jahr 2022 verschoben. Ein Vortrag zum Thema Licht und Umwelt wurde von der Referentin abgesagt. Die drei Vorträge wurden in das Programm 2022 aufgenommen.

öffentliche Exkursionen der NGU:

12. Juni: Geologisch-botanische Exkursion Erstfeld (Peter Spillmann, Walter Brücker).

Am 18. Oktober wurde eine Führung zu Geschichte, Kultur und Botanik des Friedhofs Altdorf für unsere Mitglieder durchgeführt (Ref. Jörg Annen). Bei dieser Gelegenheit wurde die Eiche der Albert Köchlin Stiftung gesetzt.

Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus

Präsidentin/Präsident: Fridli Marti

Zusammenfassung

Den Mitgliedern und weiteren interessierten Kreisen konnte ein vielfältiges Veranstaltungsprogramm angeboten werden. Zudem erschienen 2021 gleich zwei neue Bände der Mitteilungen der NGG.

Publikationen

NGG (Hrsg.): A. Projekt Fryberg 2018 der NGG: Artenvielfalt im Fryberg Kärf / B. Abtrag und Talbildung in den helvetischen Kalkalpen zwischen Berner Oberland und St. Galler Rheintal / C. Gliederung des Eiszeitalters: Deckenschotter, Mittel-, Ober- und Kollisionsmoränen; Nagelfluhen in Unterer und Oberer Süsswassermolasse: Zeugen früherer Kühlzeiten.

Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft des Kantons Glarus (NGG), Band XXII. Glarus, 2021.

Reich, Th. und Kühnis, J.: Amphibien und Reptilien im Kanton Glarus. Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft des Kantons Glarus (NGG), Band XXIII. Glarus, 2021.

Tagungen/Kurse

Naturwissenschaftliches Kolloquium mit mehreren Kurzbeiträgen zu aktuellen Arbeiten im Kanton.

Nachwuchsförderung

Weiterführung der Zusammenarbeit im Bereich Maturaarbeiten.

Zudem dritte Verleihung des Oswald Heer-Preises zur Auszeichnung von jungen Forschenden im Tätigkeitsfeld von Oswald Heer.

Dialog mit der Gesellschaft

Botanischer Frühjahrsspaziergang, Frühsommer-Exkursion zu Tagfalter, Vögeln & Flora, Betriebsbesichtigung bei der Knobel AG, Vernissage zum Band Amphibien & Reptilien, HV und Vortrag mit Impressionen aus der Glarner Bergwelt, Vorträge zu Heuschrecken, Pilze im Boden sowie Untersuchung der Ameisen im Glarnerland

Naturforschende Gesellschaft des Kantons Solothurn

Präsidentin/Präsident: Dr. Peter F. Flückiger, Olten

Zusammenfassung

Eine Jahresexkursion mit 38 Teilnehmenden, vier Vorträge im Naturmuseum Solothurn, einer im Haus der Museen in Olten, die trotz Pandemie und teilweise beschränkter Teilnehmerzahl mit 20 bis 66 Zuhörerinnen und Zuhörern gut besucht waren (Durchschnitt 43). Mitteilungen 44 | 2021 im Umfang von 100 Seiten.

Publikationen

Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft des Kantons Solothurn Heft 44, 2021, im Umfang von 100 Seiten

Inhaltsverzeichnis:

Zum Geleit

Pietro Fontana, Gisela Preuss, Christian Mätzler: Haarförmiges und bandförmiges Eis

Jérémy Tissier, Pia Geiger, Peter F. Flückiger, Damien Becker: Neue Erkenntnisse über die Nashorn-Funde von Rickenbach (SO) (Oberes Oligozän, Kanton Solothurn, Schweiz) aus der Sammlung des Natur­museums Olten

Christian Gnägi, Peter F. Flückiger, Sönke Szidat, Heinz Veit: Wissenschaftliche Kurzmitteilung: Neue spätpleistozäne Säugerreste aus dem Raum Olten – Stuess der eiszeitliche Rhonegletscher um 44 ka bis ins westliche Mittelland vor?

Irene Weinberger, Thomas Briner: Zeig mir Deine Maus, Katze! Wissensgewinn zum Vorkommen von Kleinsäugetern mithilfe von Hauskatzen

Thomas Briner, Irene Weinberger, Michel Blant, Simon Capt: Und es gibt sie doch ... Aktuelle Nachweise der Wasserspitzmaus (*Neomys fodiens*) im Kanton Solothurn und angrenzenden Mittelland Prof. Dr. Erich Bugmann (1927–2016)

Aus dem Leben der Naturforschenden Gesellschaft

Internationale Aktivitäten

Interbibliothekarischer Tauschverkehr

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Drei Versände an unsere Mitglieder:

11. August 2021: Einladung zur Jahresexkursion, Einzug Jahresbeitrag 2021

20. Oktober 2021: Vortragsprogramm 2021/2022, Einladung zum ersten Vortrag

2. März 2022: Einladung zur 198. Hauptversammlung und zum anschliessenden Vortrag

Dialog mit der Gesellschaft

Exkursionen

Eine Jahresexkursion mit 38 Teilnehmenden:

Dr. Hans Matter, Biel & Dr. Christian Gnägi, Herzogenbuchsee: Naturkundlicher Abendspaziergang durch die Taubenlochschlucht

Vorträge

Vier Vorträge im Naturmuseum Solothurn, einer im Haus der Museen in Olten, die trotz Pandemie und teilweise beschränkter Teilnehmerzahl mit 20 bis 66 Zuhörerinnen und Zuhörern gut besucht waren (Durchschnitt 43). Ein sechster Vortrag wurde wegen Corona abgesagt.

Prof. Dr. Roger Alberto, Institut für Chemie, Universität Zürich: Das Periodensystem der Elemente als ABC des Universums

Dr. Hans Walser, Mathematiker, Frauenfeld: Der Goldene Schnitt – Schönheit trifft Mathematik

Dr. Urs Hauri, Stv. Leiter Chromatographie, Kantonales Laboratorium, Kanton Basel-Stadt: Tätowierfarben – was ist enthalten und ist dies legal?

Dr. Brigitte Braschler, Institut für Natur-, Landschafts- und Umweltschutz (NLU), Universität Basel: Wie sprechen staatenbildende Insekten miteinander?

Dr. med. Stefan Bosch, Augsburg (D) und Dr. Peter W. Lurz, Edinburgh (GB): Das Eichhörnchen – bald ein bedrohter Waldbewohner in Europa? (abgesagt)

Prof. Dr. Bernhard Wehrli, Departement Umweltsystemwissenschaften, Institut für Biogeochemie und Schadstoffdynamik, ETH Zürich: Trinkwasser und Landwirtschaft

Naturforschende Gesellschaft in Basel

Kein Bericht • Aucun rapport

Naturforschende Gesellschaft in Bern

Präsidentin/Präsident: Erika Gobet, Christoph Schwörer

Zusammenfassung

Trotz andauernder Covid-19 Pandemie konnten die meisten Veranstaltungen dieses Jahres durchgeführt werden, entweder in hybridem Format oder sogar in Präsenz. Besonders gefreut hat uns die grosse Nachfrage zur Exkursion ins Büsselfeld, geleitet von Prof. em. Paul Ingold, welche gleich zweimal durchgeführt werden konnte. Dies zeigt, dass das Interesse unserer Mitglieder an spannenden Themen, aufbereitet von Experten, ungebrochen gross ist.

Publikationen

Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft Bern (2021), Band 78. Inhalt:

- Ursula Menkveld-Gfeller und Christoph Gerber. Tyrannosaurus rex – König der Dinosaurier?
- Irena Raselli. Eine Zeitreise in den Jura: Wo Riesen über Strände stampften
- Matthias Giger. Gletschersturz an den Altels vor 125 Jahren
- Matthias Giger. Eine geologische Zeitreise von Prof. Dr. Klaus Mezger
- Hans Matter. Beitrag zur Ökologie von *Himantoglossum hircinum* (Bocks-Riemenzunge) am Jurasüdfuss zwischen Biel und La Neuveville in den Jahren 2010-2020

- Peter Lüps. Die schwer gehörnten Böcke - 100 Jahre Steinbock in Kanton Bern und deren Erforschung
- Peter Zwahlen, Willy Tinner und Elisa Vescovi. Ein neues Eem-zeitliches Umweltarchiv am Spiezberg (Schweizer Alpen) im Kontext der mittel- und spätpleistozänen Landschaftsentwicklung
- Nora Rieder. Flora Patenschaften Bern - Botanischen Perlen auf der Spur
- Christoph Thalmann. Interview mit Prof. Dr. A. Summerfield vom Institut für Virologie und Immunologie (IVI)

Dialog mit der Gesellschaft

Jahresprogramm NGB 2021: Zeitreisen II

- 27. April 2021 Vortrag: Mikroplastik im Boden: Indikator einer neuen Zeit. Dr. Moritz Bigalke, Geographisches Institut, Universität Bern
- 11./18. Mai 2021 Exkursion: Das Büsselimoos – ein Eiszeitrelik im Riedererenwald bei Kirchlindach. Prof. Dr. em. Paul Ingold
- -1. Juni 2021 Vortrag: Tiefenlagerung radioaktiver Abfälle in der Schweiz – eine geologische Perspektive. Prof. Dr. Martin Mazurek, Institut für Geologie, Universität Bern
- 21. September 2021 Vortrag und Führung: Hüter der Masseinheiten – Das Eidgenössische Institut für Metrologie METAS. Dr. Jürg Niederhauser, Eidg. Institut für Metrologie Metas
- 19. Oktober 2021 Abendliche Führung: Bahnhof Bern – vor 20 Millionen Jahren, heute und in Zukunft. Reto Wagner, Kellerhals + Häfeli AG, Prof. Dr. Fritz Schlunegger, Institut für Geologie, Universität Bern, Dr. Ursula Menkveld-Gfeller, Naturhistorisches Museum Bern
- 30. Oktober 2021 Vortrag und Führung: Radiokohlenstoffdatierungen in Archäologie und Klimaforschung. Prof. Dr. Sönke Szidat, Departement für Chemie, Biochemie und Pharmazie, Uni Bern, Dr. des Regine Stapfer, Archäologischer Dienst des Kanton Berns
- 7. Dezember Vortrag: Was uns die Vergangenheit über die Wälder der Zukunft verrät. Dr. Christoph Schwörer, Institut für Pflanzenwissenschaften, Universität Bern

Naturforschende Gesellschaft in Zürich

Präsidentin/Präsident: Fritz Gassmann

Zusammenfassung

Das 275-Jahr-Jubiläum unserer Gesellschaft stand wie das Vorjahr im Zeichen der COVID-19 Pandemie. Dies bedeutete den Verzicht auf Vorträge im Hörsaal, Exkursionen und den Bächtelistag 2022. Das Neujahrsblatt 2022 «Greifensee - Symbiose von Naherholung und Naturschutz?» konnte deshalb nicht in der Zentralbibliothek verkauft werden. Die Hauptversammlung im Juli war der einzige gesellschaftliche Anlass. Um in den Wintermonaten doch noch eine gewisse soziale Interaktion zu ermöglichen, wurden 14 online-Vorträge und Kolloquien durchgeführt. Nicht betroffen wurden jedoch die vier Hefte der Vierteljahrsschrift Jg. 166, die zur Feier des Jubiläumjahres speziell gestaltet wurden. Weiter wurde auch die Homepage mit den Publikationen vor 1856 ergänzt.

Publikationen

Neujahrsblatt Jg. 224 auf das Jahr 2022: Greifensee – Symbiose von Naherholung und Naturschutz? Frank Auderset, der Präsident des Verbandes zum Schutz des Greifensees (VSG), und die naturbegeisterte Geomatikerin Florentina Gartmann haben zusammen mit 26 Koautoren ein umfassendes Werk über «die Perle vor den Toren Zürichs» erarbeitet. Das reich bebilderte Buch behandelt Themen wie die geologische Entstehung des Greifensees, die frühe Besiedlung, der See als Hauslabor der EAWAG, die Flora und Fauna, symbiotische Lebensformen, Projekte zur Renaturierung, die Entwicklung der Vogelwelt und die Rückkehr des Bibers, Bemühungen zum Schutz des Sees sowie verwandte Themen.

Vierteljahrsschrift Jg. 166, 2021, No. 1-4

Die Vierteljahrsschrift wurde zum 275-Jahr-Jubiläum mit einem speziellen Design gestaltet. In den Nummern 1 bis 3 wurden spezielle Artikel verfasst zu den Anfängen der Gesellschaft, zur ihrer Rolle bei der Entwicklung der Naturwissenschaften im Raum Zürich, zur Bedeutung der Vierteljahrsschrift für die Verbreitung neuer Erkenntnisse, zur Relevanz und Verantwortung der Gesellschaft gestern und heute und zu ihrer Bedeutung im jetzigen naturwissenschaftlichen Umfeld. Die im dritten Heft erstmals veröffentlichte Entwicklung der Mitgliederzahlen von 1746 bis 2020 zeigen eindrücklich die «goldenen Jahre» nach der Gründung der ETH 1855 bis zum Maximum von 1500 Mitgliedern um 1980. Verschiedene Ursachen führten ab dann zu einem stetigen Mitgliederschwund, der erst ab etwa 2015 durch tiefgreifende Reformen gebremst aber nicht aufgehalten werden konnte. Es stellt sich die ernsthafte Frage, ob eine auf die Präferenzen der heutigen Jugend fokussierte neue Gesellschaft gegründet werden und sich die traditionelle NGZH auf eine sehr kleine Mitgliederzahl beschränken müsste, die das wertvolle wissenschaftliche Erbe der vergangenen 275 Jahre am Leben erhält.

Für die vierte Ausgabe des Heftes haben wir einen anderen Zugang gewählt: Dank der tatkräftigen Unterstützung der Schweizerischen Studienstiftung gelang es uns, sechs talentierte Studierende aus unterschiedlichen Disziplinen als Autorinnen und Autoren für dieses Heft zu gewinnen.

Nachwuchsförderung

Präsenz der NGZH auf sozialen Medien

Dank der Initiative unseres neuen Vorstandsmitgliedes René Oetterli ist seit Anfang 2021 die NGZH auch auf Facebook und Instagram vertreten. Die Followerzahlen belaufen sich momentan auf 90, bzw. 210 Abonnenten und zeigen insbesondere bei Instagram einen erfreulich stetigen Anstieg. Unter den Abonnenten unserer Beiträge sind viele Gymnasiastinnen und Gymnasiasten, welche sich für Naturwissenschaften interessieren. 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 (Studiunfachschaften, Alumni, Kinderuniversität, etc.), sowie andere Vereine und Organisationen wie zum Beispiel Wildtierschweiz oder Reatch.

Studierende erarbeiteten die Nr. 4 der Vierteljahrsschrift 2021

Dank der Unterstützung der Schweizerischen Studienstiftung gelang es uns, sechs talentierte Studierende aus unterschiedlichen Disziplinen als Autorinnen und Autoren zu gewinnen. In einer mehrmonatigen Zusammenarbeit zwischen den Studierenden und dem Redaktionsteam der NGZH wurde das Heft 4, das sowohl inhaltlich als auch vom Layout her den gewohnten Rahmen sprengte, in einem gemeinsamen Prozess entwickelt und produziert.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Homepage www.ngzh.ch

Als Beitrag zum Jubiläumsjahr wurden die Vorgängerpublikationen der Vierteljahrsschrift Mitteilungen (1847–1856), Verhandlungen (1826–1838) und Abhandlungen (1761–766) durch Fritz Gassmann und Martin Schwyzer ins Internet gestellt. Weiter können die aufgezeichneten online-Vorträge nachgehört werden.

Präsenz der NGZH auf sozialen Medien

vgl. Abschnitt Nachwuchsförderung.

Dialog mit der Gesellschaft

Hauptversammlung

Dr. Thomas Bolliger hat uns am 5. Juli 2021 durch die Sonderausstellung des KULTURAMA «Gesundheit – 7000 Jahre Heilkunst» geführt. Anhand der historischen Entwicklung der Wasserver-

sorgung der Stadt Zürich kann nachvollzogen werden, wie sich die Erkenntnis durchsetzte, dass sich Seuchen durch Mikroben via die Wasserverteilung ausbreiten konnten. Die sich daraus ergebende Mikrobiologie und die geniale Idee der Impfung hat im 19. und 20. Jahrhundert zu einer Erhöhung der Lebenserwartung um mehr als den Faktor 3 geführt. Nach den üblichen Traktanden ergab sich eine angeregte Diskussion zur Zukunft unserer Gesellschaft, an der interessante Ideen geäußert wurden.

Vorträge

Ein Votum, das an der Hauptversammlung geäußert wurde, konnte im Herbst bereits umgesetzt werden. Zwischen dem 8. Nov. 2021 und dem 7. März 2022 wurden 14 online-Vorträge via Zoom angeboten. Je nach Thema waren 10 bis 25 Teilnehmende online. Spitzenreiter waren die Beiträge über Lichtquanten, Klimamodelle und Farbpigmente. Zusätzlich konnten wir pro Vortrag bis zu 50 downloads registrieren, wobei darunter die Satellitenbahnen und der Experimentalvortrag über Induktionskochfelder Spitzenplätze einnahmen. Durchschnittlich hatten wir pro Vortrag 15 online-Teilnehmende und zusätzlich 25 downloads (bis zum 1. März 2022). Dies übertrifft die Teilnahme an traditionellen Vorträgen im Hörsaal deutlich. In vielen begeisterten Rückmeldungen wurde der Wunsch ausgedrückt, dass auch nach dem Ende der Pandemie dieses online-Format mindestens teilweise weitergeführt werde. Eine Zusammenstellung der Vorträge wurde in der Vierteljahrsschrift 1|2022 publiziert. Die Liste der Vorträge kann auf der Homepage www.ngzh.ch unter «Vorträge» eingesehen werden und deren Aufnahmen können heruntergeladen werden.

Naturwissenschaftliche Gesellschaft Thun

Präsidentin/Präsident: Vinzenz Maurer

Zusammenfassung

1. EINLEITUNG

Auch das Jahr 2021 war für die NGT wieder ein spezielles Jahr. Wie auch 2020 prägte die Corona-Epidemie das Jahr. Im Winter 2021 fielen alle geplanten Vorträge aus.

Auch die Mitgliederversammlung durften wir nicht physisch durchführen. Verschiedene wichtige Entscheidungen standen an und der Vorstand war nicht mehr gewählt. So mussten wir eine «schriftliche» MV organisieren. Die Traktandenliste enthielt alle Unterlagen und Erklärungen. Die virtuellen Erläuterungen und Fragestunde nutzen nur ganz wenige Personen. Dafür schickten umso mehr Personen ihren Abstimmungsbogen ein. So ergab sich eine Rekordbeteiligung von 68 Mitgliedern. Die Beschlüsse wurden weitgehend einstimmig gefasst.

Die NGT hat damit neue Statuten. Einerseits wurden die Mitgliederkategorien und Ermässigungen neu definiert und die zwingende Führung einer Bibliothek abgeschafft. Zusätzlich wurden viele Vereinfachungen eingebaut und der heutigen Zeit angepasst.

Das Projekt «Schulen im Gwattlischenmoos» wurde einmal mehr verschoben, ebenso die detaillierte Planung des Blumenlehrpfades am Stockhorn.

Dafür konnten verschiedene Exkursionen – von der Wanderung am Klingnauer Stausee über die Exkursion mit dem Wildhüter im Kiental und dem Besuch in den Rheinsalinen – durchgeführt werden. Insbesondere die Pflanzenbestimmungskurse in Zusammenarbeit mit dem Floreninventar Region Thun stiessen auf grosses Interesse. Im Herbst hatten wir Glück und konnten vor der neuen Corona-Welle unsere drei geplanten Vorträge durchführen.

2. VORSTAND

Der Vorstand hat an zwei Sitzungen die Programme und die digitale Mitgliederversammlung vorbereitet und immer wieder die Situation analysiert. Das Jahr 2021 war ein grosses Auf und Ab, Umorganisieren, Absagen ..., und damit für alle ziemlich chaotisch. Das bekamen die Mitglieder leider auch zu spüren mit späten und seltenen Infos, mit abgesagten und ausgefallenen Veranstaltungen.

Im Vorstand diskutieren wir immer wieder spannende Projekte und Ideen. Deren Realisierung bringt aber auch viel Arbeit. Können wir das mit unseren Möglichkeiten wirklich? Für uns wäre es deshalb sehr wichtig, dass sich weitere Mitglieder der NGT inner- oder ausserhalb des Vorstandes engagieren für Projekte der NGT.

3. MITGLIEDER

Die NGT hat Ende 2021 284 Mitglieder. 12 Mitglieder sind ausgetreten oder verstorben und 19 Mitglieder sind neu eingetreten. Die Mitgliederzahlen sind nicht mehr mit den früheren Jahren vergleichbar, da wir mit den neuen Statuten alle Personen als Mitglieder zählen. Die Ehepaar-Mitgliedschaften wurden durch ermässigte Beiträge für Personen im gleichen Haushalt abgelöst. Wir begrüssen die Neumitglieder herzlich in unserer Gesellschaft und danken allen, die uns auch in schlechten Zeiten ohne grosse Aktivitäten die Treue halten.

4. SCNAT

Die Präsidentenkonferenz der Plattform NWR der SCNAT wurde am 20.10.2021 hybrid durchgeführt. Das Thema: Publikationen der KRG: attraktiv, bedarfsgerecht, offen zugänglich --Entwicklungen und Ziele im Publikationswesen der KRG . Die Vorträge sind auf der Webseite der SCNAT zugänglich. Die Delegiertenversammlung musste ohne Rahmenprogramm auf schriftlichem Weg durchgeführt werden mit einer digitalen Fragestunde.

Die SCNAT unterstützt unsere Programme und Projekte mit grosszügigen Beiträgen. Dafür bedanke ich mich im Namen der NGT ganz herzlich!

5. WEBSEITE

Wir danken dem Webmaster Michael Ramin für seine gute Betreuung und der SCNAT für ihre grosszügige Unterstützung.

6. BIBLIOTHEK

Die Stadtbibliothek hat uns die Räumlichkeit für unsere Bibliothek gekündigt. Im Rahmen der Statutenrevision wurde die Führung einer Bibliothek in eine freiwillige Aufgabe umformuliert. Und damit konnte die Bibliothek aufgelöst werden.

Die für die Region Thun wertvollen Objekte wurden ins Stadtarchiv verlegt (zum NGT-Archiv). Die anderen wertvollen Bände haben die Stadt- und Unibibliothek Bern und die Nationalbibliothek gesichtet. Die restlichen Bücher und Zeitschriften wurden verteilt an interessierte Personen oder entsorgt.

Der spannendste Fund waren die Beobachtungsbände vom Turm aus den Jahren 1940 (Baujahr) bis heute. Sie werden ins NGT-Archiv integriert.

7. GWATTLISCHENMOOS

Im Gwattlischenmoos hat sich 2021 einiges getan:

Im Mai ist die Treppe zum Hide so stark verfault, dass sie repariert werden musste (Foto links und Mitte).

Das Geländer am Beobachtungsturm war schon längere Zeit marode und zu unsicher insbesondere für Gruppen von Jugendlichen. Darum hat die MV 2021 die Sanierung bewilligt. Reto Cahenzli (Schreiner, Oppligen) hat das Geländer komplett erneuert, um die Treppe einen kleinen Schutzzaun errichtet, den Deckel erneuert und noch neue Bänke erstellt. Wir danken Reto für die perfekte Arbeit und seine Unterstützung durch einen grosszügigen Rabatt.

Hans Schwendimann betreut den Beobachtungsturm und mäht mehrere Male pro Jahr den Weg zum Turm frei.

Ruedi Wyss von der Abteilung Naturförderung des Kantons Bern ist verantwortlich für die Pflege des Schutzgebietes mit Mähen von Schilfflächen im Winter, selektiven Zurückschneiden von Gebüschrändern am Kanal, Schwemmholz entfernen und Neophytenbekämpfung.

Die Aktivitäten der Freiwilligen Naturschutzpflege bestanden aus einem Pflegeeinsatz am 7. August, wo die NGT tatkräftig mithalf. Es wurden die Restbestände der kanadischen Goldruten an den zwei grössten betroffenen Stellen gejätet. Wo es vor drei Jahren flächendeckende Bestände gab, war es nun ein halbtägiges Nachsuchen der vereinzelter Restpflanzen. «Ohne Fleiss kein Preis» ist eben erfolgversprechend. Zusätzlich wurde an diesem Tag die Fläche bei der Bushaltestelle Deltapark von armenischen Brombeeren gesäubert. Der Einsatz endete um 13.30 Uhr, zum Glück, denn um 14.00 Uhr schüttete es wie aus Kübeln.

In sporadischen Kontrollen musste man dem Abfall an den Rändern des Gebietes, insbesondere unter dem Hide, nachgehen.

Schön zu beobachten ist der leuchtend blaue Lungenenzian oder die Mehlprimel, welche beide gerne nasse Füsse haben. Wir danken Yvonne Kaufmann (Obfrau FNP) und ihren Helferinnen und Helfern ganz herzlich.

Martin Gerber hat auch im letzten Jahr die Vogelwelt kartiert im Gwattlischenmoos. Die Brutpaare und die Artenzusammensetzung waren fast gleich wie 2020. Es waren aber letztes Jahr etwas weniger spezielle Brutvögel vor Ort als sonst. Zudem hat das Hochwasser im Juni doch viele Wasservogelbruten zerstört.

Immer wieder gelangen aber spezielle und seltene Beobachtungen. Erwähnenswert waren eine Korallenmöve, eine Zwergmöve, Brand- und Raubseeschwalben sowie neun Rosenstare.

8. SCHLUSSWORT

Allen, die sich im vergangenen Jahr für die NGT eingesetzt haben, möchte ich herzlich danken. Dies gilt besonders für

die Vorstandsmitglieder: Paul Aebersold als Kassier und Mitgliederverwalter (und Fotograf), Regula Hänni als Verantwortliche für die Mitglieder-Versände und Organisatorin von Sitzungsorten, Hans Martin Ott als Vizepräsident, Redaktor und Medienverantwortlicher, Michael Ramin als Aktuar und Webmaster, Pierre Willi als Programmchef fürs Sommerprogramm und Bernhard Kopp als Verantwortlicher für die Matura-Vorträge. Sie alle haben mit guten Ideen und der Bereitschaft, Arbeit und Verantwortung zu übernehmen, zum überstehen des sehr speziellen Corona-Vereinsjahres beigetragen.

die Rechnungsrevisorinnen: Kathrin Ramin und Katrin Guthruf

die Betreuer des Naturschutzgebiets Gwattlischenmoos, namentlich Hans Schwendimann und seine Helfer, Yvonne Kaufmann mit ihrem Team sowie Ruedi Wyss von der Abteilung Naturförderung des Kantons Bern.

Ich wünsche Ihnen als Mitglieder der NGT und meinem Team im Vorstand ein spannendes und kreatives Vereinsjahr 2022 und viel Freude an Exkursionen und Vorträgen.

Oppligen/Thun, den 12.03.2022

Vinzenz Maurer, Präsident

Dialog mit der Gesellschaft

Die Vorträge und Exkursionen sind unser zentrales Anliegen. Trotz der schwierigen Verhältnisse konnten wir viele Veranstaltungen durchführen. Hier folgt eine kurze Zusammenstellung. Auf der Webseite der NGT können die Titel und Referenten der Veranstaltungen nachgesehen werden, in der Bildergalerie sind auch schöne Fotos von unseren Fotografen (insbesondere Paul Aebersold) zu sehen.

Sa. 01.05.2021

Wanderung

Klingnauer Stausee

Vinzenz Maurer

24.05.2021/25.06.2021/13.08.2021

Pflanzenbestimmungskurse 1-3

Waffenplatz Thun Schwerpunkt artenreiche Wiesen/Beatenbucht – Merligen: Schwerpunkt Buchenwald, Schlagfluren, Saumvegetation, artenreiche Weiden, artenreiche Wiesen/Seeliswald: Schwerpunkt Moorvegetation, Ruderalvegetation, Fichtenwald

NGT + Florenzinventar Region Thun, Kasper Ammann;

Sa. 12.06.2021

Exkursion

Kiental - Alpine Natur vor unserer Haustür

Paul Schmid, Wildhüter, Reichenbach

Sa. 4.09.2021

Exkursion

Saline Schweizerhalle - von der Sole zum Salzkristall

Schweizer Rheinsalinen und Michael Ramin

Di. 26.10.2021

Vortrag

New Green Deal

Jan Remund, Klimatologe bei Meteotest

Di. 9.11.2021

Vortrag

Die Suche nach den Bausteinen des Lebens im All

Prof. Dr. Susanne Wampfler, CSH Deputy Director & Eccellenza Professorial Fellow, Center for Space and Habitability, Universität Bern

Di. 30.11.2021

Vortrag

Berner Oberland – Hydrologischer Gunstraum im Klimawandel

Prof. em. Dr. Rolf Weingartner, Geographisches Institut der Universität Bern und ecosfera gmbh

Naturwissenschaftliche Gesellschaft Winterthur

Präsidentin/Präsident: Peter Lippuner

Zusammenfassung

2021 produzierte die NGW drei Radiosendungen auf Radio Stadtfilter und zwar über «Schokolade», «Erd- und Allgeschichte» und «Summer in the City» (Fledermäuse). Allen Themen lagen Ausschnitte aus Vorträgen oder Exkursionsberichten zu Grunde.

2021 gewinnt die NGW 36 Neumitglieder, 23 verliessen uns. 10 zum Teil langjährige Mitglieder starben. Ende Jahr zählte die NGW 993 Mitglieder.

2021 erhielt die NGW von der Stiftung «Cogito Foundation» zusammen mit der Aargauischen Naturforschenden Gesellschaft den alle zwei Jahre vergebenen «Cogito-Preis» von zusammen Fr. 50'000.-. Die NGW erhielt ihn für ihre Kinderuni, das Kinderlabor und die Sonntagsmatinee «Wissenschaft um 11».

2021 wurde der Eiszeit-Pfad beim Bruderhaus fertig erstellt und der Öffentlichkeit übergeben. Die NGW und «Stadtgrün Winterthur» arbeiteten bei diesem Projekt zusammen. Private Sponsoren, NGW-Mitglieder und die Forschungsanstalt «WSL Birmensdorf» halfen zusätzlich tatkräftig mit.

Die NGW-Geschäftsstelle ermöglichte eine substantielle Entlastung des Präsidenten. Dadurch rückte auch die Ablösung im Präsidium in greifbare Nähe. Dank einer neuen Aufgabenverteilung im Vorstand ist Gewähr gegeben, dass die NGW aufgestellt in die Zukunft blicken kann. Michael Oetli heisst der neue Präsident, er ist Physiklehrer an der Kantonsschule Rychenberg und Dozent an der UZH für angehende Physiklehrer und -lehrerinnen.

2021 wurden erneut viele Vorträge via ZOOM oder Webex übertragen. Dieser Spezialservice wurde sehr geschätzt. Bei der Kinderuni machten wir mit Online-übertragungen eher negative Erfahrungen. In Zukunft werden wir bei der Kinderuni von Online-übertragungen absehen.

Nachwuchsförderung

KINDERUNIVERSITÄT WINTERTHUR 2021

- -Zoom: Das Leben eines Reptilienspezialisten, Polizeiarbeit und Reptilien – Der Bürger im Ausnahmestand
Erich Hausmann, Kantonspolizei Zürich, Tier-/Umweltschutz, Reptilien- und Gifttierspezialist
- Zoom: Fledermäuse – die heimlichen Königinnen der Nacht
Karin Safi-Widmer, Fledermausschutz-Beauftragte des Kantons Zürich
- Aliens, Exoplaneten und Astrobiologie
Dr. Daniel Angerhausen, Institut für Teilchen- und Astrophysik, ETH Zürich
- Saubere Solarenergie: was tun, wenn die Sonne nicht scheint?
Dr. Serena Danesi, ZHAW School of Engineering, Fachgruppe Thermische Speicher
- Wie schrieben die alten Ägypter?
Prof. Dr. Susanne Bickel, Fachbereich Ägyptologie, Dep. Altertumswissenschaften, Universität Basel

PREISE FÜR MATURITÄTSARBEITEN

- KS Rychenberg Lukas Binder, Untersuchung zur Lernfähigkeit der Taufliège Drosophila
Melanogaster unter Cannabis
- KS Rychenberg Elias Tailor, Untersuchung zur Entstehung von Kaltluftseen in der Schweiz
- KS Im Lee Ivan Robuschi, Entwicklung und Herstellung einer computergesteuerten
Roboter-Hand mit Hilfe eines 3D-Druckers
- KS Büelrain Samuel Schönholzer, Entwicklung von Schwermetallen in Rhein-Fischen
Untersuchung der Kontamination von Hochrhein-Fischen mit
Cadmium, Quecksilber und Blei am Beispiel von Rotaugen

Dialog mit der Gesellschaft

VORTRÄGE 2021

- Die Entstehung multikultureller Gesellschaften und das molekulare Gesicht Europas
Prof. Dr. Kurt W. Alt, Dir. Zentrum für Natur- und Kulturgeschichte des Menschen, Danube Private University, Krems-Stein, Österreich
- Wium11: Sterbende Sterne und ihre Rolle bei der Entstehung der chemischen Elemente
Prof. Dr. em. Friedrich Thielemann, Dep. Physik, Universität Basel
- Cybersicherheit und der Staat: eine historische Analogie
Dr. Florian Egloff, Center for Security Studies, ETH Zürich
- Wium11: Die Orang-Utans von Suaq Balimbing – was sagen uns soziale «Einzelgänger» über Kultur und Intelligenz?
Dr. Caroline Schuppli, Direktorin SUAQ Projekt, Anthropologisches Institut, Universität Zürich
- Künstliche Intelligenz in der Medizin
Prof. Dr. Michael Krauthammer, Dir. Medizininformatik, Dep. für quantitative BioMedizin, Universitätsspital ZH
- Wo und wie viele hat es denn? Von der Schwierigkeit Fischotter zu zählen
Dr. Irene Weinberger, Quadrapoda Umweltbüro, Bern
- Von Blockbustern zur Personalisierten Medizin – Wie kann das gehen?
Prof. Dr. Johannes Mosbacher, Institute of Pharma Technology, School of Life Sciences, FHNW
- Wium11: Wozu ein Zoo? Gedanken des neuen Direktors des Zoo Zürich
Dr. Severin Drensen, Direktor Zoo Zürich
- Digitale Transformation: Wie fair sind Algorithmen?
Prof. Dr. Christoph Heitz, ZHAW School of Engineering, Winterthur
- Biodiversität – mehr als schöne Blümchen und gefährdete Vogelarten
Dr. Daniela Pauli, Leiterin Forum Biodiversität Schweiz, Akademie der Naturwissenschaften SCNAT, Bern
- Navigation immer und überall, auch in den Naturwissenschaften
Prof. Dr. em. Alain Geiger, Institut für Geodäsie und Photogrammetrie, ETH Zürich
- Wium11: Arktische Winterkälte oder Hitzesommer? Einblicke in die langfristige Wettervorhersage
Prof. Dr. Daniela Domeisen, Institut für Atmosphäre und Klima, ETH Zürich
- Landwirtschaft und Ernährung zwischen Hightech undf Natur
Prof. Dr. Urs Niggli, Präsident agroecology.science, Frick. Ehem. Direktor Forschungsinstitut für biologischen Landbau, Frick (FiBL)
- Wald im Klimawandel
Dr. Sabine Braun, Institut für angewandte Pflanzenbiologie IAP, Witterswil
- Wium11: Corona – wie bereiten wir uns auf die nächste Pandemie vor?
PD Dr. Christian L. Althaus, Institut für Sozial- und Präventivmedizin (ISPM), Universität Bern
- Der Mensch und seine Mikroorganismen
Prof. Dr. Urs Jenal, Biozentrum der Universität Basel
- Evolutionsmedizin -wie unsere Vergangenheit unsere Gesundheit beeinflusst
PD Dr. Nicole Bender, Institut für Evolutionsmedizin, Universität Zürich
- Wium11: Der Jäger und die Sammlerin – Mit der Steinzeit die (Geschlechter-) Welt erklären?
Prof. Dr. Brigitte Röder, Ur- und Frühgeschichtliche und Provinzialrömische Archäologie, Universität Basel
- ZOOM: Hoch- und Niedrigwasser in einem wärmeren Klima
Prof. Dr. Olivia Romppainen-Martius, Geographisches Institut, Universität Bern

SOMMEREXKURSIONEN 2021

- AUSGEFALLEN (Coronas): Der Nachhaltigkeit verpflichtet – Besuch der Firma Maag Recycling

- Das Bruderhaus: Vom Wildpark zum Kompetenzzentrum für Biodiversität (mit Eröffnung Eiszeit-Pfad)
- GV (elektronisch durchgeführt)
- Besuch einer wilden Schönheit – Botanik-Exkursion in den Schaffhauser Randen
- Besuch im Naturpark Binntal/VSt
- Geoprävent – Die Überwachung von Naturgefahren – Besuch der Überwachungszentrale im Technopark
- Geoprävent – Die Überwachung von Naturgefahren im Gelände – Besuch in Brienz/Brinzauls
- Gesucht: Endlager für den Atommüll
- Von Feuerstein, Scherben, Bunkern und Geschützen – Besuch des Rheinkastells im Scharenwald
- AUSGEFALLEN (Corona): Betriebsführung Stadler-Rail
- Der Irchel – Seine Entstehung und strategische Bedeutung
- AUSGEFALLEN (Corona): Climeworks – Die Firma, die CO₂ aus der Luft holt – Massnahmen fürs Klima in Hinwil

Schwyzerische Naturforschende Gesellschaft

Präsidentin/Präsident: Meinrad Küchler

Zusammenfassung

Am 11. Juni durften wir zusammen mit den Naturforschenden Gesellschaften Uri, Nidwalden und Luzern den Preis der A. Köchlin Stiftung entgegennehmen. Ein Teil des Betrags wurde für die Erforschung der neu entdeckten Teichmolch-Population am Sihlsee eingesetzt.

Ansonsten war das Vereinsleben durch die Corona-Situation weiterhin eingeschränkt. Die Generalversammlung wurde auf dem Korrespondenzweg abgehalten.

Società ticinese di scienze naturali

Präsidentin/Präsident: Manuela Varini

Résumé

Nel 2021 sono stati riproposti diversi degli appuntamenti inizialmente previsti per il 2020, ma che hanno dovuto essere posticipati a causa della situazione pandemica. Nel 2020, infatti, si era deciso di chinarsi sulle problematiche dell'impatto umano sull'ambiente e di proporre diverse attività per promuovere uno stile di vita più grave; sostenibile a tutti i livelli, cercando di dare un contributo per un futuro migliore per la nostra salute e per la biodiversità della nostra magnifica Terra. Molti appuntamenti del programma annuale sono stati organizzati in collaborazione con altri enti, istituti e associazioni e tutti sono sostenuti dall'Accademia svizzera di scienze naturali. Nel 2021, si è quindi organizzato un ciclo di conferenze sul tema, come pure delle proposte alla scoperta della scienza sul territorio e delle attività per i più piccoli. In particolare, è stata effettuata la seconda edizione del Greenday, festa della sostenibilità a Bellinzona, in collaborazione con una settantina di enti, istituti e associazioni, che ha riscosso un ottimo successo (www.greenday-ti.ch). Inoltre, anche la settimana scientifica per ragazze/i Montagna scienza e sostenibilità organizzata dalla STSN è stato un momento di scoperta e un'esperienza molto apprezzata dai partecipanti.

Publications

Il 2021 ha visto la pubblicazione del 109° Bollettino della STSN, che si conferma l'unica pubblicazione di questo genere in lingua italiana in tutta la Svizzera. Redazione e impaginazione sono state condotte e seguite dal gruppo redazionale composto da Mauro Jermini, Marco Moretti, Cristian

Scapozza e Filippo Schenker. Inoltre, nella serie delle Memorie della STSN, è stata pubblicata la monografia *Selve castanili nella Svizzera italiana*, tra storia, cultura, biodiversità e gestione.

Encouragement de la relève

Nel 2017, la STSN e l'Accademia svizzera di scienze naturali hanno dato sostegno al Progetto di Istituto di orto didattico e attività di divulgazione sulla sostenibilità Sale in zucca. Pensare e coltivare il futuro del Liceo cantonale di Lugano 1 (LiLu1), a cui hanno collaborato anche le Scuole Speciali del Liceo e delle Medie di Lugano 1. Il progetto, in collaborazione con diversi partner, si è snodato su più livelli ed è continuato nel 2021 contribuendo in maniera importante anche all'allestimento del programma di conferenze e incontri della STSN.

Nell'ambito del ciclo di conferenze organizzato in collaborazione con il progetto Sale in zucca. Pensare e coltivare il futuro sono stati organizzati degli incontri con studenti liceali, questi sono stati sostenuti anche da *éducation21*.

- Mercoledì 14 aprile 2021, Il clima, un bene comune – due incontri con singole classi del LiLu1. Relatore: Marco Gaia.
- Lunedì 26 aprile 2021, Nuove tecnologie per uno sviluppo sostenibile: cattura e stoccaggio di CO₂ – due video-incontri con singole classi del LiLu1. Relatore: Marco Mazzotti.
- Martedì 4 maggio 2021, Orti e giardini in città: tra benessere e biodiversità. Incontro con una classe del LiLu1 in presenza e in streaming per allievi in quarantena. Relatore: Marco Moretti, biologo e capoprogetto, WSL. In collaborazione con il WSL.
- Lunedì 26 settembre 21. Scienza, etica e società con il Prof. Jacques Dubochet, premio Nobel per la chimica nel 2017:
 - Mattinata di studio con sette classi del LiLu1 e due classi del Liceo di Lugano 2, Aula magna dell'Università della Svizzera italiana (USI), Lugano. Moderatrice: Manuela Varini.
 - Nel pomeriggio, incontro di discussione con un gruppo di una ventina di studenti di IIIa e IVa liceo del LiLu1, e sensibili alle questioni climatiche, Aula magna LiLu1.

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

Alcuni membri di comitato hanno svolto interviste a nome della STSN per la RSI (www.stsn.ch/media e www.greenday-ti.ch/media/).

Come menzionato, il 2021 ha visto la pubblicazione del 109° Bollettino della STSN, che si conferma l'unica pubblicazione di questo genere in lingua italiana in tutta la Svizzera, come pure della monografia della serie delle Memorie della STSN *Selve castanili nella Svizzera italiana*, tra storia, cultura, biodiversità e gestione.

A questo link si trovano tutte le Newsletter inviate dalla STSN ai propri soci e simpatizzanti nel 2021: <https://www.stsn.ch/newsletter/2021-2/>

I membri hanno ricevuto due volte per posta le informazioni relative al programma annuale e autunnale.

La gestione dei soci è presa a carico dal MCSN e altri compiti amministrativi sono in parte delegati all'integrazione *andicap ticino*.

Ethique

Greenday (www.greenday-ti.ch)

Sabato 11 settembre, dalle 9.00 alle 20.00, in Piazza del Sole e Piazza Simen a Bellinzona, si è svolta la seconda edizione del Greenday, la festa della sostenibilità organizzata dalla STSN, in collaborazione con una settantina di enti, associazioni e istituti di ricerca attivi sul territorio, con attività interattive per coinvolgere attivamente i passanti, sensibilizzare e informare su tematiche legate alla sostenibilità e alla promozione della biodiversità. La giornata si è svolta all'insegna della scoperta, della condivisione e della partecipazione, grazie a esperienze, osservazioni, giochi e quiz con esempi e spunti per avere uno stile di vita più sostenibile e per diminuire il proprio impatto

ambientale. La giornata è stata accompagnata da musica, attività per i bambini, atelier, percorsi, prove di e-bike e scooter elettrici, intrattenimento e altro ancora. Hanno allietato la giornata le note dei Tacalà e la presenza dei Clown Dottori dell'Associazione Ridere per Vivere. In serata, si è svolto il concerto di Sebalter. Durante il giorno è stato rappresentato lo spettacolo Humus dell'artista Moira Dellatorre, promosso dal Dipartimento del Territorio nell'ambito della campagna federale sulla biodiversità forestale e in occasione della candidatura al Patrimonio mondiale dell'UNESCO della faggeta delle Valli di Lodano, Busai e Soladino, come pure lo spettacolo Cantami e raccontami con l'attore Francesco Mariotta e i videomessaggi del Cane Peo, in collaborazione con la RSI. Sono intervenuti per i saluti ufficiali il Consigliere di Stato Christian Vitta, il Sindaco di Bellinzona Mario Branda, il Direttore del Dipartimento ambiente costruzioni e design della SUPSI Silvio Seno e Manuela Varini per la STSN. Per lo svolgimento della giornata è stato allestito un piano di protezione secondo le direttive delle autorità. Vi è stata un'ottima partecipazione. Come indicato in altri capitoli, il lunedì 26 settembre 21 sono state organizzate le conferenze e incontri Scienza, etica e società con il Prof. Jacques Dubochet, premio Nobel per la chimica nel 2017.

Dialogue avec la société

La 166ª Assemblea generale della Società ticinese di scienze naturali si è svolta il 23 ottobre 2021 ad Arosio, Alto Malcantone, seguita da una visita guidata dai forestali Giorgio Moretti e Carlo Scheggia a una selva castanile gestita grazie al programma di recupero della Sezione forestale cantonale. Al termine si è svolta una castagnata presso la fattoria della famiglia Poma di Arosio.

Ciclo di conferenze

Come menzionato, il ciclo di conferenze è stato organizzato in collaborazione con il progetto di Istituto Sale in zucca. Pensare e coltivare il futuro del Liceo cantonale di Lugano 1 (LiLu1) e con altri enti, elencati di seguito.

- Lunedì 26 aprile 2021, Energia, clima e sviluppo sostenibile, videoconferenza in collaborazione con l'Istituto di Economia Politica (IdEP) dell'Università della Svizzera Italiana (USI). Relatori: Marco Gaia, responsabile del Centro regionale Sud di MeteoSvizzera, Marco Mazzotti, professore di Ingegneria dei processi del Politecnico federale di Zurigo, Massimo Filippini, direttore del Center for energy policy and economics (ETH Zurigo) e professore di Economia all'ETHZ e all'USI. Moderatore: Nicola Colotti, giornalista RSI. Il video e il materiale delle presentazioni dei relatori sono disponibili al link: www.stsn.ch/conferenzaclima. Conferenza collegata alla mattinata di studio per 20 classi del LiLu1 svoltasi il 15.01.20 nell'Aula Magna USI, Lugano, con gli stessi relatori più Valentina Bosetti, professoressa di Economia all'Università Bocconi di Milano e una dei principali autori del quinto Rapporto di Valutazione dell'IPCC.
 - Per gli incontri con gli studenti, vedi capitolo «Encouragement de la relève».
- Martedì 18 maggio 2021, Orti e giardini in città: tra benessere e biodiversità. Serata pubblica nel quadro dello studio BetterGardens del Fondo Nazionale Svizzero sul valore sociale ed ecologico degli orti in città, in collaborazione con il WSL, al Museo cantonale di storia naturale (MCSN) e in diretta streaming. Relatori: Marco Moretti, biologo, WSL, David Frey, biologo, WSL e Prisca Valenti, che ha sostituito Guido Maspoli, Ufficio Natura e Paesaggio, botanico, Cantone Ticino. Moderatrice: Clara Caverzasio, giornalista RSI.
 - Per gli incontri con gli studenti, vedi capitolo «Encouragement de la relève».
- Giovedì 27 maggio 2021, Insetti, cibo del futuro? Serata pubblica organizzata in collaborazione con Pro Natura e con il MCSN, presso l'auditorio di quest'ultimo. Relatore: Enzo Moretto, entomologo. Moderatore: Davide Conconi, produttore della trasmissione scientifica e divulgativa della RSI Il Giardino di Albert.
- Lunedì 26 settembre 21. Conferenze e incontri Scienza, etica e società con il Prof. Jacques Dubochet, premio Nobel per la chimica nel 2017

- In serata, nell'ambito delle celebrazioni per il 25esimo anniversario dell'USI, conferenza aperta al pubblico, Aula magna USI. Moderatore: Giovanni Pellegrini, l'Ideatorio-USI.
- Per gli incontri con gli studenti, vedi capitolo «Encouragement de la relève».
- Martedì 19 ottobre 2021, serata pubblica Selve castanili nella Svizzera italiana, tra storia, cultura, biodiversità e gestione al Centro Regionale dei Servizi, Roveredo (Grigioni), Mesolcina. Vernissage e presentazione della pubblicazione nella serie delle Memorie della STSN. Conferenza organizzata in collaborazione con la Pro Grigioni Italiano, sezione Moesano, e con il MCSN. Relatori: Marco Moretti, biologo, Marco Conedera, ing. for., Giorgio Moretti, ing. for., Patrik Krebs, geografo e Luca Plozza, ing. for. Moderatore: Alessandro Tini, giornalista RSI.

Escursioni

- Domenica 11.04.21, Gli uccelli migratori. Gita con l'ornitologo Roberto Lardelli, organizzata in collaborazione con Ficedula, alle Bolle di Magadino.
- Sabato 22.05.21, Promuovere la biodiversità nel proprio giardino. Gita associata alla conferenza sugli orti e giardini urbani menzionata in precedenza. Organizzata in collaborazione con il WSL e con Agorà, nell'ambito del Festival della Natura e condotta da David Frey.
- Domenica 20.06.21, Alla scoperta delle orchidee alpine. Gita con la fitoterapista di campo Antonella Borsari nella zona di Anveuda-Dötra.
- Domenica 11.07.21, I licheni, questi sconosciuti... Gita organizzata in collaborazione con l'Istituto di microbiologia della SUPSI e guidata da Orlando Pettrini, biologo ed esperto di licheni, nella zona di Piora-Cadagno.
- Domenica 15.08.21, Alla scoperta dei funghi delle nostre zone. Gita organizzata in collaborazione con la Società micologica luganese e guidata dagli esperti Adriano Sassi ed Ermes Balmelli, nella zona del Dazio Grande, Rodi-Fiesso.
- Sabato 11.09.21, Fra terra e lago: alla scoperta dell'origine e della storia del Piano di Magadino. Visita guidata, in bicicletta, con il geomorfologo Cristian Scapozza, nell'ambito del Greenday 21.

Proposte per i più giovani

Non sono mancate le attività per i più giovani, che godono del sostegno dell'Accademia svizzera di scienze naturali.

La STSN ha infatti organizzato, dal 12 al 17 luglio, la vacanza scientifica per ragazze/i dagli 11 ai 13 anni Montagna, scienza e sostenibilità, con attività in collaborazione con il Centro di Biologia Alpina (CBA), con l'Istituto microbiologia della SUPSI, con la Fondazione Alpina per le Scienze della Vita (FASV) e con l'Osservatorio astronomico della Capanna Gorda. Con l'accompagnamento delle biologhe Manuela Varini e Annamaria Bottini, dell'animatore Leonardo Azzalini, delle aiuto-animatrici Giada Mantegazzi e Clara Lucchinetti e con il contributo di vari esperti: del biologo Samuele Roman, CBA, dell'ornitologo Nicolas Sironi, Vogelwarte, del biologo Christian Bernasconi, FASV, e di Michela Pedroli, laureata in Scienze Tecnologiche e Alimentari, FASV. I partecipanti hanno scoperto, grazie ad attività didattiche nella natura, ma non solo, le meraviglie delle zone tra Piora, Lucomagno e Olivone.

Si sono anche svolti due weekend scientifici per famiglie tra Piora e Lucomagno: il 25-26.09.21 e il 02-03.10.21 con Manuela Varini, Annamaria Bottini per entrambi i fine settimana e con Leonardo Azzalini per il primo e con Tommaso Fava, studente in biologia, per il secondo, senza dimenticare il prezioso contributo dell'astronomo Francesco Fumagalli.

Inoltre, il MCSN, con il sostegno della STSN, ha proposto attività didattiche e giochi alla scoperta della biodiversità e dei minerali, per permettere una più agevole e ampia conoscenza del territorio e del suo patrimonio naturale. Le attività hanno avuto luogo negli spazi espositivi del MCSN e in ambienti naturali diversificati ed erano rivolte a bambini dai 4 agli 11 anni. Nel 2021, sono stati inoltre proposti anche dei laboratori per ragazzi più grandi (11-14 anni). Sono stati organizzati degli

atelier pomeridiani presso il MCSN con attività creativo-naturalistiche, una colonia diurna estiva, come pure le animazioni Un occhio sulla natura di sabato, con osservazioni scientifiche e attività interattive e creative su temi naturalistici.

Con il sostegno della STSN, L'Ideatorio-USI e la Città di Lugano hanno organizzato la proposta Scoprire la scienza in vacanza, vacanze scientifiche residenziali a Dalpe.

Esposizioni

La STSN ha poi sostenuto le seguenti esposizioni:

- No limits! I campioni dell'altitudine, mostra del MCSN sugli adattamenti dei viventi alle difficili condizioni degli ambienti d'alta montagna, che è ora esposta ad Airolo.
- Erbe di qui, spezie del mondo, mostra realizzata dal MCSN e ora esposta al Museo del Dazio Grande, incentrata sul commercio delle spezie.

Société de physique et d'histoire naturelle de Genève

Kein Bericht · Aucun rapport

Société neuchâteloise des sciences naturelles

Präsidentin/Präsident: Dr. Nils Arrigo

Zusammenfassung

En 2021, en plus du programme d'activités habituel, la SNSN a pu réaliser la Mémoire tome XIII: Histoire de la connaissance géologique du Jura franco-suisse et aidé à équiper la salle du Muséum d'histoire naturelles Neuchâtel avec du matériel pour enregistrer et diffuser les conférences de la SNSN.

Publikationen

Bulletin no 141

Jeanne Käser, Gaétan Glauser & Alexandre Aebi, Evidence of neonicotinoid contamination in aquatic invertebrates&thinsp:: an assessment of the current state of the Seyon River in the canton of Neuchâtel (p 5-24)

Joane Latty, élodie Granget, Marion Dangeon & Laura Brambilla, Prévenir le brunissement du fluide de conservation des spécimens botaniques (p 25-39)

Blaise Mulhauser, The Léo Lesquereux paleobotanical collection of the Musée régional du Val-de-Travers (Neuchâtel, Switzerland) (p 41-62)

Bernard Jenni & Yves Delamadeleine, Mise en valeur de la collection de myxomycètes de la mycologie Janna Opper (1942-2009) (p 63-93)

Bernard Jenni & François Straub, Note algologique 4&thinsp:: Observation de Ochromonas crenata Klebs (Chrysophyceae) dans l'étang de Paradis Plage à Colombier (lac de Neuchâtel) (p 95-109)

Simon Jean-Luc, Rénovation du sismographe de Quervain-Piccard du Pavillon Hirsch, Observatoire de Neuchâtel (p 111-119)

Thierry Malvesy, Jon Mosar, Anna Sommaruga & Philippe Renard, avec les contributions de Sabine Erb-Robert, Pascale Prêtre, Valérie Winteler & Jean-Pierre Trippet, Jean-Paul Schaer (1928-2021) Un gentleman géologue (p 121-175)

Thierry Malvesy & Jean-Daniel Blant, Les vieux de la vieille 2e partie (p 177-190)

Assemblée générale du 24 mars 2021 (p 191-196)

Comptes de la Société 2020 (p 197-198)

Mémoire tome XIII: Histoire de la connaissance géologique du Jura franco-suisse, Auteurs: Thierry Malvesy, Jean-Pierre Trippet, Jean-Paul Schaer

Nachwuchsförderung

TechEcole

TechEcole qui offre des animations pour les écoles secondaires dans le canton de Neuchâtel. Pour l'année 2019–2020, TechEcole a proposé 33 animations fournies par 33 animateurs. Les 9 classes avec 195 étudiants qui participaient ont réservé 32 animations.

Dialog mit der Gesellschaft

Cycle de conférences

28 octobre 2021

Guillaume Jouvét

Résoudre une vieille énigme par la modélisation des glaciers

10 novembre 2021

Sébastien Tschanz

Revitalisation des tourbières du canton de Neuchâtel

24 novembre 2021

Antoine Pictet

Montagnes du Jura – de la ressource minérale à la paléontologie

08 décembre 2021

Michelet, Fabre et Maeterlinck Thibaud Martinetti

Le merveilleux entomologique au XIXe siècle

Cafés scientifiques

Transports publics gratuits: une source d'inégalités?

Débat du 27 janvier 2021

Médias et publics: comment renouer les liens?

Débat du 24 février 2021

Quelles migrations au Sahel ?

Débat du 24 mars 2021

Des villes plus engagées pour la santé mentale

Débat du 21 avril 2021

La science en quête de dons

Débat du 19 mai 2021

Souriez, vous êtes banni-e-s !

Débat du 29 septembre 2021

Les astres pour tout éclairage

Débat du 27 octobre 2021

Les assurances sociales: toujours utiles ?

Débat du 24 novembre 2021

Société vaudoise des sciences naturelles

Präsidentin/Präsident: Julien Leuthold

Résumé

Les activités de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles (SVSN) ont progressivement repris début 2021, suite à une année très fortement perturbée par la pandémie de Covid-19 et les restrictions sanitaires. La SVSN a pu organiser quatre conférences virtuelles, sept conférences hybrides au Palais de Rumine, une conférence académique, une sortie et une activité junior. Elle a également participé à une sortie multidisciplinaire sous l'égide de l'UVSS. Toute l'équipe a dû faire preuve de beaucoup de flexibilité et à sans cesse dû s'adapter aux changements imposés par les restrictions sanitaires, parfois avec des délais très courts. Nous revenons brièvement sur chacune de ces activités.

Publications

En 2021, la SVSN est très fière de publier son 100e Bulletin (1846-2021). Un gros effort a été effectué par l'équipe de rédaction pour publier quatre articles de recherche, six brèves, quatre inventaires, deux opinions, ainsi que deux nécrologies. De plus, spécialement pour ce 100e Bulletin, quatre articles historiques anniversaires et un éditorial étendu sont publiés. Un 29e Mémoire, intitulé « 20 ans de réserves forestières à Montricher : premiers bilans » est publié. L'intégralité des publications de la SVSN est disponible en consultation libre sur la plateforme www.e-periodica.ch (lien direct www.svsn.ch).

Conférences, cours

Malgré la situation sanitaire la SVSN a maintenu un rythme soutenu. Des conférences ainsi que des sorties ont été proposées:

- 18.03. – Les premiers mois du SARS-CoV-2 : Apprivoiser l'incertitude dans les temps incertains.
– Dr Julien Riou
- 21.04. – Les pesticides de synthèse, un mal nécessaire ou une erreur de parcours ? – Prof. Edward Mitchel
- 28.04. – Hôtel à insectes – activité junior. – Alain Reymond
- 20.05. – Expérimenter avec l'histoire : Comprendre les savoirs passés par la pratique et le terrain.
– Dr Simon Dumas Primbault et Dr Ion Mihailescu, postdoctorants
- 16.06. – Une Vie Dédiée aux Requins. - Michael Scholl
- 03.07. – Décrypter l'histoire des lucioles: Que peuvent nous dire leurs génomes à ce sujet?
– Dr Pablo Duchèn et Dr Anne Freitag
- 12.09. – Sortie de l'UVSS au Mormont, – GOS, CVB, GHAL, SVE
- 22.09. – Changements des populations d'oiseaux en Suisse : Que nous apprennent-ils sur l'état de la biodiversité ? – Sylvain Antoniazza
- 13.10. – Vivre dans le Froid : adaptation physiologique des animaux. Et remise du Prix SVSN 2020. – Dr Michel Genoud
- 03.11. – Refroidissement du magma et cristallisation des minéraux. – Prof. Othmar Müntener
- 11.11. – La prévision météorologique : du grand froid aux canicules. – Dr Isabelle Bey
- 16.11. – Résoudre de vieilles énigmes en modélisant la dynamique des glaciers.
– Dr Guillaume Jouvét
- 24.11. – Modélisation de la neige et des avalanches. – Dr Johan Gaume
- 06.12. – Conférence académique « Proto-dinosaures » et *coelacanth*es alpins, deux exemples de recherche paléontologique en milieu montagnard. – Dr Lionel Cavin

La SVSN est en mesure de délivrer des attestations de participation à ses diverses activités (conférences, excursions, visites guidées, etc.). La rigueur scientifique des activités proposées n'étant plus à démontrer, ces attestations sont notamment reconnues au titre de la formation continue pour les enseignants des cycles secondaires I et II du canton de Vaud.

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 250 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.

La SVSN a également développé une collaboration avec les musées du Palais de Rumine. Dans ce cadre elle a proposé notamment un cycle de conférence sur le thème du « Froid » en lien avec l'exposition proposée durant l'année 2021 au Palais de Rumine.

Encouragement de la relève

La SVSN s'engage afin de soutenir la relève scientifique à travers le décernement du Prix SVSN. Celui-ci (doté d'un montant de CHF 1000.-) récompense un travail scientifique réalisé par un(e) chercheur(se) âgé(e) de moins de 21 ans de degré non-universitaire.

Cette année, la SVSN a décerné plusieurs prix d'encouragement à des gymnasiens-siennes du canton. Ceux-ci ont pu être remis lors d'une cérémonie officielle, au Palais de Rumine, le 13 octobre. Nous tenons à chaleureusement féliciter :

- Mme Alexandra Delacrétaz du Gymnase de Beaulieu, qui est la lauréate du prix d'excellence pour son travail intitulé « L'anhydrobiose et la reviviscence des tardigrades » ;

Trois prix d'encouragement ont été distribués à :

- Mme Joy-Anne Salomon du Gymnase d'Yverdon, lauréate d'un prix d'encouragement pour son travail intitulé « La communication chez les plantes » ;
- M. Benoît Bonzon du Gymnase Auguste Piccard, lauréat d'un prix d'encouragement, pour son travail intitulé « La trigonométrie de Pitiscus » ;
- M. Sebastian Leser du Gymnase de Beaulieu, lauréat d'un prix d'encouragement, pour son travail intitulé « What is the most effective way of preventing corals from extinction ».

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 ! 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.

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

La SVSN a à cœur de suivre au plus près les derniers thèmes de l'actualité scientifique afin d'en informer le public. Dans la mesure du possible, dès qu'un nouveau développement voit le jour, la SVSN se renseigne pour qu'un exposé rende compte de la situation dans les plus brefs délais. Avec cette année exceptionnelle au point de vue sanitaire, de nombreux outils de communication ont été mis en place afin de pouvoir diffuser les connaissances et pouvoir partager les conférences avec un

plus grand nombre de personnes. Nous avons ainsi développé des conférences en mode hybride – Online et en Présentiel. Ces conférences enregistrées sont par ailleurs disponibles sur notre chaîne Youtube. Nous sommes également actifs depuis la fin de l'année sur Instagram.

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 2021 un programme riche et varié. Nous sommes heureux d'avoir pu diffuser et proposer pas moins de 14 activités gratuites et ouvertes à tous, et ceci malgré les restrictions sanitaires.

St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft

Präsidentin/Präsident: Dr. Toni Bürgin

Zusammenfassung

Nach dem, aufgrund der Einschränkungen durchgezogenen Vereinsjahr 2020/21, folgte ein etwas entspannteres 203. Vereinsjahr. Auf dem Programm standen 14 Vorträge, drei Exkursionen, ein Wettbewerb und eine Tagung. Aufgrund der Massnahmen konnten die ersten 6 Referate an der Universität St.Gallen nur online durchgeführt werden. Mehr Glück war der 6-teiligen Vortragsreihe im Herbstsemester beschieden. Zudem konnten zwei der vom Vorjahr verschobenen Exkursionen nachgeholt werden.

Der Vorstand traf sich im Vereinsjahr zu 6 Sitzung. Präsident und Vize-Präsident beteiligten sich per Zoom an der Sitzung der SCNAT-Plattform Naturwissenschaften und Region und an der Hauptversammlung der SCNAT. Zudem beteiligte sich der Präsident an einer Zoom-Sitzung zum Thema «Zukunft der regionalen Publikationen».

Am 25. November wurde im Naturmuseum ein Informationsanlass durchgeführt, an welchem sich 27 Personen beteiligten. Die Arbeiten am neuen Berichtband liefen grösstenteils planmässig.

Rund um den Wenigerweiher wurden unter der Leitung von Vorstandsmitglied Maurus Candrian verschiedene Pflegemassnahmen durchgeführt. Vorstandsmitglied Roland Riederer führte am Wenigerweiher regelmässige Messungen zur Sauerstoff-Sättigung durch.

Vereinsmitglied Margrit Zürcher hat erste Vorarbeiten zur Erneuerung des Planetenwegs in die Hand genommen. Das Vereinsjahr 2021/22 wurde mit der Hauptversammlung vom 21. April 2021 abgeschlossen.

Publikationen

Der NWG-Berichtband 94 ist in Vorbereitung. Unter dem Titel «Von der Niedrigen Birke bis zur Schweizer Goldschrecke» enthält er rund 25 Beiträge zur Artenvielfalt zwischen Bodensee, Linthebene und Ringelspitz. Der rund 450-seitige Band soll Ende 2022 präsentiert werden.

Tagungen/Kurse

Am 13. November fand am Naturmuseum die 24. Herbsttagung statt. Sie trug den Titel «Wirbellose Tiere – die vergessene Mehrheit» und widmete sich mit vier ausgewählten Referaten Spinnen und Insekten.

Nachwuchsförderung

Mit dem NWG-Preis 2022 wurden in diesem Jahr gleich zwei Maturaarbeiten punktgleich mit dem ersten Preis ausgezeichnet. Diese Arbeiten widmeten sich der Effizienz von Windkraftanlagen und dem Einsatz von Thujaöl zur Pilzbekämpfung. Daneben wurden auch die Beiträge über Alternativen zu Kongorot als Indikatorfarbstoff und die Untersuchung des Bruterfolgs bei Weissstörchen im Rheintal, gewürdigt. Die Preisverleihung fand am 26. April im Naturmuseum statt.

Dialog mit der Gesellschaft

Exkursionen

Am 12. Juni konnte die von Vorstandsmitglied Roger Heinz organisierte und vom Vorjahr verschobene Exkursion in den Naturerlebnispark Schwägalp/Säntis, erfolgreich durchgeführt werden. Es beteiligten sich insgesamt 12 Personen.

Am 21. August organisierte Vorstandsmitglied Alfred Brülisauer eine Exkursion in das Naturwaldreservat Weid bei Jona. Geführt wurde die Exkursion durch NWG-Mitglied und ehemaliger Kreisförster Dr. Rolf Ehrbar. An der Exkursion nahmen 8 Personen teil.

Am 17. September konnte die von Vorstandsmitglied Roger Heinz organisierte und vom Vorjahr verschobene Exkursion ins Paul Scherrer Institut in Villingen/AG durchgeführt werden. Es beteiligten sich 35 Personen.

Vorträge

Die öffentliche NWG-Vortragsreihe im Frühlingsemester 2021 an der Universität St.Gallen trug den Titel «Vom Holzan in Anthropozän: Der Mensch verwandelt die Erde». Die 6 Vorträge wurden aufgrund der Pandemie alle per Zoom durchgeführt. Es nahmen im Schnitt rund 40 Personen an den spannenden Referaten teil.

Im Herbstsemester 2021 organisierte unser ehemalige Quästor Piwecki eine Vortragsreihe mit dem Titel «Mobilität – ver-rückt? Vorschau in 2050». Diese Reihe konnte wieder in gewohnter Form als physische Veranstaltungen an der Universität St.Gallen durchgeführt werden. Der Besuch war trotz Anmeldepflicht und angeordneten Hygienemassnahmen sehr erfreulich.

Im Stadtvortrag vom 12. Januar 2022 berichtete Prof. Dr. Martin P. Sander vom Institut für Geowissenschaften der Universität Bonn per Zoom über den Riesenwuchs bei marinen Wirbeltieren – Fische und Wale. An dieser Präsentation beteiligten sich 40 Personen. Der ursprünglich vorgesehene Vortrag von Prof. Dr. Madelaine Böhme über die spektakulären Hominidenfunde aus dem Allgäu, musste ein weiteres Mal auf einen späteren Zeitpunkt verschoben werden.

Im zweiten Stadtvortrag, vom 10. Februar 2022, berichtete Prof. Dr. Marco Hutter vom Robotoic Systems Lab der ETH Zürich über ANYmal, wie und wo uns Roboterhunde in Zukunft unterstützen werden. An diesem Vortrag nahmen 6 Personen physisch teil, weitere 30 Personen waren per Zoom zugeschaltet.

Thurgauische Naturforschende Gesellschaft

Präsidentin/Präsident: Humbert Entress

Zusammenfassung

Wir freuen uns sehr über das Erscheinen des 70. Bandes unserer Mitteilungen und über viel Publikum an unseren online oder hybrid veranstalteten Vorträgen.

Publikationen

«100 Jahre Naturschutzgebiet Allmend Frauenfeld» – Geschichte, aktuelle Herausforderungen und Ausblick – Band 70 der Mitteilungen der Thurgauischen Naturforschenden Gesellschaft, 2021

Herausgeber: Hannes Geisser, Rolf Niederer, Christoph Dürr und Joggi Rieder

Dialog mit der Gesellschaft

1 Vorträge

1.1. DER ROTMILAN IM AUFWIND

vorgesehen für den 5. Januar 2021, Organisation Jagd Thurgau,
verschoben auf 2022

1.2. WIE GEFÄHRLICH SIND PFLANZENSCHUTZMITTEL AUF LEBENSMITTELN?

19. Januar 2021, nur online

Dr. Lothar Aicher, Schweizerisches Zentrum für Angewandte Humantoxikologie (SCAHT),
Universität Basel

1.3. DER ZUG ALS KOMPLEXES TRANSPORTMITTEL

9. Februar 2021, nur online

Christian Frei, Stadler Rail, Leiter Spezialfahrzeuge

1.4. GENOME MEETS IPHONE – HERKUNFT, GESUNDHEIT UND DIGITALE ABHÄNGIGKEITEN

23. Februar 2021, nur online

Prof. Dr. Ernst Hafen, Institute for Molecular Systems Biology, ETH Zürich

1.5. DIE COVID-19 IMPFUNG – EINE GRATWANDERUNG ZWISCHEN MÖGLICHKEIT UND SICHERHEIT

9. März 2021, nur online

Prof. Dr. Pål Johansen, Klinik für Dermatologie, Universitätsspital Zürich & Universität Zürich

1.6. DER STARKE WANDEL DER BRUTVOGELWELT AM BODENSEE

26. Oktober 2021, Kreuzlingen, Begegnungszentrum Trösch – auch online

Dr. Stefan Werner, Vogelwarte Sempach

1.7. ÖKOBILANZEN IN DER INDUSTRIE UND ZU HAUSE

9. November 2021, Frauenfeld, Kantonsschule – auch online

Dieter Müller, Head of Data Management Division, Belimo Automation AG, Hinwil

1.8. TATORT CYBER SECURITY

30. November 2021, Kreuzlingen, Kantonsschule – auch online

Dr. Raphael M. Reischuk, Head of Cyber Security Services, Firma Zühlke Engineering AG, Zürich

2. Preis für naturwissenschaftliche Maturaarbeiten

Unserer Kommission sind 8 Arbeiten aus allen 4 Maturitätsschulen des Kantons eingereicht worden. Die Arbeit von Amrei Schmücker von der Kantonsschule Kreuzlingen «Unterwasserlärm im Bodensee (Ausmass und potentielle Auswirkungen anthropogenen Lärms auf die Fauna des Bodensees)» überzeugte unsere Kommission sehr und wurde ausgezeichnet.

Plattform Wissenschaft und Politik • Plateforme Sciences et Politique

Präsidentin/Präsident: Prof. Dr. René Schwarzenbach

Zusammenfassung

Die Geschäftsstelle der Plattform Wissenschaft und Politik SAP hat auch im 2021 verschiedene Initiativen lanciert, um vom gemeinsamen Erfahrungsschatz zu profitieren, die Zusammenarbeit innerhalb der Plattform und darüber hinaus zu fördern und Synergien zu nutzen.

Im 2021 wurde beispielsweise das Arbeitsgruppen übergreifende Projekt «Forschung zu Nachhaltigkeitstransformationen» gestartet, das Orientierung über die Verwendungen der Begriffe «Transformationsforschung» und «transformativ Forschung» schaffen sowie der Frage nachgehen soll, wie die SCNAT sich in den Dialog um gesellschaftliche Transformationen in Richtung Nachhaltigkeit mittelfristig einbringen mag.

Das Projekt startete im November 2021 mit einer ersten Zusammenstellung von Literatur und Akteurinnen und Akteure, die sich mit Nachhaltigkeitstransformationen in der Schweiz und darüber hinaus befassen. Im Dezember 2021 traf sich der Projektausschuss aus Vertretenden der SAP und der SAGW zu einer Kick-off Veranstaltung, wo Bedürfnisse und Schwerpunkte der Aktivitäten im Jahr 2022 diskutiert wurden:

- a) Recherche, Einholen von Expertisen aus bestehenden Netzwerken (Umfrage & Interviews) sowie Aufarbeitung der «Forschung zu Nachhaltigkeitstransformationen» (u.a. mittels Fallbeispielen) mit anschliessender Darstellung auf einer Website SCNAT
- b) Organisation einer Veranstaltung zur Integration des Themas in die Arbeit der SCNAT, der Akademien und deren Netzwerke
- c) Entwicklung einer Strategie für das mittelfristige Weiterverfolgen des Themas

Zudem diskutierte das SAP-Präsidium das Konzeptpapier Dialog Wissenschaft-Politik und den Prozess der Qualitätssicherung der SCNAT, letzterer insbesondere in Bezug auf die Erarbeitung und Verbreitung von Faktenblättern. Beide wurden durch das SAP-Präsidium beispielsweise durch den Bildungsaspekt und Wissensaustausch Wissenschaft – Praxis ergänzt und verabschiedet.

Alle Arbeitsgruppen sind in verschiedener Art und Weise im Politikdialog engagiert. Um gegenseitig vom vorhandenen Know-How profitieren zu können, haben das Beratende Organ für Fragen der Klimaänderung OcCC, das Forum Biodiversität Schweiz, die Kommission für Forschungspartnerschaften mit Entwicklungsländern KFPE und die Initiative SwissCollNet ihre Erfahrungen im Umgang mit der Politlandschaft geteilt und ihre wichtigsten Aktivitäten im Plenum präsentiert. Gemeinsam und mit Unterstützung von politimpuls wurden mögliche Verbesserungen der Kommunikationswege diskutiert und die Bedürfnisse der verschiedenen Zielgruppen thematisiert. Ebenso wurden verschiedene «No-Gos» erarbeitet und zusammengetragen.

Die eigentliche Arbeit und die meisten Aktivitäten geschehen in den Foren, Kommissionen und Initiativen der Plattform Wissenschaft und Politik (SAP). Ausführliche Beschreibungen der Aktivitäten aller Arbeitsgruppen finden sich in den entsprechenden Jahresberichten von

- Steuerungsgruppe Nachhaltigkeitsforschung
- Netzwerk für Transdisziplinarität (td-net)
- Kommission für Forschungspartnerschaften mit Entwicklungsländern (KFPE)
- Forum Biodiversität Schweiz
- ProClim – Forum für Klima und globalen Wandel
- Forum Genforschung
- Forum Landschaft, Alpen, Pärke (FoLAP)
- Forschungskommission des Schweizerischen Nationalparks (FOK)
- Schweizerische Kommission für Polar- und Höhenforschung (SKPH)
- Erweiterte Energiekommission.

Mitgliedsorganisationen · Organisations membres

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

Bericht des Präsidenten:

Nun gehört auch das Jahr 2021 der Geschichte an. Nach einem ersten Coronajahr voller Unsicherheiten und Ängste war auch das abgelaufene Jahr geprägt von zeitweiligen Einschränkungen. Der Beliebtheit des Schweizerischen Nationalparks (SNP) hat die Krise auch dieses Jahr keinen Abbruch getan, ganz im Gegenteil. Der Park wurde im abgelaufenen Jahr erneut von zahlreichen, vorab schweizerischen Besucherinnen und Besuchern frequentiert, trotz relativ später Schneeschmelze und einem etwas durchgezogenen, eher kühlen Sommer. Auch wenn die totale Normalität sicher noch nicht vollständig zurückgekehrt war, so fand die Forschung im Park doch wieder in gewohntem Rahmen statt und wurde höchstens vom mässigen Wetter behindert.

Die Forschungskommission hat sich dem Trend zur «Rückkehr zur Natur» gewissermassen widersetzt und ihre Klausur in und um die Stadt Basel abgehalten. Ziel der Veranstaltung war die Betrachtung der Natur im städtischen Raum und der Umgang mit wilden Tieren in urbaner Umgebung. Am ersten Tag der Klausur (16. September) kam die FoK in den Genuss einer Führung durch den «Zolli» Basel. Nebst Aspekten der Arterhaltung und internationalen Zuchtprogrammen gefährdeter Wildtiere standen das Besuchermanagement und die Öffentlichkeitsarbeit im Fokus der Diskussionen. Nachhaltig in Erinnerung bleiben wird wohl allen der Besuch des Schimpansengeheges und die äusserst spannenden Einblicke, welche uns die Pfleger in ihre Arbeit gewährt haben sowie ihr enges Verhältnis zu den Menschenaffen. Im Namen der FoK sei an dieser Stelle dem Direktor des Basler Zoos, Dr. Olivier Pagan, und seinem Team ganz herzlich für die tollen Einblicke in den Alltag und die Verwaltung dieses «Naturraums» inmitten der Stadt Basel gedankt. Am zweiten Tag der Klausur führte uns der ehemalige Präsident und langjähriges FoK-Mitglied Bruno Baur zum Friedhof am Hörnli wo notabene die schweizweit höchsten Rotwildbestände verzeichnet werden. Unter fachkundiger Begleitung des Kreisforstingenieurs Guido Bader ging die Wanderung weiter in den Grenzacher Wald, bis zu seinem grossflächigen Befall durch den eingeführten Buchsbaumzünsler und dem teilweisem Absterben um 2007 einer der ältesten sowie letzten und grössten Wildstandorte von Immergrünem Buchsbaum (*Buxus sempervirens*) in Deutschland. Bruno Baur konnte mit seiner gewinnenden Art einmal mehr alle FoK-Mitglieder vollends in seinen Bann ziehen, ihm sei für die Organisation der abwechslungsreichen Klausur 2021 herzlich gedankt!

Nebst der Klausur traf sich die FoK auch zu ihrer Frühjahrssitzung, aufgrund der Pandemie leider nur online. Die Sitzungen des Leitungsausschusses konnten dagegen im Präsenzmodus durchgeführt werden. Durch die zurückgewonnene Freiheit beflügelt, fand die Juni-Sitzung des Leitungsausschusses in St. Gallen statt. Nebst der Behandlung der Kommissionsgeschäfte kam der Ausschuss in den Genuss einer Führung durch das Stiftsarchiv durch dessen Leiter Peter Erhart, um anschliessend mit der ENPK-Präsidentin Heidi Hanselmann und Regierungsrätin Laura Bucher im Staatskeller in den Genuss der ältesten St. Gallerin zu kommen, der St. Galler Bratwurst. Die Novembersitzung des Leitungsausschusses fand bei Ueli Rehsteiner im Naturmuseum Chur statt – es war dies zugleich seine letzte Sitzung als Vizepräsident der FoK. Anlässlich der Sitzung durften wir das Archiv des Bündner Naturmuseums besuchen, welches nebst unzähligen Tierpräparationen, kuriosen Exponaten und Gesteinsproben auch etliche Sammlungen aus dem SNP beherbergt. Für die Organisation und das Gastrecht in St. Gallen und Chur sei Heidi Hanselmann und Ueli Rehsteiner herzlich gedankt.

Anlässlich der obigen Sitzungen wurden 2021 – nebst anderen Geschäften – auch 18 neue Forschungsprojekte aus mehreren Disziplinen für den SNP, die BVM und das UBEVM evaluiert und bewilligt. Glücklicherweise konnten trotz der anhaltenden Pandemie nahezu alle für 2021 geplanten Feldaktivitäten auch umgesetzt werden. Auch dieses Jahr konnten, trotz weiterhin nicht ganz einfachen Bedingungen, alle langjährigen Messreihen dank grossem Einsatz seitens Parkmanagement, seiner Mitarbeitenden und Forschenden erhoben und somit eine Weiterführung der wertvollen Zeitreihen sichergestellt werden.

Publikationen sind ein wichtiges Instrument der FoK und ein wirksames Mittel, die Resultate der Forschenden einem breiteren Publikum zugänglich zu machen. Mehrere Bücher stehen kurz vor ihrer Veröffentlichung, es wird also schon sehr bald mehr Wissenswertes über den Park zu lesen geben! Daneben hat die FoK die Cratschla 2/2021 mit dem Schwerpunktthema «Natur in Bewegung» herausgegeben.

Im laufenden Jahr hat Peter Brang nach 12 Jahren seinen Rücktritt aus der FoK gegeben. Wir danken ihm für sein Engagement und freuen uns weiterhin über seine Forschung im Park! Auch Christophe Praz hat 2021 nach 3 Jahren die FoK verlassen, was wir sehr bedauern. Schliesslich trat Ueli Rehsteiner per Ende 2021 als Vizepräsident der FoK zurück, bleibt uns aber als Mitglied erhalten. Ich danke Ueli ganz herzlich für die tolle Unterstützung und die stets offene Kommunikation. Mit Gian-Cla Feuerstein konnte ein sehr engagierter und lokal bestens vertrauter Kollege für die Funktion des Vizepräsidenten gewonnen werden. Ich freue mich auf die Zusammenarbeit mit Dir, Gian-Cla! Bei der Geschäftsstelle der FoK können wir nicht mehr länger auf die tolle Unterstützung von Martin Kohli zählen, er widmet sich seit einigen Monaten neuen Aufgaben innerhalb der SCNAT. Ich danke Martin für die sehr wertvolle Arbeit und heisse Anne-Catherine Minnig als seine Nachfolgerin herzlich im Team willkommen.

Am 12. Februar 2021 ist Prof. Bernhard Nievergelt im Alter von 85 Jahren verstorben. Durch seinen Tod verliert die FoK einen langjährigen ehemaligen Präsidenten (1985-1997) und einen der führenden Wildtier- und Naturschutzbiologen der Schweiz. Bernhard Nievergelt war aber viel mehr als nur Präsident: Durch sein langjähriges Wirken für den Schweizerischen Nationalpark und die Leitung der FoK war er entscheidend in der Förderung der Inter- und Transdisziplinarität und der Zusammenarbeit von Forschenden über die Grenzen der eigenen Disziplinen hinaus, insbesondere auch zwischen den Natur- und den Geisteswissenschaften. Wir werden Bernhard ein ehrendes Andenken wahren.

Publikationen

Buchkapitel:

Nutzen und schützen, Johann Coaz (1822–1918), der Wald und die Anfänge der schweizerischen Umweltpolitik. Karin Fuchs, Paul Eugen Grimm, Martin Stuber, hg. v. Institut für Kulturforschung Graubünden, Hier+Jetzt, Zürich 2021.

Cratschla:

- Anderwald P., 2021: Der Rotfuchs im Schweizerischen Nationalpark. Cratschla 2021/1: 4-5.
- Anderwald P., 2021: Forschungsmethoden. Cratschla 2021/1: 6-7.
- Anderwald P., 2021: Erste Ergebnisse: Der Fuchs ist ein Individualist. Cratschla 2021/1: 8-11.
- Feuerstein, G.C., Jenny, H., Wipf, S. 2021: Pandemie setzt neue Masstäbe für Mensch und Natur. Cratschla 2021/2: 8-11.
- Gehr, B. 2021: Hightech für die Verbreitungsforschung. Cratschla 2021/2: 4-5.
- Heuser J., Unthan N., Coy M., Reutz B., Abderhalden A., Klenovec C., 2021. Gute Nährböden für nachhaltiges Handeln. Cratschla 2021/2: 18-21.
- Heglin D., Gloor S., 2021: Stadtfüchse – Wildnis hat keine Grenzen. Cratschla 2021/2:12-13.
- Ruiz-Villanueva V., 2021: Wasser, Sedimente und Schwemmholz. Cratschla 2021/2: 12-15.
- Schmidlin A., Rutishauser T., 2021: Unterschiedlichste Raumansprüche. Cratschla 2021/2: 6-7.
- Stoffel S., Wiesmann S., Schmidlin A., Muñoz Toerrero Manchado A., 2021: Bewegung im Eis. Cratschla 2021/2: 16-17.

Publikationen in wissenschaftlichen Zeitschriften (peer reviewed journals):

- Blattner L, Ebner J, Zopfi J & von Fumetti S, 2021 :Targeted non-invasive bioindicator species detection in eDNA water samples to assess and monitor the integrity of vulnerable alpine freshwater environments. Ecological Indicators 129: 107916 <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2021.10791>
- Moubayed-Breil J. & Lods-Crozat B., 2021: Pseudorthocladius immezensis sp. n., a new relict species inhabiting the Macun high-alpine stream, Swiss Alps [Diptera, Chironomidae]. Chironomus Journal of Chironomidae Research 34 :13-20.

- Rehnus M., Palme R., 2021: Yearly variations in GCM concentrations in female mountain hares (*Lepus timidus*) and the effect of pregnancy. *Animals*, 11, 9: 2710 (9 pp.). doi: 10.3390/ani11092710
- Rossi C., Kneubühler M., Schütz M., Schaepman M.E., Haller R.M., Risch A.C., 2021: Spatial resolution, spectral metrics and biomass are key aspects in estimating plant species richness from spectral diversity in species-rich grasslands. *Remote Sensing of Ecology and Conservation*, <https://doi.org/10.1002/rse2.244>
- Rossi C., Kneubühler M., Schütz M., Schaepman M.E., Haller R.M., Risch A.C., 2021: Remote sensing of spectral diversity: A new methodological approach to account for spatio-temporal dissimilarities between plant communities. *Ecological Indicators*, Volume 130, 108106, <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2021.108106>

Publikationen in anderen Organen:

- Biodiversity-Monitoring Switzerland (BDM-CH) <https://www.biodiversitymonitoring.ch/index.php/de/service/publikationen>
- Furger P., 2021: Dem Steinadler auf der Spur – Besenderung eines Jungadlers im Avestal. *Die Alpen*, 1.5.2021
- Jenny D., 2021: Jungadler im Fokus der Wissenschaft, Radiobeitrag Radio Südwestschweiz, 24.6.2021
- Jenny D. & Hatzl J., 2020: Jungen Steinadlern auf der Spur. *Avinews*, Dezember 2020
- Keystone SDA, 2021: Biologen sind den jungen Steinadlern im Alpenraum auf der Spur. Medienmitteilung Keystone SDA, abgedruckt in mind. 10 Zeitungen, 13.7.2021
- Rehnus M., Palme R., 2021: Approfondimenti sull'attività riproduttiva della lepore variabile. *Caccia*, 28, 3: 26-28.
- Rehnus M., Palme R., 2021: Einblick in das Liebesleben des Schneehasen. *Jagd in Tirol*, 73, 3: 10-12.
- Rehnus M., 2021: Schneehasenforschung im Nationalpark. *Schweizer Jäger*, 106, 2: 70-73.
- Wang X., Schütz M., Risch A.C., 2021: Size-selective exclusion of mammals and invertebrates differently affects grassland plant communities depending on vegetation type. *Journal of Ecology* 109: 1703-1716
- Wipf S., 2021: Eine von COVID-19 geprägte Saison im Schweizerischen Nationalpark. *Allegra* 4. <https://www.allegra.online/nr04-winter-20-21/natur/252-eine-von-covid-19-gepraegte-saison-im-schweizerischen-nationalpark>

Poster:

- Moradi H.; Furrer G.; Margreth M.; Wanner C., 2021: Mobilization of toxic elements in high-alpine streams of the Eastern Alps: monitoring strategy and first results. Poster presentation Swiss Geoscience Meeting 2021, Geneva.
- Risch A.C., Zimmermann S., Hagedorn F., Schütz M., Moser B., 2021: Soil net nitrogen mineralization across global grasslands. Postersession Internal Projects WSL, Birmensdorf, 16.11.2021.
- Schlechten J., 2021: Characterisation of debris flows evolution in the context of climate change and the methods involved. MSc thesis, Université de Genève, 95 pp.

Tagungen/Kurse

Klausurtagung 16. und 17. September 2021:

Die Klausurtagung hat 2021 in und um die Stadt Basel stattgefunden. Ziel der Veranstaltung war die Betrachtung der Natur im städtischen Raum und der Umgang mit wilden Tier in urbaner Umgebung. Am ersten Tag der Klausur kam die FoK in den Genuss einer Führung durch den «Zolli» Basel.

Nebst Aspekten der Arterhaltung und internationalen Zuchtprogrammen gefährdeter Wildtiere standen das Besuchermanagement und die Öffentlichkeitsarbeit im Fokus der Diskussionen.

Am zweiten Tag der Klausur führte uns der ehemalige Präsident und langjähriges FoK-Mitglied Bruno Baur begleitet vom Kreisforstingenieur Guido Bader zum Friedhof am Hörnli wo notabene die schweizweit höchsten Rotwildbestände verzeichnet werden. Weiter ging die Wanderung in den Grenzacher Wald, bis zu seinem grossflächigen Befall durch den eingeführten Buchsbaumzünsler und dem teilweisem Absterben um 2007 einer der ältesten sowie letzten und grössten Wildstandorte von Immergrünem Buchsbaum (*Buxus sempervirens*) in Deutschland.

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. 2021 wurden acht 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.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Die Herbst-Cratschla behandelt jedes Jahr ein spezifisches Thema und die Artikel basieren auf der Forschung im Perimeter der FoK. 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://www.nationalpark.ch/de/forschung/aktuelle-forschungsprojekte/](https://fok-snp.scnat.ch/de/research_projects)

Die Informationen über die im laufenden Jahr neu gestarteten Projekte sind zudem in einem Flyer zusammengefasst, der auf denselben Webseiten heruntergeladen werden kann.

Im Informationssystem (Personen, Projekte) wurden alle Personendaten der Vorgängerorganisationen des FoLAP zusammengeführt und für die Verbreitung von Informationen zu Publikationen und Veranstaltungen verwendet. Wir erreichen so ein breites Publikum aus Wissenschaft, Forschung und Verwaltung in allen FoLAP-relevanten Disziplinen. Die FoK ist Teil dieses Datensatzes. Unter anderem geht ein Newsletter vom FoLAP alle 5-8 Wochen an diese und weitere Personen. Im Newsletter sind auch aktuelle Informationen aus der FoK zu finden.

Für die effizientere Abwicklung der Prozesse im Zusammenhang der Forschungskoordination (Projekteingabe über -beurteilung und -bewilligung bis Koordination der Arbeiten im Feld), benötigen wird eine gemeinsame mit dem SNP erarbeitete Datenbank.

Früherkennung

Die Sitzungen der Forschungskommission dienen der Früherkennung. Es werden dabei Projektideen und -skizzen angeschoben und diskutiert. Dies gilt insbesondere für Langfristmonitoringprojekte.

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. 2021 wurden folgende Projekte vorgestellt:

Erfassung und Monitoring von Pflanzenarten nationaler Priorität und Glazialrelikten im Nationalpark (Sonja Wipf, Christophe Bornand, Christian Rixen, Stefan Eggenberg)

Das Thema wurde auf Exkursionen von S. Wipf thematisiert, siehe Zusammenstellung für Projekt Gloria.

Ein funktioneller Pflanzendiversität-Ansatz bei der regionalen ökosystemdienstleistungsbewertung von Wiesen und Weiden

(Christian Rossi, Michael Schaeppmann)

Tagung Parkforschung Schweiz Christian Rossi: Quantifying long-term protection efforts: A remote sensing approach for plant biodiversity.

Ausbreitungsökologie junger Steinadler

(David Jenny, Julia Hatzl, Mathias Tschumi, Martin Grüebl, Claudio Schorta, Sam Cruickshank, Michel Schmidlin, Svea Zimmerman, Claudio Schorta, Claudia Gerber)

Vortrag David Jenny: Bartgeier und Steinadler – Symbolträger im Aufwind, Müstair, 27.9.2021

Ingio via (Rothirsche)

(Thomas Rempfler, Hannes Jenny)

Vortrag an der Tagung Parkforschung vom 15. Oktober in der UNESCO Biosphäre Entlebuch

Mobilization of aluminum under changing alpine climatic conditions

(Christoph Wanner, Hoda Horadi)

Wanner C. «Das Phänomen der weissen Bergbäche». öffentlicher Vortrag Chasa Jaura, 18. August 2021

Langzeituntersuchung zu Verbreitung, Abundanz und Dynamik einer Schneehasenpopulation im SNP

(Maik Rehnus, Kurt Bollmann)

Vortrag «Ein überlebenskünstler im Wandel der Zeit», Schwyz, 20.10.2021

Besucherbefragung 2020/21

(Sonja Wipf, Norman Backhaus)

Backhaus, N. Statt auf die Seychellen, in den Nationalpark: Auswirkungen des Besucherandrangs nach dem COVID-19 shutdown. Tagung Parkforschung, 15.10.2021

Langzeitforschung Quellen und kleine Fließgewässer (Fauna und Abiotik) im UNESCO Biosphärenreservat Engiadina Val Müstair (inkl. SNP + BVM)

(Stefanie von Fumetti, Angelika Abderhalden)

von Fumetti S. Long-term research on springs and headwaters in the Engiadina Val Müstair UNESCO biosphere reserve. Vortrag an der Tagung der Deutschen Gesellschaft für Limnologie, Leipzig, 27.-30.09.21

Rotfuchs-Monitoring SNP

(Pia Anderwald)

Anderwald P. & Eichholzer C. Der Rotfuchs im Schweizerischen Nationalpark. Naturama-Vortrag Zerne. 21.7.2021

GLORIA-SNP: Contribution to the Global Observation Research Initiative in Alpine Environments (Sonja Wipf, Christian Rixen)

Resultate und Forschung wurde auf verschiedenen Führungen erwähnt, zB. Wipf S. Exkursion für Herbariums-Mitarbeitende, 20.8.2021., Wipf S. Spezialexkursion Biodiversität des SNP, 22.8.2021.,

Wipf S. Exkursion Schweizerische Studienstiftung, 30.8.2021. Wipf S. Exkursion International Dendroecological Field Week Münstair, 31.8.2021.

Regionale Murgangrekonstruktion im SNP und der Biosfera Val Münstair mit Hilfe dendrogeomorphologischer Untersuchungen

(Markus Stoffel, Qie Jiazi, Adrien Favillier)

2. September 2021: Klausurtagung der Fachleute Naturgefahren Schweiz (FAN): Begehung entlang der Clemgia statt, um das von der Gemeinde Scuol installierte Frühwarnsystem zu begutachten. Thema war auch der Materialeintrag und die Murgänge in der Val Mingèr.

21. Oktober 2021: Exkursion der Universität Genf: Führung in der Val Mingèr, bei welcher die Entwicklung des Laviner Grond thematisiert wurde.

Blockgletscher und Solifluktionsloben im SNP: Prozesse und Veränderungen unter Berücksichtigung des Klimawandels

(Markus Stoffel, Alberto Muñoz Torrero)

20. Oktober 2021: Exkursion der Universität Genf im Gebiet Stabelchod, bei welcher auch die Blockgletscher (und speziell jener in der Val da l'Aqua) thematisiert wurden.

Crenobiosis: Adaptive radiation on spatially isolated islands vs. convergent evolution in interconnected patches

(Stefanie von Fumetti, Lucas Blattner)

Blattner L., von Fumetti S., Ebner J., Zopfi J., 2021: Targeted non-invasive bioindicator species detection in eDNA water samples to assess and monitor the integrity of vulnerable alpine freshwater environment. Talk at the annual meeting of the German Limnological Society, Leipzig, 27.09.-01.10.2021.

Composition and Function of Alpine Spring Microbial Communities

(Stefanie von Fumetti, Joshua Ebner)

Ebner J. & von Fumetti S.: Thermal Biology of an Alpine Glacial Relict: Proteome Dynamics Following Acclimation Highlight Molecular Mechanisms Underlying Thermal Adaptation. Vortrag an der Tagung der Deutschen Gesellschaft für Limnologie, Leipzig, 27.-30.09.21

Projekt: Johann Wilhelm Fortunat Coaz (1822–1918) – Ein Bündner Pionier auf der Schweizer Bühne des 19. Jahrhunderts

(Jürg Hassler, Sandro Krättli, Cordula Seger, Andrea Kauer, Paul Eugen Grimm, Karin Fuchs, Martin Stuber)

Vernissage der Publikation: NUTZEN UND SCHÜTZEN, Johann Coaz (1822–1918), der Wald und die Anfänge der schweizerischen Umweltpolitik am Freitag, 26. November 2021, 18 Uhr Rätisches Museum, Hofstrasse 1, 7000 Chur

Kulturschaffen in der Region Engiadina Bassa Val Münstair. Eine Fallstudie zur Rolle von Kulturinstitutionen in Urbanisierungsprozessen im Alpenraum.

(Pascal Steinemann)

Vortrag im Rahmen der öffentlichen Verteidigung der Arbeit am 29. September 2021 an der Universität Zürich.

Forum Biodiversität Schweiz · Forum Biodiversité Suisse

Präsidentin/Präsident: Florian Altermatt

Zusammenfassung

Wie schon 2020 war auch das Jahr 2021 stark von Corona geprägt. Mit Ausnahme der Sommermonate herrschte weitgehend Homeoffice-Pflicht. Ein Grossteil der Sitzungen und auch die SWIFCOB-Konferenz mussten als Videokonferenzen durchgeführt werden. Trotz der damit verbundenen Herausforderungen war 2021 für das Forum Biodiversität ein äusserst produktives Jahr. Wir konnten eine Reihe von Produkten publizieren, die oft grosse Wirkung zeigten. Dazu zählen insbesondere verschiedene Faktenblätter sowie der umfassende Bericht zur Insektenvielfalt in der Schweiz.

1. Wissen: Stärkung der Forschung und Ausbau der Wissensbasis

INTERGOVERNMENTAL PLATFORM ON BIODIVERSITY AND ECOSYSTEM SERVICES (IPBES)

Das Forum Biodiversität führt die Schweizer Plattform von IPBES. Es identifiziert und nominiert ExpertInnen aus der Schweiz für verschiedene IPBES-Gremien und -Aufgaben. 2021 half das Forum Biodiversität bei der Mobilisierung und Nominierung von Experten und Expertinnen für verschiedene Assessments.

Das IPBES-8 Plenary vom 14. bis 24. Juni 2021 fand virtuell statt, das Forum Biodiversität war Teil der (2-köpfigen) Schweizer Delegation. Wir beteiligten uns zudem an der Organisation der Stakeholder Days, die vor dem Plenum am 8. bis 9. Juni 2021 stattfanden, u.a. mit der Moderation der ILK- und Schlussession.

Zweimonatlich verschicken wir News von IPBES im IBS (Informationsdienst Biodiversität Schweiz) an ca. 2000 AdressatInnen und bei Aufrufen per IPBES-CH-Rundmails an 1000 AdressatInnen. Die News sind auf der Webseite [ipbes.ch](https://www.ipbes.ch) aufgeschaltet.

MULTIDIMENSIONAL BIODIVERSITY INDEX MBI

Für die Schweiz wird als Pilot ein politikfokussierter, mehrdimensionaler Index für die biologische Vielfalt (MBI) erarbeitet, der als Instrument für Entscheidungstragende dienen könnte, um unterschiedliches Wissen, Daten, Indikatoren über die biologische Vielfalt und ihren Beitrag für die Menschen zusammenzufassen und alle relevanten Interessengruppen einzubeziehen. Der MBI beruht auf Arbeiten von WWF International und UNEP-WCMC (Soto-Navarro et al. 2020: Building a Multidimensional Biodiversity Index. A scorecard for Biodiversity Health. Project report. UNEP-WCMC and Luc Hoffmann Institute). Zum Bericht: <https://www.unep-wcmc.org/resources-and-data/building-a-multidimensional-biodiversity-index>

Das Forum Biodiversität arbeitet mit den Datenzentren und ExpertInnen zusammen, um den Index zu berechnen, während die sanu hilft, die unterschiedlichen Stakeholder und Entscheidungstragende in der Schweiz in die Arbeit miteinzubeziehen und ihre Anliegen abzuholen. Ein erster Kickoff-Workshop fand Ende Mai 2021 statt, um möglichst viele Interessierte und potenziell Beteiligte zu informieren. Am 15. November 2021 fand ein Workshop mit den Datenexpertinnen und -experten statt, um geeignete Indikatoren zu identifizieren.

2. Evidenz: Bereitstellung der bestmöglichen Grundlagen für wirkungsvolle Strategien und Massnahmen

WISSENSCHAFTLICHE UNTERSTÜTZUNG BEI DER UMSETZUNG DER STRATEGIE BIODIVERSITÄT UND DES AKTIONSPANS

Die Strategie Biodiversität und der zugehörige Aktionsplan sehen als wichtige Massnahme für die Erhaltung der Biodiversität den Aufbau einer ökologischen Infrastruktur (ÖI) vor. Für die Kantone stellte der Bund 2021 eine Arbeitshilfe zur Verfügung, welche die Anforderungen des Bundes an die Kantone formuliert sowie Arbeitsschritte für die Planung aufgezeigt; das Forum Biodiversität war daran massgeblich beteiligt. Zudem half das Forum Biodiversität bei der Koordination verschiede-

ner Projekte. Beim Forschungsprojekt valpar.ch «Werte der ökologischen Infrastruktur in Schweizer Parks» wirkt das Forum in der BAFU-Begleitgruppe und im Sounding Board mit. Eine wichtige Rolle bei der ÖI nimmt die Fachgruppe «ökologische Infrastruktur» ein, bei der auch das Forum Biodiversität Mitglied ist. Im Rahmen der Plattform N+L der KBNL organisierte das Forum Biodiversität 2021 zwei Sitzungen mit den Kantonalen Fachstellen für Natur und Landschaft zur ökologischen Infrastruktur.

SWISS ACADEMIES REPORT «INSEKTENVIELFALT IN DER SCHWEIZ: BEDEUTUNG, ZUSTAND, TRENDS, HANDLUNGSOPTIONEN»

Das Forum Biodiversität Schweiz hat in Zusammenarbeit mit Fachexpertinnen und -experten erstmals einen Überblick über Zustand und Entwicklung der Insektenvielfalt der Schweiz erstellt. Nach zwei Jahren intensiver Arbeit konnte der Swiss Academies Report am 7. September an einer Medienkonferenz der Öffentlichkeit präsentiert. Der Bericht dokumentiert auf Basis wissenschaftlicher Publikationen, Fachberichte, Ergebnisse von Monitoringprogrammen und ExpertInnenwissen differenziert die Entwicklung der Vielfalt und Bestände der Insekten in der Schweiz sowie die Ursachen für die beobachteten Veränderungen. Er weist auch auf die Bedeutung der Insekten hin und zeigt Wissenslücken auf. Die Autorinnen und Autoren schlagen ein 12-Punkte-Programm für die Erhaltung und Förderung der Insekten in der Schweiz vor. Die erarbeiteten Massnahmen gehen nicht nur die aktuellen Ursachen für die Rückgänge der Insekten an, sondern thematisieren auch Monitoring, Forschung und Bildung und sollen die bereits bestehenden Instrumente ergänzen. Damit dient der Bericht als Basis, um das von der Politik geforderte Massnahmenpaket gegen das Insektensterben zu erarbeiten. Zum Bericht wurde ein Factsheet erarbeitet.

PRAXIS-FORSCHUNG: ZUSAMMENARBEIT MIT DER KBNL

Das Forum Biodiversität ist in der Projektleitung der Plattform N+L der KBNL, die jährlich drei Sitzungen für die kantonalen Fachstellen für Natur- und Landschaftsschutz organisiert. 2021 fanden 3 Sitzungen statt.

MAGAZIN HOTSPOT

Anfangs Mai 2021 erschien die HOTPOT-Ausgabe 43/2021 «Biodiversität & Klima». Sie zeigt auf, wie stark die Biodiversität das Klima mitsteuert und bei der Anpassung an den Klimawandel eine zentrale Rolle spielt. Ende November 2021 erschien der HOTSPOT 44/2021 zum Thema «Biodiversität wird Mainstream».

biodiversity.scnat.ch/hotspot

Newsletter IBS

Zwischen November 2020 und November 2021 erschienen 8 IBS-Ausgaben. Dabei konnte die Zahl der AbonnentInnen weiter gesteigert werden; inzwischen sind es mehr als 2100. biodiversity.scnat.ch/ibs

3. Mainstreaming: Integration des Themas Biodiversität innerhalb und zwischen Sektoren und in neue Bereiche

SIEDLUNGSNATUR GEMEINSAM GESTALTEN

Mit dem Projekt «Siedlungsnatur gemeinsam gestalten» wollen wir die Voraussetzungen schaffen, dass 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. Die Erkenntnisse aus den Pilotprojekten fliessen in die Erarbeitung akteurspezifischer Werkzeugkästen ein. Und sie zeigen, dass Biodiversität

gefördert werden kann, wenn organisationsinterne Prozesse und Schnittstellen geklärt sind, Biodiversität mit anderen Themen verknüpft (z.B. Klima, Gesundheit) und Wissen zu Biodiversität gestärkt wird und die Bedürfnisse der Nutzenden ernst genommen werden. 2021 konnten wir zwei neue Piloten gewinnen: das Generalunternehmen SENN mit dem Innovationspark Basel-Allschwil und die Binding Stiftung mit Immobilien der Wohnsiedlung Richterswil.

Weitere Informationen: siedlungsnatur.ch

SWIFCOB 21: BIODIVERSITÄTSRÜCKGANG UND KLIMAWANDEL – DIE TRANSFORMATION GEMEINSAM ANGEHEN

Die jährliche Tagung SWIFCOB des Forums Biodiversität Schweiz vom 5. Februar 2021 fand als Zoom-Webinar statt und brachte über 500 Forschende und Fachleute aus den Bereichen Biodiversität und Klima zusammen. Ziel war es, Synergien aufzuzeigen und Anstoss für konkrete Handlungen zu geben, mit denen der Biodiversitätsrückgang und der Klimawandel hinsichtlich der nötigen Transformation gemeinsam angegangen werden können. Denn obwohl Klimawandel und Artenschwund unzertrennlich miteinander verknüpft sind, wird diese Doppel-Krise nicht als ein übergreifendes Problem angegangen. Stattdessen agieren die Akteure der zwei Bereiche oft getrennt voneinander. Ebenso fehlt der politische und gesellschaftliche Wille, um wissenschaftlich belegte Massnahmen umzusetzen. Es gilt, die bestehenden Silos aufzubrechen und verstärkt systemisch zu denken: Nötig sind mehr Zusammenarbeiten in der Wissenschaft, der Politikberatung und zwischen Bundesämtern. Und: Die Themen Biodiversität und Klima müssen in Zukunft in allen Sektoren synergistisch berücksichtigt werden, so etwa auch bei Landwirtschaft und Ernährung, erneuerbaren Energien oder im Bauwesen.

Tagungsunterlagen: biodiversity.scnat.ch/swifcob

GLOBE SCHWEIZ

Das Forum Biodiversität ist Mitglied im Vorstand von GLOBE Schweiz und bringt sich ein bei der Definition strategischer Orientierungen und bei der Entwicklung von Programmen und Angeboten. 2021 hat das Forum Biodiversität Schweiz 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.

STÄRKUNG DES THEMAS BIODIVERSITÄT IN DEN LANDESKIRCHEN

Die Geschäftsstelle des Forums arbeitet im Vorstand Oeko Kirche und Umwelt mit. Die überarbeitete Webpage der oeku.ch enthält neu eine prominente Biodiversitätsseite (<https://oeku.ch/umwelt-praxis/biodiversitaet/>). Zudem erschien von uns ein Artikel im «Forum Frauen» der Ausgabe April/Mai 2021 zum Thema Biodiversität «Fragiles Netzwerk». Im November 2021 organisierten die reformierten Kirchgemeinden Bern einen Abendanlass zum Thema «Schöpfung = Biodiversität», an dem das Forum Biodiversität mit einem Fachinput beteiligt war.

4. Information von Politik und Bevölkerung: Massgeschneiderte Aufbereitung von wissenschaftlichen Fakten, Aufzeigen von Handlungsoptionen und deren Konsequenzen, Verbesserung Handlungsbereitschaft

FACTSHEET «MIT BIODIVERSITÄT DIE SDGS ERREICHEN»

Wo sollen wir beginnen mit der nachhaltigen Entwicklung? Diese Herausforderung stellt sich allen, die sich mit dem Geflecht der 17 Nachhaltigkeitsziele (Sustainable Development Goals SDGs) der Agenda 2030 auseinandersetzen. Die Ziele sind eng miteinander verknüpft, es gibt Synergien und Zielkonflikte. Neuere Studien zu den Wechselwirkungen zwischen den SDGs haben den Erhalt der Biodiversität als einen der stärksten Hebel zur Erreichung von Nachhaltigkeit identifiziert. Das neue Faktenblatt «Mit Biodiversität die SDGs erreichen» des Forums Biodiversität Schweiz und des Sustainable Development Solutions Networks (SDSN Switzerland) zeigt die Ergebnisse dieser Studien und für jedes einzelne SDG, was eine Investition in die Biodiversität bringt – zum Beispiel

im Kampf gegen den Klimawandel und dessen Auswirkungen. Die Autorinnen und Autoren empfehlen unter anderem, die Biodiversität in alle Politikbereiche und in den Privatsektor einzubinden, und die Politikkohärenz zu erhöhen durch stärkere Koordination der Akteure.

FACTSHEET «PESTIZIDE – AUSWIRKUNGEN AUF UMWELT, BIODIVERSITÄT UND ÖKOSYSTEMLEISTUNGEN

Pestizide sind in der Schweiz allgegenwärtig, belasten die Umwelt und gefährden die Biodiversität. Sie werden primär in der Landwirtschaft, aber auch im Siedlungsraum und in weiteren Bereichen eingesetzt. Als Pflanzenschutzmittel vermindern sie Ertrags- oder Qualitätseinbußen durch Schadorganismen. Die unerwünschten Auswirkungen von Pestiziden sind gut dokumentiert. Das neue Faktenblatt nimmt spezifisch die Auswirkungen von Pestiziden auf Umwelt, Biodiversität und Ökosystemleistungen in den Blick und zeigt mögliche Handlungsansätze für Politik und Gesellschaft zur Reduktion der unerwünschten Nebenwirkungen des Pestizideinsatzes auf. Nicht thematisiert werden etwa die Bedeutung von Pestiziden in der landwirtschaftlichen Produktion oder die Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit.

FACTSHEET «KLIMAWANDEL UND BIODIVERSITÄTSVERLUST GEMEINSAM ANGEHEN»

Der Klimawandel und der Verlust der biologischen Vielfalt stellen eine Bedrohung für die Menschheit dar. Beide Krisen hängen zusammen, verstärken sich gegenseitig und müssen darum auch gemeinsam angegangen werden. Dafür ist eine Vielzahl aufeinander abgestimmter Vorgehensweisen sowie systemisches Denken und Handeln nötig. Dieses Faktenblatt verdeutlicht, wie die beiden Krisen zusammenhängen und zeigt mögliche Handlungsansätze für Politik und Gesellschaft zur Begrenzung von Klimawandel und Biodiversitätsverlust auf.

Zum Faktenblatt

POLITISCHE STELLUNGNAHMEN MIT LEAD FORUM BIODIVERSITÄT

NHG-Revision (August 2021; Lead Forum Biodiversität), Vernehmlassung Verordnungspaket zur Parl. Initiative 19.475, Risiko von Pestiziden (August 2021). Weitere mit Beteiligung Forum Biodiversität: Gentechmoratorium (Februar 2021); Strategie Nachhaltige Entwicklung (Februar 2021); Mobility Pricing (März 2021)

BIODIVERSITÄTSKONVENTION UND ZIELVERWANDTE ABKOMMEN

Anfangs September ging die 3. Verhandlungsrunde des Entwurfs der neuen Post-2020 Globalen Biodiversitätsziele zu Ende, die online stattfand. Trotz aller Schwierigkeiten, die solche virtuellen Verhandlungen mit sich bringen, wurden alle Ziele besprochen und nachgebessert, mit 140 angemeldeten Staaten und über 1600 Teilnehmern. Bevor die neuen Biodiversitätsziele dann der nächsten Vertragsstaatenkonferenz COP 15 im Mai 2022 in Kunming zur Verabschiedung vorgelegt werden, braucht es nochmals physische Verhandlungen, die im Januar 2022 auf Angebot der Schweiz in Genf hätten stattfinden sollen. Das Forum Biodiversität ist in der Schweizer Delegation vertreten und berät sie mit wissenschaftlichen Hintergründen und Recherchen v.a. zu den Indikatoren, mit denen dann die Erreichung der neuen Ziele gemessen werden sollen.

BIODIVERSITÄT AUF DEM BALLEMBERG

Die PH Bern (Barbara Jaun), das Forum Biodiversität Schweiz und das Freilichtmuseum Ballenberg haben das Lernangebot «Vielfalt gfallt!» «La biodiversité c'est le pied !» in Deutsch und Französisch entwickelt. Damit können Schülerinnen und Schüler der Primarstufe und der Sekundarstufe 1, sowie interessierte BesucherInnen, die biologische Vielfalt rund um die Häuser des Freilichtmuseums Ballenberg entdecken. Sie erfahren, wo und wie uns Biodiversität im Alltag betrifft, wie dies früher war und wie sich die Naturvielfalt heute fördern lässt. Das Lernangebot öffnet den Blick für die Zusammenhänge zwischen Kultur und Natur und erlaubt es, den Ballenberg neu zu entdecken. Das Lernangebot umfasst die App «Biodivers», ein Leporello sowie eine ausführliche Dokumentation für

Lehrpersonen. Die App funktioniert wie ein Audioguide und leitet an den Lernorten zum Betrachten, Nachdenken und Diskutieren an. Das Lernangebot ist während der öffnungszeiten des Freilichtmuseums Ballenberg zugänglich.

Weitere Informationen: www.naturwissenschaften.ch > Suchen: Vielfalt gfall!

Sichtbarkeit: Verstärkung des Netzwerks, der Sichtbarkeit und der Wirkung des Forums Biodiversität

- Das Forum Biodiversität pflegt mit zielverwandten nationalen Organisationen regelmässig Kontakt. Dies betrifft insbesondere InfoSpecies, die svu-ExpertInnengruppe Lebensräume und IUCN-CH, wo das Forum Biodiversität die SCNAT vertritt.
- Beim Biodiversitätsmonitoring und Wirkungskontrolle Biotopschutz Schweiz, ALL-EMA, der Pilotstudie für ein Monitoring der genetischen Vielfalt (GenDiv) sowie dem Verein Biodivers wirken wir in den Begleitgruppen mit; ebenso in Begleitgruppe und sounding board des Forschungsprojekts ValPar.CH und des Beirats des Forschungsprojektes LANAT-3, «Den Biodiversitätsverlust der Gewässer stoppen – trotz Klimawandel» der Wyss Academy for Nature. Die Leiterin des Forums ist Mitglied des Stiftungsrats von Info Flora.
- Das Netzwerk «Biodiversität in den Gemeinden», geleitet von PUSCH, organisiert einmal im Jahr ein Austauschtreffen zwischen Akteuren, die im Bereich Siedlungsraum und Biodiversität aktiv sind; das Forum Biodiversität ist dort ebenfalls dabei. Das Treffen fand im Oktober 2021 statt.
- Am 10. Februar 2021 fand ein Vernetzungstreffen der verschiedenen Projekte im Bereich Siedlungsraum und Biodiversitätsförderung statt, die finanziell vom BAFU unterstützt werden.
- In der Schweiz soll auf Basis von Zielen und Indikatoren ein Monitoring-System für die Erhaltung und nachhaltige Nutzung von pflanzen genetischen Ressourcen für Ernährung und Landwirtschaft (PGREL) aufgebaut werden. Eine Arbeitsgruppe der Schweizerischen Kommission für die Erhaltung von Kulturpflanzen (SKEK) hat in den vergangenen Monaten einen Entwurf für solche Ziele und Indikatoren erarbeitet, der in eine Konsultation geschickt wird. Das Forum Biodiversität wirkt in der Arbeitsgruppe mit.
- Am 1. Juni 2021 führte der Schweizer Forstverein die Walddebatte «Schluss mit Aufräumen» online durch. Das Forum Biodiversität hostete die Online-Veranstaltung und unterstützte die zuständige Arbeitsgruppe Waldbiodiversität des SFV bei der technischen Umsetzung.

Kuratorium und Plenum

2021 fanden folgende Sitzungen des Kuratoriums und des Plenums statt:

- 9.2.21 Kuratorium (per Zoom)
- 9.3.21 Plenumsitzung & Vision-Workshop «Enabling a biodiversity-compatible Switzerland by 2050» (per Zoom)
- 8.4.21 Kuratorium (per Zoom)
- 14./15.9. Plenum und Kuratorium live im Schloss Münchenwiler, mit Workshop «Biodiversitätspolitik»
- 8.11.21 Kuratorium (per Zoom)

An seiner Sitzung vom 8. November hat das Kuratorium des Forums Biodiversität zwei neue Plenumsmitglieder gewählt, die ihr Amt per 1.1.2022 antreten:

- Claudia Keller, Wissenschaftliche Oberassistentin fu?r Neuere Deutsche Literatur, Deutsches Seminar, Universität Zürich
- Glenn Litsios, bisher BAFU, ab anfangs 2022 neu Direktor von info fauna/CSCF in Neuchâtel. Er ersetzt damit Yves Gonseth, der pensioniert wird.

Wir heissen die beiden neuen Mitglieder ganz herzlich willkommen! Yves Gonseth danken wir für seinen langjährigen Einsatz beim Forum Biodiversität, während dem wir auf seine präzise Arbeitsweise, enormen entomologischen Kenntnisse und seinen Humor zählen durften. Dieser Einsatz hat

nun in den Insektenbericht gemündet, der im September erschienen ist. Für die Zukunft wünschen wir Yves alles Gute!

öffentlichkeitsarbeit: Social Media, Artikel und Referate, Infomail

Der Kongress SWIFCOB 21 «Biodiversität und Klima» brachte auf Twitter viele Follower, auch aus der Klimacommunity. Auch die Publikation der Faktenblätter wurde jeweils mit einer Twitterkampagne begleitet und v.a. national aufgegriffen, von NGOs und Politik. Inzwischen werden wir auch international retweetet, von @ipbes und von @UNbiodiversity (CBD Sekretariat) markiert oder retweetet, die beide ca. 75 000 Follower haben. Auch die nationalen Kontakte zu JournalistInnen und NationalrätInnen haben sich intensiviert, und immer mehr BiodiversitätswissenschaftlerInnen sind auf Twitter aktiv. Ende April 2021 hatten wir 1850 Follower, ca. die Hälfte davon in der Schweiz. Im November 2021 sind es 2080 Follower.

Das Forum Biodiversität wird für Fachauskünfte rund um das Thema Biodiversität rege angegangen – etwa von nationalen Behörden, kantonalen Fachstellen, Medien, Naturschutzorganisationen, Lehrkräften und vielen mehr. Oft werden wir gebeten, einen Fachartikel zu schreiben oder ein Referat zu halten.

Fachartikel:

- Interview mit unserem Pilotpartner Christoph Merian Stiftung in Basel 2021: Von Hitzeinseln zu artenreichen Hotspots, ProClim Flash 73/2021 (Ursula Schöni)
- Artikel: Mehr Biodiversität bei kantonalen Immobilien. Umwelt Aargau 85: 37-38., Januar 2021 (Sebastian Meier in Zusammenarbeit mit dem Projekt Siedlungsnatur gemeinsam gestalten)
- Wissenschaftliche Publikation über die Zusammenhänge zwischen Biodiversität, Infektionskrankheiten und nicht übertragbare Krankheiten, zusammen mit dem TPH, März 2021 (Lisa Crump, Danièle Martinoli, Jakob Zinsstag).
Zur Publikation: <https://smw.ch/article/doi/smw.2021.20485>
- Präsentation für Rotary Club Winterthur 04/2021 (Sascha Ismail)
- Input für Fallarbeit von BWL-Studierenden der FHNW am Institut für Geistes- und Sozialwissenschaften FHNW
- Inputs und Interventionen an Lehrveranstaltungen der Uni Konstanz und der ZHAW zu Biodiversitätsförderung im Planungs- und Bauprozess bzw. zu Immobilien
- Investitionen in Biodiversität lohnen sich. Umweltperspektiven, 2/21, zum Faktenblatt «Mit Biodiversität die SDGs erreichen»
- Agrarbericht 2021 «Biodiversitätsfördernde Strukturen» (Jodok Guntern, Daniela Pauli, Jérôme Frei). <https://www.agrarbericht.ch/de/umwelt/biodiversitaet/biodiversitaetsfoerdernde-strukturen>
- Mit Strukturen die Biodiversität im Obstgarten fördern. Fructus Bulletin 140 2021 (Daniela Pauli, Jodok Guntern)
- Arbeitspapier «Operationalisierung funktionierende Ökologische Infrastruktur». ValPar.CH Working Paper Series, 1. ValPar.CH: Werte der Ökologischen Infrastruktur in Schweizer Parks 2021 (Grêt-Regamey A., Rabe S.-E., Keller R., Cracco M., Guntern J., Dupuis J. www.valpar.ch. <https://doi.org/10.5167/uzh-204025>

Referate:

- 21. März 2021: Naturforschende Gesellschaft Winterthur (Daniela Pauli)
- 6. Mai 2021: BAFU-Info Pick zu Zoonosen und Biodiversität (Eva Spehn?)
- 2. Juni 2021: MissionB – an initiative to establish new biodiversity-friendly habitats in human-dominated areas in Switzerland. Plenary talk in the digital synthesis workshop «How to preserve biodiversity? Best practices and failed programs». FEDa Research Initiative for the Conservation of Biodiversity, German Federal Ministry of Education and Research (Bruno Baur)
- 30. Juni 2021: Les bénéfiques de la nature en ville, Inputvortrag Stadt Yverdon (Danièle Martinoli)

- 26. August 2021: Keynote am eco.naturkongress (Daniela Pauli)
- 31. August 2021: Präsentation des Projekts «Multidimensional Biodiversity Index» am Workshop on Species and Multi-Species Indices von Info Species (Jodok Guntern)
- 10. September 2021: «Treiber des Biodiversitätsverlusts und ihre Subventionierung in der Schweiz», Bruderholzseminar, Kantonsspital Baselland (Sascha Ismail)
- 21. Oktober 2021: Naturzentrum Pfäffikersee ZH: Biodiversität in der Schweiz (Daniela Pauli)
- 13. November 2021: Wie steht es um die Insektenvielfalt in der Schweiz? Herbsttagung des Naturmuseums St. Gallen (Bruno Baur)
- 13. November 2021: DV Grüne Schweiz: Biodiversität in der Krise (Daniela Pauli)
- 18. November 2021: Volkshochschule Wynental (AG) zu Insekten (Ivo Widmer)
- 17. Dezember 2021: Wie steht es um die Insektenvielfalt in der Schweiz? Plenary talk in the RESO-workshop, Agroscope Wädenswil, Schweizer Obstverband (Bruno Baur)

Infomail: Das Infomail über unsere wichtigsten Tätigkeiten wurde 2021 3x verschickt.

Die Produkte des Forums Biodiversität werden aufgegriffen

Die vom Forum Biodiversität Schweiz erarbeiteten Produkte werden regelmässig von Politik, Verwaltung und Medien aufgegriffen. Der Bericht zu den biodiversitätsschädigenden Subventionen in der Schweiz und das zugehörige Factsheet hat zu zahlreichen Vorstössen auf nationaler (um die 50!) und kantonaler Ebene (mind. 8) geführt. Auch der Swiss Academies Report zur «Insektenvielfalt in der Schweiz» hat politisch viel ausgelöst ebenso die Factsheets «übermässigen Stickstoff- und Phosphoreinträge», «Pestizide: Auswirkungen auf Umwelt, Biodiversität und ökosystemleistungen» und «Klimawandel und Biodiversitätsverlust gemeinsam angehen». Das Factsheet zu «Mit Biodiversität die SDGs erreichen» wurde über 3000-mal aufgerufen, und viele nutzen die Folien von unserem «Argumentarium für Biodiversität» für Vorträge. Im Agrarbericht 2021 des Bundesamtes für Landwirtschaft erschien ein Artikel zu unserer Synthesearbeit «Biodiversitätsfördernde Strukturen im Landwirtschaftsgebiet».

Forum Genforschung • Forum Recherche génétique

Präsidentin/Präsident: Alexandre Reymond

Zusammenfassung

Das Forum Genforschung hat 2021 eine Webseite zu den **Covid-19-Impfstoffen** und den zugrundeliegenden Technologien entwickelt und veröffentlicht. Die Inhalte, bestehend aus kurzen Texten, Infografiken und Videos, stiessen auf grosses Interesse. Weiter beschäftigte sich das Forum auch in diesem Jahr intensiv mit der **CRISPR/Cas-Technologie** und führte eine Reihe von **Online-Veranstaltungen** durch, an denen verschiedene Anwendungen und Fragestellungen rund um diese Methoden vorgestellt und diskutiert wurden.

Publikationen

Unter der Leitung des Forums Genforschung haben die Akademien der Wissenschaften Schweiz im Rahmen der Vernehmlassung eine **Stellungnahme zur Verlängerung des Gentechnik-Moratoriums** (Anpassung Artikel 37a des Gentechnikgesetzes) erarbeitet.

> <https://geneticresearch.scnat.ch/de/publications>

Tagungen / Kurse

Im Rahmen der virtuellen Jahrestagung der Fachgesellschaft Life Sciences Switzerland (LS²) hat das Forum Genforschung einen **Online-Workshop zum Thema «Human Genome Editing»** am 18. Februar 2021 durchgeführt und die Ergebnisse in einem kurzen Bericht zusammengefasst.

> <https://geneticresearch.scnat.ch/de/publications>

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.

Früherkennung

An einer Retraite hat sich das Forum Genforschung intensiv mit aktuellen Entwicklungen in der Genforschung auseinandergesetzt und dabei insbesondere die RNA Technologien als neues gesellschaftlich relevantes Thema identifiziert.

Ethik

Ethische Gesichtspunkte sind ein wichtiger Bestandteil der Diskussionen rund um CRISPR/Cas und wurden insbesondere in den folgenden Online-Veranstaltungen schwerpunktmässig thematisiert:

«Human Genome Editing», Workshop am Jahreskongress von LS², 18. Februar 2021

«CRISPR and somatic gene therapy», Webinar, 28. April 2021

«CRISPR and society», Webinar 18. Mai 2021

> <https://geneticresearch.scnat.ch/de/events>

Dialog mit der Gesellschaft

Das Forum Genforschung hat 2021 folgende Veranstaltungen durchgeführt, die sich an Stakeholder und die interessierte Öffentlichkeit richteten:

Webinar-Serie «**CRISPR/Cas for Genome Editing – today and tomorrow**» im Frühling 2021 mit 4 Webinaren zu den Themen «CRISPR as a revolutionary technology» (23. März), «CRISPR and food production» (19. April), «CRISPR and somatic gene therapy» (28. April) und «CRISPR and society» (18. Mai)

Workshop «**Die Kunst der Züchtung und die Natur der Gentechnologie**» im Rahmen der Scientifica der Universität und ETH Zürich, 5. September 2021

<https://geneticresearch.scnat.ch/de/events>

Im Zusammenhang mit der Covid-19 Pandemie hat das Forum die **Webseite «Covid-19 Impfstoffe erklärt»** aufgebaut. Diese Webseite liefert anhand von kurzen Texten, Infografiken und Videos Antworten auf Fragen zu den mRNA-Impfstoffen und den Vektorimpfstoffen sowie dem allgemeinen Entwicklungsprozess von Impfstoffen. Die dreisprachige Webseite stiess auf grosses Interesse und wurde zeitweise von mehr als 10 000 Personen pro Tag besucht.

> <https://naturwissenschaften.ch/covid19-vaccination-explained>

Das Forum Genforschung betreibt zudem die Webseite «**Dossier Gentechnik**», die eine Übersicht bietet über den aktuellen Wissensstand und die Entwicklungen im Bereich der neuen gentechnischen Verfahren.

<https://naturwissenschaften.ch/genetechnology>

Unter «**Personalisierte Gesundheit erklärt**» führt das Forum eine umfassende Informationsseite zu diesem Thema:

<https://naturwissenschaften.ch/personalized-health-explained>

Als Teil eines Pilotprojekts der SCNAT hat das Forum zudem verschiedene Inhalte bei **Wikipedia** und Wikimedia eingespielen.

Im Rahmen des Projekts «**Evidence Review Group Agro-Gene-Technology**» der SCNAT haben sich mehrere Mitglieder des Forums Genforschung als Experten engagiert. Die Fachstelle des Forums Genforschung hat das Projekt zudem auf organisatorischer und administrativer Ebene unterstützt. Das Projekt

wurde im Sommer 2021 mit der Veröffentlichung einer Literaturübersicht sowie einer Reihe von Schlüsselementen für den Policy-Dialog abgeschlossen.

Im Zusammenhang mit der geplanten Verlängerung des Gentechnik-Moratoriums haben verschiedene Mitglieder des Forums Genforschung Politik und Medien Fachauskunft gegeben.

In der neuen Publikationsreihe «Carte Blanche» der SCNAT wurde ein Beitrag von Angela Bearth publiziert.

Forum Landschaft, Alpen, Pärke (FoLAP) · Forum Paysage, Alpes, Parcs

Präsidentin/Präsident: Felix Kienast

Zusammenfassung

Das FoLAP identifizierte landschaftsrelevante Trends, welche sich in den fünf Kernthemen (Gesundheit und Landschaft, Landschaftskultur, Lebensstil und Landschaft, Klimaschutz und Landschaft, Landschaft im räumlichen Beziehungsnetz) zusammenfassen lassen. Hier zeigt sich der grösste Handlungsbedarf bezüglich einer nachhaltigen Landschaftsentwicklung. Zur Förderung und Intensivierung des politischen Diskurs und des gesellschaftlichen Transformationsprozesses braucht es neben dem Zusammentragen des bestehenden Wissens zusätzliche Forschungsanstrengungen. Das FoLAP versteht die Kernthemen als Auftrag an sich und seine Community: Sie stehen damit auf der Agenda des FoLAP und sind eine Einladung an Institutionen und Akteure, ebenfalls in diesen Themengebieten aktiv zu werden. Die Be- und Umschreibung der Kernthemen sowie die daraus abgeleiteten Umsetzungsaktivitäten wurden dem Plenum zur Vernehmlassung unterbreitet, gemeinsam diskutiert und weiterbearbeitet.

Angesichts des anhaltenden Drucks auf die Landschaftsqualität und Herausforderungen wie der Biodiversitäts- und Klimakrise sind Veränderungen im Denken und Handeln «hin zu einer neuen Landschaftskultur» nötig: am 3. Schweizer Landschaftskongress am 8. und 9. September 2022 werden diese Herausforderungen für die Schweiz diskutiert. 2021 liefen die Vorbereitungsarbeiten und der Call für Beiträge wurde lanciert; ebenfalls wurde die Wissensgemeinschaft Landschaftskultur aufgebaut.

Im Oktober war die 4. Tagung Parkforschung im Rahmen von 20 Jahren UNESCO Biosphäre Entlebuch in Schöpfheim zu Gast. Ein Fokus der Tagung lag auf dem FoLAP-Kernthema Landschaft im räumlichen Beziehungsnetz, wo die Wechselwirkungen zwischen Pärken und ihrem Umfeld thematisiert wurden.

Weiter wurden zu aktuellen politischen Geschäften und nationalen Vernehmlassungen Stellungnahmen verfasst (2. Teilrevision des Raumplanungsgesetzes RPG2, Gegenvorschlag Landschaftsinitiative, Revision Energiegesetz, Gegenvorschlag Gletscherinitiative, Strategie nachhaltige Entwicklung Schweiz, Gegenvorschlag Biodiversitätsinitiative) und wir wirkten in nationalen und internationalen Gremien und Arbeitsgruppen mit. Im Weiteren wurde die Publikation von zwei Factsheets vorbereitet (erscheinen anfangs 2022).

Die Networking-, Sensibilisierungs- und Kommunikations-Aktivitäten des FoLAP fliessen neben rund 3'500 Newsletter-Abonnenten aus Forschung und Praxis ebenfalls in die Forschungscommunity des Schweizerischen Nationalparks und des UNESCO Biosphärenreservats Engiadina Val Müstair mit ein und umgekehrt. Neu sind wir auch auf Twitter und Linked-In aktiv und erfreuen uns einer wachsenden Community.

Ab 1.1.2022 wird das FoLAP durch Ulrike Sturm präsiert. Wir heissen Ulrike herzlich willkommen und danken Felix Kienast für seinen grossen Einsatz in den Aufbaujahren des FoLAP.

Während seiner Amtszeit ist es Felix Kienast gelungen, die verschiedenen Säulen des Forums zusammenzuschweissen, eine eigene Strategie zu entwickeln und eine bessere Sichtbarkeit des umfassenden Landschaftsgedankens gemäss Europäischer Landschaftskonvention zu etablieren. «Ich bin sehr dankbar für die guten Beziehungen, die das FoLAP zu den Bundesämtern und Vertreter*Innen aus der Praxis aufbauen konnte. Dadurch können wir heute eine moderne Co-Produktion von Wissen leben – zum Beispiel mit unseren grossen Events wie dem Landschaftskongress oder der Tagung Parkforschung...»

Alle diese Aktivitäten sind nur dank der tatkräftigen Mitarbeit des FoLAP-Kuratoriums und Plenums, des Teams auf der Fachstelle und der Finanzierungen seitens SCNAT und SAGW sowie durch Bundesämter, Institutionen und Stiftungen (Landschaftskongress) möglich. Hierfür danken wir herzlich!

Publikationen

Vorbereitung von 2 Factsheets (Publikation 2022): «Leistungen von Landschaft fassbar machen» mit einer Autorenschaft unter der Federführung des Geographischen Instituts der Uni Zürich) und «Geoparks» (in Zusammenarbeit mit der Projektgruppe Geotope der Plattform Geowissenschaften). MRD Artikel zum FoLAP: <https://doi.org/10.1659/MRD-JOURNAL-D-20-00074.1>

Herausgabe der Herbstausgabe der Cratschla. Siehe hierzu bei Forschungskommission des Schweizerischen Nationalparks FoK-SNP.

Tagungen/Kurse

- Das FoLAP organisiert zusammen mit der Ostschweizer Fachhochschule OST in Rapperswil den 3. Schweizer Landschaftskongress, der am 8. und 9. September 2022 stattfinden wird: Angesichts des anhaltenden Drucks auf die Landschaftsqualität und Herausforderungen wie der Biodiversitäts- und Klimakrise sind Veränderungen im Denken und Handeln «hin zu einer neuen Landschaftskultur» nötig. Die Fachstelle und Mitglieder des Kuratoriums übernehmen die Koordination und inhaltliche Planung des Kongresses (u.a. Call für Beiträge, Plenarprogramm, Keynotes, Evaluation der Beiträge) sowie das Fundraising. Wie bereits beim 1. und 2. Landschaftskongress konnten viele Institutionen aus Verwaltung, Praxis und Forschung für die Trägerschaft des Kongresses gewonnen werden, die sich mit namhaften Beiträgen an der Kongressfinanzierung beteiligen. Zusätzlich engagiert sich die Gastgeberinstitution OST für lokale Träger und Sponsoren. Der Call für Beiträge wurde im Spätsommer 2021 lanciert und lief bis Mitte Dezember 2021. Es gingen über 100 Beiträge ein.
- 4. Tagung Parkforschung: Am 15. Oktober fand in Schüpfheim in der UNESCO Biosphäre Entlebuch anlässlich deren 20-jährigem Jubiläum die 4. Tagung Parkforschung Schweiz statt. An der Veranstaltung zum Thema «Wechselwirkungen» nahmen über 100 Personen teil und es wurden 25 Beiträge präsentiert und diskutiert. Die Tagung wurde, wie alle zwei Jahre, von der Koordinationsstelle Parkforschung Schweiz und der wissenschaftlichen Begleitgruppe Parkforschung organisiert, diesmal mit der grossen Unterstützung von den lokalen Vertretern der Gastregion. Die Tagung konnte erfreulicherweise mit Zertifikatspflicht vor Ort durchgeführt werden – für viele seit eineinhalb Jahren die erste Tagung mit persönlichen Begegnungen. Den Schluss der Veranstaltung bildete am Samstagmorgen die Exkursion in die Entlebucher Moorlandschaften. Bei schönstem Herbstwetter analysierten die Teilnehmenden die Landschaft und bekamen einen Einblick in das langfristige Monitoring, den Schutzstatus des Gebietes wie auch die geplanten Aufwertungsmassnahmen.
- Internationaler Tag der Berge, 11. Dez. 2021: das Thema «(Alp)-Träume» stiess erneut auf grosses Interesse – wenn auch Pandemie bedingt etwas weniger als in den letzten Jahren. Diese Veranstaltung wurde gemeinsam organisiert und finanziert durch CIPRA CH, SAC, Alpines Museum Bern, der Alpeninitiative und FoLAP.
- In Zusammenarbeit mit der Schweizerischen Stiftung für Alpine Forschung wurde der Nachwuchsförderpreis «Pro Montes» anlässlich des Internationalen Tag der Berge im Alpines Museum Bern verliehen. Prämiert wurde die Dissertation von Dr. Romed Aschwanden, Departement für Geschichte der Universität Basel unter der Leitung von Prof. Dr. Martin Lengwiler zum Thema «Politisierung der Alpen; Umweltbewegungen in der ära der Europäischen Integration (1970–2000)».
- Workshop Gletscherseen: In Zusammenarbeit mit CIPRA Schweiz organisierte das FoLAP im Mai 2021 (verschoben von Nov. 2020) einen Workshop zum Thema Energiewende und Landschaft (siehe Kernthema Klimaschutz und Landschaft). Dabei handelt es sich um eine Austauschplattform

zwischen Umweltorganisationen und der Wissenschaft, zur Neulancierung des Dialogs. Der Anlass war ein wertvoller Meilenstein in der weiteren Bearbeitung dieses Themas und konnte gewisse blockierte Kommunikationswege wieder aufbrechen.

- Podiumsdiskussion zum Thema «Neue Gletscherseen und Klimaschutz» beim Kraftwerk Haggenack: Die global steigenden Temperaturen wirken sich in der Schweiz besonders stark aus. Dem geht eine Gruppe von Fachleuten und interessierten Privatpersonen im Wanderprojekt «Klimaspuren» nach. Für die Wanderetappe am 1. Juli von Aarberg bis Biel übernahm das FoLAP das Patronat und organisierte eine Podiumsdiskussion zum Thema. Es wurde u.a. ein stärkerer Einbezug der Wissenschaft für eine faktenbasierte Diskussion und Lösungsfindung gefordert. So wurde etwa ein Sachplan Alpen vorgeschlagen, in welchem die unterschiedlichen Nutzungsbedürfnisse grundsätzlich geregelt werden. Es herrschte Konsens, dass die aktuelle Blockade überwunden werden muss.
- Veranstaltung «Alpen im Fluss» – Was geschieht mit den Alpen, wenn Schnee und Eis schmilzt? Wie verändert sich die Landschaft, welche Chancen und Risiken ergeben sich aus dieser Entwicklung? Nachmittagsveranstaltung zur Architekturbiennale 2021 in Venedig. Der Lehrstuhl Vogt (Landschaftsarchitektur, ETH) hat in Zusammenarbeit mit Rolf Weingartner (Hydrologie, Uni Bern) einen Beitrag zur Architekturbiennale 2021 erarbeitet zum Thema Wasser in den Alpen: «Common Water: The Alps». Das Thema der Ausstellung wurde in einer halbtägigen Veranstaltung in die Schweiz geholt. Der von Praxis und Forschung gut besuchte Anlass wurde am 9. November im Culinarium Alpinum in Stans durchgeführt. In der Synthese wird das FoLAP angesprochen, sich noch stärker in diesen Dialog einzubringen und einen solchen allenfalls auch zu moderieren.

Internationale Aktivitäten

ISCAR ist offizielle Beobachterorganisation der Alpenkonvention, weshalb die Geschäftsstelle an den Sitzungen des Ständigen Ausschusses teilgenommen hat und sich an den Aktivitäten des Netzwerks der Beobachterorganisationen beteiligt. WissenschaftlerInnen aus dem Netzwerk der Gebirgsforschung nehmen zudem in Arbeitsgruppen und Plattformen der Alpenkonvention Einsitz.

ISCAR Geschäftsstelle: Organisation und Durchführung von zwei Workshops bezüglich zukünftiger Rolle und Ausrichtung von ISCAR sowie Planung 2022ff. Die Motivation ist hoch, auch zukünftig Workshops und das Forum Alpinum durchzuführen, um den Science-Policy-Dialog zu auf der alpenweiten Ebene zu fördern.

AlpWeek 2022 in Brig unter Schweizer Vorsitz der Alpenkonvention: Einsitz im Organisationskomitee zwecks Konzeption und Organisation der Veranstaltung; Mitgestaltung der Inhalte sowie Lead bei der Neugestaltung der Webseite.

Alpenzustandsbericht. 2021 erarbeitete die Alpenkonvention unter Federführung der Schweiz (ARE) den 9. Alpenzustandsbericht (Report on the State of the Alps RSA9) zum Thema »Alpine Cities«. Das FoLAP ist in der wissenschaftlichen Begleitgruppe vertreten. Dazu fanden 2 Workshops statt, wo u.a. die gemeinsame Daten- und Themenbasis des RSA9 festgelegt wurde sowie die Entwicklung und Diskussion von Entwicklungsszenarien für alpine Städte vorangetrieben wurde.

International Mountain Society (IMS): Ein Porträt des FoLAP wurde unter der Rubrik Mountainplatform des Journal Mountain Research and Development (MRD) publiziert.

Das FoLAP wirkt in nationalen und internationalen Gremien und Arbeitsgruppen mit:

- International Mountain Society (IMS)
- Das Kuratorium des FoLAP und die Geschäftsstelle sind in die Netzwerke von MRI und GMBA eingebunden und beteiligten sich an den Aktivitäten des Netzwerks europäischer Gebirgsforschender (NEMOR).
- Gemeinsam mit Vertretenden von ISCAR wirkt die Fachstelle im Editorial Board der Zeitschrift *eco.mont* – Journal on Protected Mountain Areas Research and Management (Innsbruck) mit. Seitens FoLAP wird darauf geachtet, Forschende in den Schweizer Parks auf die Möglichkeit einer Publikation in diesem Journal aufmerksam zu machen.

- Journal of Alpine Research (Grenoble).
- Einsitz im MAB Gremium Schweiz

Nachwuchsförderung

Vergabe des Nachwuchsförderpreis «Pro Montes» gemeinsam mit der Stiftung Alpine Forschung (siehe unter Tagungen/Kurse).

Auch im Rahmen der Forschungskoordination im Schweizerischen Nationalpark betreibt das FoLAP Nachwuchsförderung. Siehe hierzu bei der Forschungskommission des Schweizerischen Nationalparks (FOK-SNP).

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Das FoLAP hat den Call zur Mittelvergabe «Ressortforschung Umwelt» des BAFU koordiniert und in seinen Kommunikationskanälen gestreut. Als Mitglied der Jury beteiligte sich das FoLAP an der Evaluation von 27 Projektskizzen sowie bei der Auswahl der Projekte, die eine Mitfinanzierung erhalten.

Über die Homepage des FoLAP und den dazugehörigen periodisch erscheinenden Newsletter werden aktuelle Veranstaltungen, (Forschungs)Projekte und Publikationen in den Themenbereichen des FoLAP kommuniziert.

Forschungsplattform Parkforschung Schweiz und Informationssystem FoLAP

Es fanden diverse Treffen mit Forschungsverantwortlichen von Schweizer Pärken und UNESCO Weltnaturerben zwecks Evaluation des Standes der Forschung, der Bedürfnisse für Austausch und Kommunikation sowie Wünsche und Anliegen im Bereich Parkforschung statt.

Aufschalten von Themen für studentische Arbeiten auf der FoLAP-Homepage (Aufbau Marktplatz für Parkforschung). Teilnahme und Austausch am ERFA der Geschäftsleitenden der Schweizer Pärke. Themen Tourismus/Übernutzung (Corona)/Besucherlenkung/Raumplanung. Teilnahme an einer Diskussion zu möglichen Partnern für eine Eingabe zu einem Horizon EU Projekt mit dem Thema «Trans-European Nature Network». Das Engagement führte zur Vermittlung des SNP als Partnerinstitution.

Regelmässige Aufdatierung der Forschungsprojekt- und Personen-Datenbanken (Parkforschung und Aktivitäten der Forschungskommission des Schweizerischen Nationalparks). Die Liste der Projekte ist via Web öffentlich zugänglich.

Die Datenbank der SCNAT wird zurzeit erneuert. Damit sichergestellt werden kann, dass bei dieser Ablösung die von der Parkforschung sowie von der Forschungskommission des Nationalparks benötigten Funktionalitäten gewährleistet sind und die Datenbank Naturwissenschaften dementsprechend weiterentwickelt wird, arbeitet das FoLAP in den entsprechenden Gremien der SCNAT mit.

Teilnahme und Mitarbeit in Netzwerken und Workshops (Auswahl):

- Workshop zum 2. Monitoringbericht des UNESCO Welterbe SAJA in Naters
- UNESCO Chair on Cultural and Natural Heritage and Sustainable Mountain Development: Diskussion über die Möglichkeit ein Interreg Alpine Space Programm zu lancieren mit dem Thema «sustainable irrigation in Alpine regions, as part of an agenda for the enhancement of sustainable regional development, within and outside of UNESCO heritage sites».
- Jahres-Sitzung des MAB-Gremiums Schweiz
- Einsitz im Soundingboard des Projekts «ökologische Infrastruktur in Schweizer Pärken» (2021 keine Sitzung)
- Mitwirkung an Workshops zur Umsetzung des Landschaftskonzepts Schweiz.
- Teilnahme an Forum für Wissen der WSL zum – Thema Erholungslandschaften
- NSL-Forum 2021 «Pandemie? Mitten im Klimawandel?
- SWIFCOB Tagung zu Klimawandel und Biodiversität im Februar 2021

- Teilnahme am INN Dialog Neue Perspektiven für einen lebendigen Inn
- Teilnahme an Interreg Alpine Space Eco-AlpsWater Final Conference: Laying the foundations for the Next Generation Aquatic Biomonitoring Approaches
- 21. Swiss global change day

Früherkennung

Neuaufgabe «Arbeitsgruppe Früherkennung Landschaft und Biodiversität»: In der Strategie des FoLAP ist die Früherkennung sehr prominent vertreten. Im Rahmen der Arbeitsgruppe «Früherkennung Biodiversität und Landschaft» des BAFU wurde diese Aktivität über Jahre verfolgt. Nachdem die Arbeitsgruppe per Ende 2020 eingestellt wurde, gibt dies dem FoLAP die Gelegenheit, die Früherkennung im Rahmen seines Leistungsauftrages zu intensivieren. Das Kuratorium hat Felix Kienast den Auftrag erteilt, die Früherkennungstätigkeit im Rahmen einer festen Arbeitsgruppe im Co-Lead mit dem Forum Biodiversität zu führen und zu etablieren.

Stellungnahmen zu Gesetzesvorlagen, -revisionen, -verordnungen und Konzepten des Bundes. Siehe weiter oben

Dialog mit der Gesellschaft

Siehe Kapitel Tagungen/Veranstaltungen.

Diverse virtuelle Referate durch die Fachstelle und den Präsidenten Felix Kienast an Veranstaltungen und Tagungen.

Das FoLAP hat zu folgenden nationalen Vernehmlassungen Stellung bezogen

(<https://landscape-alps-parks.scnat.ch/de/statements>):

- 2. Teilrevision des Raumplanungsgesetzes RPG 2
- Revision Energiegesetz (Lead Pro Clim)
- Gegenvorschlag Gletscherinitiative (Lead Forum Biodiversität)
- Strategie nachhaltige Entwicklung Schweiz (Lead Initiative für Nachhaltigkeit)

ProClim – Forum für Klima und globalen Wandel •

ProClim – Forum pour le climat et les changements globaux

Präsidentin/Präsident: Prof. Philippe Thalmann

Zusammenfassung

Auch das Jahr 2021 stand im Zeichen der Coronapandemie. Nichtsdestotrotz nutzte ProClim die Herausforderungen für neue Wege: So organisierte ProClim den traditionellen Swiss Global Change Day als Onlineveranstaltung. Bundesrätin Simonetta Sommaruga diskutierte mit Gästen aus Forschung, Verwaltung und Praxis die Klimastrategie des Bundesrats. Im zweiten Programmteil trafen sich die Swiss National COVID-19 Science Task Force und die Klimaforschung. Mit rund 600 Zuschauerinnen und Zuschauern konnte mit dem geänderten Format ein breiteres Publikum erreicht werden.

Des Weiteren war ProClim Gastgeber der hybriden Veranstaltung «Schweizer Gewässer im Klimawandel», des Klimadialogs sowie eines weiteren Site Visits im Rahmen des Pilotprogramms «Anpassung an den Klimawandel» des Bundesamts für Umwelt.

Im August erschien der erste Teil «Naturwissenschaftliche Grundlagen» des Sechsten Sachstandsberichts des IPCC. ProClim organisierte hierfür eine Medienevorinformation und eine Medienkonferenz mit den Schweizer Autorinnen und Autoren. Ausserdem war ProClim an der Deutschen Übersetzung der Zusammenfassung für die politische Entscheidungsfindung mitbeteiligt.

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, 1000 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 Center (Universität Bern).

Ausgaben 2021: Nr. 74, <http://www.proclim.ch/flash/74>; Nr. 75, <http://www.proclim.ch/flash/75>

Faktenblätter

«Auswirkungen der Flugverkehrsemissionen auf das Klima», 2. Auflage

<https://proclim.scnat.ch/de/id/cSx4y?embed=6izA9>

«Klimawandel und Biodiversitätsverlust gemeinsam angehen»

<https://proclim.scnat.ch/de/id/fVUCA?embed=6izA9>

Stellungnahmen und Positionspapiere

«Stellungnahme zum Bundesgesetz über den Einsatz elektronischer Mittel zur Erfüllung von Behördenaufgaben»

<https://proclim.scnat.ch/de/id/StFS6?embed=6izA9>

«Stellungnahme zum Bundesgesetz über Pilotprojekte zu Mobility-Pricing»

<https://proclim.scnat.ch/de/id/5r7xB?embed=6izA9>

Tagungen/Kurse

Am 16. März 2021 organisierte ProClim die Veranstaltung «Schweizer Gewässer im Klimawandel». Die Veranstaltung fand als Zusammenzug des 4. NCCS Forum und des 12. Symposiums Anpassung an den Klimawandel in hybrider Form statt. Der Themenschwerpunkt «Hydrologische Grundlagen zum Klimawandel (Hydro-CH2018)» des NCCS stelle seine Ergebnisse und Produkte der Öffentlichkeit vor.

<https://proclim.scnat.ch/de/id/pW9Hr?embed=qZXNY>

Am 13. April 2021 organisierte ProClim den 21st Swiss Global Change Day als Onlineveranstaltung. Bundesrätin Simonetta Sommaruga diskutierte mit Gästen aus Forschung, Verwaltung und Praxis die Klimastrategie des Bundesrats. Im zweiten Programmteil trafen sich die Swiss National COVID-19 Science Task Force und die Klimaforschung: Welche Erfahrungen konnten beide Seiten

bei der Zusammenarbeit mit der Politik sammeln und wie können wir voneinander lernen? Rund 600 Personen verfolgten den Anlass mit.

<https://proclim.scnat.ch/de/id/NHerb?embed=qZXNY>

Am 17. September 2021 war ProClim Gastgeber des Klimadialogs, einer Dialogveranstaltung zwischen Parteispitzen, ParlamentarierInnen und WissenschaftlerInnen, zu Fragen der Klimapolitik.

Am 16. November 2021 organisierte ProClim im Rahmen des Pilotprogramms «Anpassung an den Klimawandel» des Bundesamts für Umwelt einen Site Visit in Genf. Der Anlass zeigte auf, wie Gemeinden mittels verschiedener Aktionen nachhaltiger werden können.

<https://proclim.scnat.ch/de/id/GS7nG?embed=hJcvS>

Des Weiteren ist ProClim für die Organisation des trinationalen Kongresses zur Klimakommunikation, der vom 14. bis 15. September 2022 in Zürich stattfinden wird, verantwortlich und führte 2021 bereits zahlreiche Vorbereitungsarbeiten aus. Zudem wurde 2021 erstmals der K3-Preis für Klimakommunikation ausgeschrieben. Insgesamt hatten mehr als 150 Initiativen und Projekte aus Deutschland, Österreich, der Schweiz und Luxemburg Bewerbungen für den K3-Preis eingereicht.

<https://k3-klimakongress.org>

Internationale Aktivitäten

- Vorbereitung des Internationalen Kongresses zu Klimakommunikation in Zürich vom 14. bis 15. September 2022, <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://naturwissenschaften.ch/organisations/proclim/ipcc>).

ProClim orientiert die Wissenschaftscommunity über die Aktivitäten des IPCC und ruft zur Beteiligung als BerichtsauteurInnen 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 August erschien der erste Teil «Naturwissenschaftliche Grundlagen» des Sechsten Sachstandsberichts des IPCC. ProClim organisierte hierfür eine Medienvorinformation und eine Medienkonferenz mit den Schweizer Autorinnen und Autoren. Ausserdem war ProClim an der Deutschen Übersetzung der Zusammenfassung für die politische Entscheidungsfindung mitbeteiligt.

Erweiterte Energiekommission der Akademien Schweiz

Urs Neu führt das Sekretariat der interakademischen Erweiterten Energiekommission (a+ Erweiterte Energiekommission) im Namen der Akademien der Wissenschaften Schweiz.

<https://akademien-schweiz.ch/de/uber-uns/kommissionen-und-arbeitsgruppen/energie>

Sustainability Research Initiative

ProClim spielt eine aktive Rolle in der neugegründeten Sustainability Research Initiative der SCNAT und bringt hier im Speziellen Expertise im Bereich «Net Zero Society» und «Sustainable Finance» ein.

<https://sustainability.scnat.ch/en>

Beratendes Organ für Fragen der Klimaänderung OcCC

Die ProClim-Geschäftsstelle beherbergte seit der Entstehung im Jahre 1996 das Sekretariat des Beratenden Organs für Fragen der Klimaänderung (OcCC). Das Sekretariat wurde von Christoph Kull geleitet. Das OcCC ist ein Organ des UVEK. Assessment-Berichte wurden durch ProClim erarbeitet, das OcCC leitet daraus Empfehlungen für die Politik ab. Das OcCC wurde per Ende 2021 aufgelöst. <http://www.occc.ch>

Pilotprogramm Anpassung an den Klimawandel in der Schweiz

Im Auftrag des BAFU wird ProClim in den Jahren 2019–2022 das Pilotprogramm in der zweiten Programmphase mit Fokus «Vernetzung vor Ort» begleiten. Dabei unterstützt ProClim das Folgeprogramm Anpassung mit der Durchführung von verschiedenen «Site Visits», bei welchen der transdisziplinäre Austausch zwischen den ProjektträgerInnen, der Wissenschaft, Verwaltung und weiteren Stakeholder im Zentrum steht. So soll der Wissenstransfer intensiviert, Synergien genutzt und eine engere Vernetzung zwischen Forschung und Praxis gewährleistet werden. Der zweite Site Visit fand im November 2021 in Genf statt und zeigte auf, wie Gemeinden mittels verschiedener Aktionen nachhaltiger werden können.

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.); <http://www.nccs.ch>

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 CCESO (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 10 000 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, Experten, 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 Umweltveränderungen für ein breites Publikum bereit. Es ist ein Gemeinschaftsprojekt von ProClim, MeteoSchweiz und BAFU.

www.proclim.ch, <https://naturwissenschaften.ch/topics/climate>

ProClim Briefing

Das ProClim Briefing präsentiert aktuelle Informationen aus der Forschung, Verwaltung, Politik und Praxis. Der elektronische Versand erfolgt monatlich. 2021 wurden rund 190 Beiträge verfasst, auf der Webseite von ProClim und der a+ Erweiterten Energiekommission publiziert sowie an über 2200 Adressatinnen und Adressaten verschickt.

Kommission für Forschungspartnerschaften mit Entwicklungsländern · Commission suisse pour le partenariat scientifique avec les pays en développement

Präsidentin/Präsident: Prof. Dr. Thomas Brey

Zusammenfassung

Die COVID-19 Pandemie hat eindrücklich vor Auge geführt, wie wichtig globale Forschungszusammenarbeit im Umgang mit globalen Herausforderungen ist. Die KFPE engagiert sich seit ihrer Gründung für die Stärkung der internationalen Forschungszusammenarbeit der Schweiz mit dem Globalen Süden. Im Jahr 2021 hat die KFPE dafür eine online Konferenz zu transformativer Forschung organisiert und verschiedene Projekte abgeschlossen, weitergeführt und neu gestartet.

In Zusammenarbeit mit dem r4d Programm hat die KFPE «Research Earth» entwickelt, einen digitalen Globus, der Forschungspartnerschaften der Schweiz mit dem Globalen Süden darstellt. Im Verlauf des kommenden Jahres wird dieser Globus weiterentwickelt um zusätzliche Forschungsprojekte darzustellen. Die Nord-Süd Forschungszusammenarbeit wird neu in einem Artikel auf Wikipedia beschreibt. Der Artikel stellt Themen und Organisationen in diesem Bereich vor und wurde in Zusammenarbeit der KFPE mit Science et Cité geschrieben. Im kommenden Jahr werden junge Forschende mit einem Kurs unterstützt, ihre Forschung und Erkenntnisse selbst auf Wikipedia darzustellen.

Die Dezember-Ausgabe des Magazins der DEZA «Eine Welt» widmete sich der Rolle der Forschung für die internationale Entwicklungszusammenarbeit. In der Ausgabe wird die Wichtigkeit der Forschung und der Forschungszusammenarbeit für die Bekämpfung der Armut betont. In einem Beitrag wird auch die Arbeit der KFPE vorgestellt.

Die KFPE hat sich mit verschiedenen Forschenden aus der Schweiz und dem Globalen Süden ausgetauscht um zu verstehen, wie die COVID-19 Pandemie die Nord-Süd Forschungszusammenarbeit beeinflusst hat. Dieser Austausch wird auf der Webseite der KFPE vorgestellt. Zudem ist die KFPE der Frage nachgegangen, wie die Digitalisierung die Nord-Süd Forschung verändert. KFPE Präsident, Thomas Brey, hat zusammen mit weiteren Autorinnen und Autoren einen Artikel zur internationalen Mobilität von Doktorandinnen und Doktoranden publiziert. Eine Studie der KFPE und des SwissTPH hat analysiert, wie Wissenschaft und Praxis an Forschungsinstitutionen in Afrika verknüpft werden und wie diese Verknüpfung gefördert werden kann um lösungsorientierte Nachhaltigkeitsforschung zu stärken. Ein weiterer Bericht der KFPE beschreibt Chancen und Risiken für die Zusammenarbeit mit dem

Privatsektor und der Zivilgesellschaft in der Nord-Süd Forschung. Dieser unterstützt Forschende bei der Planung solcher Zusammenarbeit.

Publikationen

Combining Research and Services at Swiss Research Institutions to Accelerate Sustainable Development, Jasmina Saric, Swiss TPH, 2021 & Synergising Research and Service Activities at Swiss Research Institutions to Accelerate Sustainable Development, Jasmina Saric, Fabian Käser, Jon-Andri Lys, Jürg Utzinger, Thomas Breu, SwissTPH und KFPE, 2021, Sustainability 2021, 13

Forschende und Forschungseinrichtungen, welche in der Nord-Süd Forschung Wissenschaft und Praxis proaktiv verknüpfen, stärken die Praxisrelevanz von Forschungsprojekten und leisten so einen wichtigen Beitrag zum Erreichen der SDGs. Eine solche Verknüpfung erhöht zudem die Beschäftigungsfähigkeit von Forschenden auch ausserhalb des akademischen Bereichs und Forschungseinrichtungen erhalten einen flexibleren Zugang zu Ressourcen und Partnern. Teilweise leidet jedoch bei der Verknüpfung von Wissenschaft und Praxis die Effizienz, die wissenschaftliche Qualität oder die Umsetzung von Erkenntnissen von Forschungsprojekten. Zudem fehlen Karrieren und Stellen für Forschende innerhalb des Spannungsfelds zwischen Praxis und Wissenschaft.

Nachhaltiges Unternehmenshandeln in Ländern des globalen Südens, Alex Gertschen vom Center for Global Studies sowie Elisabeth Bürgi Bonanomi und Isabelle Providoli vom Centre for Development and Environment (alle Universität Bern), 2021

Dieses Dokument fasst Aussagen von KMU und Stakeholdern aus Zivilgesellschaft, Verwaltung und Wissenschaft zu nachhaltigem Unternehmenshandeln von Schweizer KMU in Ländern des Globalen Südens zusammen und zeigt auf, wie der Bund sie dabei noch besser unterstützen könnte. Es beschreibt Praktiken nachhaltigen Unternehmenshandeln in Ländern des Globalen Südens, die grössten Herausforderungen und zentralen Forderungen an den Bund. Zudem ordnet es diese Aussagen aus einer wissenschaftlichen Perspektive ein.

Transdisciplinary research partnerships with business and civil society in the North-South context, Alex Gertschen vom Center for Global Studies, Universität Bern, 2021

Eine engere Zusammenarbeit der Forschung mit dem Privatsektor, staatlichen Stellen und der Zivilgesellschaft und Nichtregierungsorganisationen bietet Möglichkeiten für neue Forschungsansätze und wird auch in der Nord-Süd Forschung zunehmend verlangt. Diese Form der Zusammenarbeit stellt Forschende vor neue Herausforderungen. Durch einen Stakeholder-Dialog, tauschten sich Forschende und Vertreterinnen und Vertreter von Forschungsförderorganisationen, dem Privatsektor, staatlichen Stellen, der Zivilgesellschaft und von Nichtregierungsorganisationen zu Chancen und Risiken, sowie den Stärken und Schwächen der Forschung aus. In einem Bericht, der Ende Jahr veröffentlicht wurde, werden die Erkenntnisse aus diesem Dialog zusammengefasst um die verschiedenen beteiligten Stakeholdergruppen bei deren Zusammenarbeit zu unterstützen.

Tagungen/Kurse

Jahreskonferenz: Transformative Research – The New Imperative in Science? am 7. Mai 2021

Die Konferenz fand aufgrund von Versammlungsbeschränkungen wegen COVID-19 online statt. Die Podiumsdiskussion und mehrere Präsentationen wurden im Haus der Universität in Bern aufgezeichnet und über eine Webplattform live gestreamt. Nach einer Begrüssung von SUDAC Präsident Franco Gervasoni führte KFPE Präsident Thomas Breu mit einer spannenden Präsentation in die Thematik der transformativen Forschung ein. Nicolas Randin präsentierte die Erwartungen der DEZA an transformative Forschung und deren Förderung durch die DEZA. Inza Koné, Leiter des Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire erklärte in einem Interview mit Laurent Goetschel, wie die Nord-Süd Forschung nach COVID-19 gestärkt werden könnte. Hilda Liswani,

Swetha Rao Dhananka und Hans-Peter Egler stellten in einer virtuellen Break-out Session Beispiele für innovative transformative Nord-Süd Forschungsprojekte vor und an der abschliessenden Podiumsdiskussion erörterten Christian Frutiger, Leiter der Globalen Zusammenarbeit bei der DEZA, Maria Peyro Voeffray, Leiterin Internationale Beziehungen beim SBFI, Hans-Peter Egler, Leiter Public Affairs bei Southpole, und Jürg Utzinger, Leiter SwissTPH Fragen zur Zukunft transformativer Nord-Süd Forschung und deren Förderung. Marcel Tanner rundete mit seinem Schlusswort die Konferenz ab. Aufzeichnungen aller Präsentationen und Diskussionen sind auf der KFPE Webseite abrufbar.

Die Veranstaltung war die erste online Konferenz der KFPE. Eine Teilnahmen aus dem Globalen Süden und anderen Regionen der Schweiz wurden durch das virtuelle Format erleichtert und verschiedene Tools ermöglichten spannende Formen für den virtuellen Austausch, mit Präsentationen, einer live-Zuschaltung für ein Interview, dem Austausch in kleineren Gruppen, einer interaktiven Karte und der Möglichkeit schriftlich Fragen an Vortragenden und Podiumsteilnehmende zu stellen. Eine technische Panne beim Interview mit Inza Koné erinnerte aber auch an die Tücken solcher Veranstaltungen.

Sustainability Science Forum am 30. November 2021

Am Sustainability Science Forum leitete die KFPE eine Podiumsdiskussion zu «Research for Societal Transformation» mit Dr. Johanna Jacobi von der ETH Zürich, Tatjana von Steiger von der Wyss Academy und Dr. Joëlle Mastelic von der HES-SO Valais. Die Diskussionsteilnehmerinnen präsentierten verschiedene Ansätze für transformative Forschung und diskutierten mit dem Publikum, was transformative Forschung auszeichnet und wie diese besser gefördert werden kann. Die KFPE beteiligt sich künftig an einem Projekt der SCNAT zu transformativer Forschung.

Internationale Aktivitäten

Die KFPE tauscht sich regelmässig und intensive mit internationalen Forschungs- und Dachorganisationen im formellen und informellen Rahmen aus. Dazu gehören Austausche mit dem Centre Suisse de Recherches Scientifiques en Côte d'Ivoire, dem Council on Health Research for Development, dem Global Development Network, inasp, the Guild, dem UK Collaborative on Development Research und der Donors Harmonization Group.

Nachwuchsförderung

Graduiertenkurs «Ethics and Security in «Field Research» for Development Economics»

Am 11. März hat Fabian Käser die KFPE Prinzipien am virtuellen Graduiertenkurs «Ethics and Security in «Field Research» for Development Economics» der Uni Heidelberg, München und Göttingen präsentiert und diskutiert. Der Austausch mit elf Doktorierenden und Forschenden zu den KFPE Prinzipien war spannend um zu verstehen, wie sie mit Herausforderungen rund um Forschungspartnerschaften umgehen und wie die KFPE Prinzipien sie dabei unterstützen können. Zudem erlauben solche Austausche die KFPE Prinzipien weiter bekannt zu machen.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

KFPE Newsletter

Mit dem KFPE Newsletter informiert die KFPE über allgemeine Neuigkeiten zu Finanzierungsmöglichkeiten, Veranstaltungen, Kursen und Publikationen im Bereich der Nord-Süd Forschung der Schweiz. Die KFPE hat im Jahr 2021 fünf Newsletter und einen Newsflash verschickt.

Research-Earth

Research-Earth ist ein digitaler Globus auf welchem die Forschungspartnerschaften der Schweiz mit Ländern des Globalen Südens dargestellt werden können. Dieser Globus dient Forschenden zur Koordination ihrer Forschungsarbeiten und zur Vernetzung mit neuen Forschungspartnern. Dafür hat die KFPE zusammen mit den Programmverantwortlichen des r4d-Programms des SNF und OVA-Partners einen digitalen Globus entwickelt. Dieser Globus ist für alle unter research-earth.ch abrufbar.

KFPE Webseite

über die KFPE Webseite stellt die KFPE Nord-Süd Forschenden, Forschungsförderorganisationen und weiteren Interessierten Informationen zur Nord-Süd Forschung, zu Finanzierungsmöglichkeiten für Forschungsprojekte und Stipendien und Veranstaltungen zur Verfügung. Die Unterseite zu Finanzierungsmöglichkeiten und Stipendien, sowie zur KFPE, zu den 11 Prinzipien und zu Neuigkeiten wurden am meisten konsultiert. Die Webseite wird kontinuierlich überarbeitet und angepasst um die Übersicht zu verbessern und Aktualität zu garantieren.

Soziale Medien

Auch über die sozialen Medien kann die KFPE ein grosses und breites Publikum erreichen. Sowohl auf Twitter, unter «@KFPE_CH», wie auch auf LinkedIn, unter «KFPE_CH» konnte die Anzahl Follower erhöht werden. Die Kanäle auf den sozialen Medien sind damit wichtige Kommunikationsinstrumente der KFPE. Jon-Andri Lys unterstützt die KFPE bei ihren Aktivitäten in den sozialen Medien.

Früherkennung

Auswirkungen der COVID-19 Pandemie auf die Nord-Süd Forschung

Die COVID-19 Pandemie hat starke Auswirkungen auf die Nord-Süd Forschungszusammenarbeit. Die KFPE führte sieben Interviews mit Forschenden aus der Schweiz und dem Globalen Süden um mehr über diese Auswirkungen zu erfahren. Diese Interviews und eine Sammlung von Publikationen zu dieser Thematik stehen interessierten Personen auf der Webseite der KFPE zur Verfügung.

Dialog mit der Gesellschaft

Stellungnahmen zur Strategie Nachhaltige Entwicklung des Bundes

Die KFPE hat an der Stellungnahme der Akademien Schweiz zur Strategie Nachhaltige Entwicklung des Bundes mitgearbeitet und insbesondere auf länderübergreifende Zusammenhänge der nachhaltigen Entwicklung hingewiesen und eine bessere Erforschung dieser Zusammenhänge durch transnationale Forschungspartnerschaften gefordert.

Wikipedia

Wikipedia ist eine der meistbesuchten Webseiten der Schweiz, welche viele Menschen dazu dient, sich zu wissenschaftlichen Themen zu informieren. Im Jahr 2021 hat die KFPE zusammen mit Science et Cité einen Wikipedia-Artikel zur Nord-Süd Forschungszusammenarbeit verfasst und auf Deutsch und Englisch auf Wikipedia publiziert. Zudem wurde in Zusammenarbeit mit der Kommunikationsabteilung der SCNAT ein Wikipedia-Artikel zum Thema Unternehmensverantwortung publiziert. Dieser Artikel beschreibt Erkenntnisse aus dem Projekt «Unternehmensverantwortung» aus dem Jahr 2020.

Steuerungsgruppe Nachhaltigkeitsforschung · Steering Committee Sustainability Research

Präsidentin/Präsident: Prof. Dr. Peter Edwards

Zusammenfassung

Die Akademien der Wissenschaften Schweiz haben die nachhaltige Entwicklung zu einer ihrer strategischen Prioritäten erklärt. Unter der Leitung der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) haben sie Ende 2018 die Sustainability Research Initiative (SRI) ins Leben gerufen, um die Forschung zu Fragen der nachhaltigen Entwicklung in der Schweiz zu stärken. 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. Sie bezieht Kompetenzen der verschiedenen Facheinheiten mit ein und nimmt in der Akademie eine Querschnittsfunktion ein.

SUSTAINABILITY SCIENCE DIALOGUE VERANSTALTUNGSREIHE: PRIORITÄRE FORSCHUNGSTHEMEN IM SPOTLIGHT VON FORSCHUNGSINSTITUTIONEN

Im 2020 erschienenen Swiss Academies Report «Priority Themes for Swiss Sustainability Research» schlug die SRI thematische Schwerpunkte für die Wissenschaft vor, welche sich am gesellschaftlichen Handlungsbedarf im Rahmen der Agenda 2030 der Vereinten Nationen orientieren:

- Umwelt- und sozialverträgliche Ernährungssysteme
- «Thriving Spaces»: Nachhaltigkeit und Raumentwicklung
- Gesellschaft mit Netto-Null-Treibhausgasemissionen
- Wirtschafts- und Finanzsysteme, die der nachhaltigen Entwicklung dienen
- Gemeinsame Werte, Visionen und Wege zur Nachhaltigkeit
- Umgang mit Synergien, Zielkonflikten und transversalen Fragen

In der 2021 lancierten Veranstaltungsreihe «Sustainability Science Dialogue» stellt sie diese zur Diskussion und regt konkrete, neue Forschungspartnerschaften an. Die Veranstaltungsreihe ist als «Tour de Suisse» konzipiert und richtet sich an öffentliche Forschungsinstitutionen in der Schweiz (Hochschulen und weitere). Sie dient dem Community Building und der weiteren Konkretisierung der Forschungsprioritäten. Mit 17 von über 40 angeschriebenen Institutionen wurden Veranstaltungen ins Auge gefasst, zehn Events wurden bis Ende Jahr konkret geplant und die ersten drei durchgeführt. Mal stand dabei die Migrationsfrage, mal der Klimawandel oder auch eine Institutsgründung im Vordergrund. (vgl. Tagungen/Kurse). Ein neu lancierter Blog berichtet über jeden Anlass und erlaubt es der Community, sich über die einzelnen Anlässe hinaus auszutauschen.

BEKANNTMACHUNG DER PRIORITÄREN FORSCHUNGSTHEMEN IM RAHMEN WEITERER VERANSTALTUNGEN

Die prioritären Themen für die Nachhaltigkeitsforschung in der Schweiz wurden auch im Rahmen diverser weiterer Veranstaltungen, zu denen wir eingeladen wurden, zur Diskussion gestellt:

- Sustainable Development Solutions Network (SDSN) Switzerland Assembly, 28. April 2021 (online): Marktstand und Input zu prioritären Themen für die Nachhaltigkeitsforschung
- International Sustainable Campus Network (ISCN) Konferenz, 4. Juni 2021 (online): gemeinsamer Workshop mit dem td-net zu transformative Learning
- Tagung des swissuniversities Netzwerks Nachhaltigkeit, 11. Juni 2021 (online): Keynote zu Konzepten der nachhaltigen Entwicklung (G. Wülser)

- Workshop der Schweizerischen Gesellschaft für ländliche Geschichte (SGLG) zur Geschichte des ländlichen Raums und den Sustainable Development Goals (SDGs), 12./13. August 2021, Weissenstein: Vortrag zu prioritären Themen für die Nachhaltigkeitsforschung (G. Wülser)
- HES-SO Journée de la recherche du domaine économie et services, 7. September 2021 (Fribourg): Podium «The future of applied research in business schools: focus on sustainability» (G. Wülser)
- SNF Retraite des Présidiums des Forschungsrats, 15./16. September 2021, Bern: Vortrag «Promoting research for sustainable development» (P. Edwards)

PRIORITÄRE THEMEN KONKRETISIEREN

Um die Forschung zu den prioritären Themen voranzutreiben, wurde ausgelotet, ob und wie welche Schwerpunkthemen zu namhaften, innovativen und integrativen Forschungsfeldern entwickelt werden könnten. Akademien-intern wurden dazu mit den verschiedenen relevanten Einheiten (insbesondere Plattform Science and Policy der SCNAT, sowie SAGW) gemeinsame Inhalte und Ziele ausgelotet, und Ideen entwickelt, wie die Forschungsprioritäten gemeinsam weiterentwickelt werden könnten. Im Anschluss wurden gemeinsam mit den Leitenden der SRI Working Groups die nächsten Schritte beraten. Sie sehen zu jedem prioritären Thema anders aus, da die Vernetzung der angesprochenen Fachgebiete nicht überall gleich fortgeschritten ist und die gezielte Förderung der Themen unterschiedlich stark existiert. Eine erste, erweiterte, informelle Arbeitsgruppe entstand in Zusammenarbeit mit dem Forum Alpen, Landschaft, Pärke und mit dem Forum Biodiversität zum Thema «Thriving Spaces».

JAHRESTAGUNG «SUSTAINABILITY SCIENCE FORUM» ERFOLGREICH LANCIERT

Mit dem «Sustainability Science Forum» wurde ein neuer Treffpunkt für Fachpersonen aus Wissenschaft, Politik, Verwaltung, Wirtschaft, NGOs mit einem gemeinsamen Interesse geschaffen: der Forschung für nachhaltige Entwicklung. Das erste Forum widmete sich dem Thema «Accelerating Transformation». Im Zentrum stand die Frage, wie die Wissenschaft die Beschleunigung des gesellschaftlichen Wandels hin zu mehr Nachhaltigkeit stärker und direkter unterstützen kann. Ein besonderer Fokus der lebhaften Debatten lag auf der effektiveren Nutzung bestehenden Wissens, der Entwicklung konkreter Handlungspfade vor dem Hintergrund der gegenseitigen Abhängigkeiten zwischen Nachhaltigkeitszielen und der Stärkung kollaborativer Forschung, insbesondere zu den im Whitepaper «Prioritäre Themen für die Schweizer Nachhaltigkeitsforschung» der Akademien der Wissenschaften Schweiz identifizierten drängenden offenen Fragen. Der Anlass fand am 30. November 2021 im Eventforum Bern statt und konnte physisch mit Livestream durchgeführt werden (vgl. Tagungen/Kurse). Auf dem Web wurde ein ausführlicher Veranstaltungsbericht veröffentlicht.

DIALOG MIT FORSCHUNGSFÖRDERERN

Nach der Teilnahme des Schweizerischen Nationalfonds an der Lancierung des Reports zu prioritären Themen für die Nachhaltigkeitsforschung Ende 2020 wurde der Dialog mit Forschungsförderern im 2021 weitergeführt. Im Rahmen der Retraite des Présidiums des Forschungsrats des Schweizerischen Nationalfonds fand ein vertiefter Austausch statt (15./16. September 2021). Am Sustainability Science Forum engagierte sich neben dem SNF auch Innosuisse mit einer Teilnahme an der Podiumsdiskussion zu «Science for change». Ziel ist, gemeinsam mit allen relevanten Playern die Forschung für nachhaltige Entwicklung – von der Grundlagen- bis zur angewandten Forschung – mit ihren Rahmenbedingungen bestmöglich zu stärken.

Der Austausch mit einer Gruppe von Vertreterinnen und Vertretern der Bundesämter mit Ressortforschung wurde weiter gepflegt. Dies mit dem Ziel, wichtige ressortübergreifende Forschungsthemen zu Themen der nachhaltigen Entwicklung bzw. der Umsetzung der Agenda 2030 zu identifizieren um auch auf dieser Ebene die nötigen wissenschaftlichen Beiträge zu ermöglichen. Zur Stärkung Abteilungs- und Ressort-übergreifender Forschungsförderung innerhalb des BAFU wurde ein Workshop zum Thema Umwelt und Gesundheit durchgeführt.

VERNETZUNG MIT WICHTIGEN AKTEUREN UND SCHWERPUNKT NACHHALTIGE ENTWICKLUNG IM AKADEMIENVERBUND
 2021 wurde die SCNAT Partner des Sustainable Development Solutions Network (SDSN) Switzerland. Sie brachte sich als Wissenschaftspartner für die neu lancierte parlamentarische Gruppe SDGs in Spiel und wohnte auch dem Gründungsanlass bei (J. Pfister). Intern wurde weiter ein enger Austausch mit der SAGW gepflegt. Die Überlegungen zu einem Netzwerkanlass zum strategischen Schwerpunkt Nachhaltige Entwicklung 2021-24 des Verbunds wurden aufgrund der Covid 19 Pandemie noch nicht wieder aufgenommen. Im internationalen Kontext wurde insbesondere der Austausch mit Future Earth gepflegt (s.u.).

DRITTMITTEL

Die SRI erhielt 2021 finanzielle Unterstützung durch das BAFU.

Publikationen

Online Publikationen:

- Veröffentlichung einer online Zusammenstellung von existierenden, spezifischen Förderinstrumenten für Nachhaltigkeitsforschung (SRI Webseite)
- Veröffentlichung eines online Blogs zur Sustainability Science Dialogue Veranstaltungsreihe (wird laufend ergänzt)
- Veröffentlichung eines online Berichts zum Sustainability Science Forum 2021

Tagungen/Kurse

- 9, 8, 7, ... #CountdownAgenda2030: es braucht vernetzte Lösungen, jetzt. Virtuelle SCNAT Veranstaltung, 28. Mai 2021, organisiert von der SRI, führte mit der Frage nach konkreten Ansätzen zur Lösung der Zielkonflikte zwischen Energiebedarf, Biodiversitätserhalt und nachhaltigen Ernährungssystemen Gedanken aus dem SRI Whitepaper weiter
- Sustainability Science Dialogue: Sustainable mitigation and adaptation to climate change, 28. September 2021, in Partnerschaft mit und an der Universität de Neuchâtel
- Sustainability Science Dialogue – A migration perspective on visions of a sustainable future. 26. Oktober 2021, virtueller Anlass in Partnerschaft mit Swisspeace und KFPE
- Sustainability Science Dialogue + Opening event of the UniFR_ESH Institute, 18. November 2021, in Partnerschaft mit und an der Universität de Fribourg
- Sustainability Science Forum «Accelerating Transformation», 30. November 2021, Eventforum Bern
- Workshop in Zusammenarbeit mit dem BAFU «Umwelt & Gesundheit: Polyexposition gegenüber Umwelteinflüssen», 3. November 2021, Ittigen bei Bern

Internationale Aktivitäten

Auf internationaler Ebene bildet die Initiative für Nachhaltigkeitsforschung als nationale Vertretung von Future Earth das Bindeglied zwischen der Schweizer Forschungscommunity und den Aktivitäten auf globaler Ebene. 2021 drehte sich der Austausch sowohl auf nationaler wie auch auf europäischer und internationaler Ebene um Fragen zur neuen Governance-Struktur von Future Earth. Im Rahmen der Umsetzung der neuen globalen Organisationsform wählte und gründete Future Earth 2021 eine «General Assembly». Als Vertretende der nationalen Ebene aus der Schweiz wurden Prof. Janet Hering und Prof. Peter Edwards (beide Mitglieder der Steuerungsgruppe bzw. Präsident der SRI) nominiert und gewählt.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Zur Unterstützung der Forschungscommunity und Anregung neuer Funding Gefässe wurden existierende, spezifische Förderinstrumente zusammengestellt und auf dem Web veröffentlicht.

Früherkennung

Die SRI identifiziert thematische Schwerpunkte für die Wissenschaft, welche sich am gesellschaftlichen Handlungsbedarf und an der Agenda 2030 der Vereinten Nationen orientieren. Damit möchte sie Forscherinnen und Forschungsförderern Inspiration und Orientierung für ihre Arbeit bieten.

Dialog mit der Gesellschaft

Die SRI erarbeitete 2021 für die Akademien der Wissenschaften Schweiz eine Stellungnahme zur Strategie Nachhaltige Entwicklung 2030 des Bundes. Im Rahmen eines Mandates beriet sie die Berner Fachhochschule in der Erarbeitung eines Zielbildes Nachhaltige Entwicklung auf der Basis der von den Akademien vorgeschlagenen prioritären Themen für die Nachhaltigkeitsforschung. G. Wülser engagierte sich auf Einladung im Reviewboard des Geneva Science-Policy Interface und für das Museum für Kommunikation in Bern im Beirat für die Entwicklung einer Ausstellung zum Thema Nachhaltige Entwicklung.

Akademien der Wissenschaften Schweiz · Académies suisses des sciences

Network for Transdisciplinary Research

Präsidentin/Präsident: Jakob Zinsstag

Zusammenfassung

1. Überblick

2021 – ein Jahr, das von kurzen Wegen und hohem Datentransfer geprägt war. In besonderer Erinnerung werden uns die speziellen Arbeitsbedingungen bleiben. Wir haben uns in einem dynamischen und sich rasch professionalisierenden digitalen Büro dezentral weiterentwickelt – Sitzungen, Workshops und Vernetzungsaktivitäten mussten online und später auch in hybriden Formaten gelingen. Kurze Arbeitswege zum einen und unübliche Arbeitszeiten zum anderen haben unsere internationalen Vernetzungsaktivitäten verändert. Wir mussten neue Formen der asynchronen Zusammenarbeit finden oder Veranstaltungen mehrmals zu verschiedenen Tageszeiten durchführen, damit Kolleginnen und Kollegen aus unterschiedlichen Zeitzonen der Welt teilnehmen konnten. Höhepunkt 2021 war die internationale ITD Conference, die wir mit dem USYS TdLab der ETH Zürich online organisierten. Mit erfreulichem Enthusiasmus haben sich viele Leute eingeschrieben. Das Organisationskomitee hat den unterschiedlichen Zeitzonen versucht mit entsprechenden Formaten gerecht zu werden und wurde durch hohe Beteiligung und vielen positive Rückmeldungen dafür belohnt (siehe hierzu auch die Publikation in der Zeitschrift GAIA|GAIA 30(3) (2021): 209-211] und den Tagungsbericht).

Die Pandemie hat uns aber auch inhaltlich interessiert. Jakob Zinsstag moderierte das im 2020 gestartete COVID-19 Forum zum Dialog zwischen Wissenschaft, Behörden, Politik und Bevölkerung gemeinsam mit den Akademien der Wissenschaften Schweiz noch bis zur Sommerpause regelmässig. Die Erfahrungen haben wir im Artikel «Covid-19 Forum der Akademien Schweiz 2021 – ein Versuch des transdisziplinären Dialogs zwischen Wissenschaft und Gesellschaft» zusammengefasst. Mit den Akademien konnten wir auch einen geschlossenen Workshop zu «Science & COVID-19» mit Exponentinnen und Exponenten aus Wissenschaft und Politik gestalten. Diesem lag die Studie von A. Hofmänner (Universität Basel) «The Role of Science in the Swiss Policy Response to the COVID-19 Pandemic» zu Grunde.

Auch in diesem Jahr stand aktives Capacity Building auf dem Arbeitsprogramm – zum einen erhielten wir viele Anfragen für die Mitwirkung an Workshops und für Lehrveranstaltungen oder für die Beratung von Forschungsgruppen. Auch haben wir zahlreiche Lehrverantwortliche an Schweizer Hochschulen persönlich angeschrieben, um ihnen die Idee nahe zu bringen, den tdmOOC in ihren

Fakultäten und Instituten im Kurikulum zu verankern. Schliesslich wurde der tdMOOC ein weiteres Mal betreut durchgeführt und blieb anschliessend zum Selbststudium offen, sodass Lernende zu jeder Zeit gemäss ihren Bedürfnissen den MOOC besuchen können. Diese Spielregeln verständlich zu kommunizieren bleibt eine Herausforderung, der wir uns im nächsten Jahr stellen müssen.

Die Institutionalisierung von Transdisziplinarität in der Schweizer Hochschullandschaft stand auch oben auf der Agenda. Neben der ITD 2021 haben wir die Fachhochschulen besonders angesprochen und zu einem 2. Werkstatt-Anlass eingeladen, an dem wir aufzeigten und diskutierten, wie bottom-up und ebenso top-down diese Forschungsform gefördert und gefordert werden könnte. International beteiligten wir uns gemeinsam mit Kolleginnen der TU Berlin an der Gestaltung und Ausrichtung der Fachtagung «Transdisziplinarität als institutionelle Herausforderung für Universitäten» im deutschsprachigen Raum. Beide Anlässe mussten leider online stattfinden, waren aber dennoch ein grosser Erfolg und sowohl die Stärkung alter Netzwerke wie auch die Vernetzung mit neuen Personenkreisen gelang auch unter diesen Umständen gut.

Viele weitere Meilensteine konnten 2021 erreicht werden. Lesen Sie mehr über die Vielzahl von Veranstaltungen, Veröffentlichungen und weiteren Aktivitäten in den jeweiligen Rubriken.

1.1. WISSENSCHAFTLICHER BEIRAT DES TD-NET

Der Start in die neue Mehrjahresperiode ist dem td-net inklusive dem Förderprogramm U Change geglückt. Dies nicht zuletzt, weil ein kleines, ausdauerndes Team sich stets darum bemüht, die Visionen und Ideen engagierter Milizpersonen aus den verschiedenen Fachbereichen und Institutionen umzusetzen und dabei auf deren volle Unterstützung und Expertise zurückgreifen kann.

2021 unterstützten folgende Personen das td-net im Beirat:

WISSENSCHAFTLICHER BEIRAT

- Prof. Dr. Jakob Zinsstag (Vorsitz, Universität Basel), Präsident 2016–2021
- Prof. Dr. Janet Hering (EAWAG)
- Dr. Christian Pohl (ETH Zürich)
- Prof. Dr. Jan C. Schmidt (Hochschule Darmstadt (D))
- Prof. Dr. Stephan Rist (Universität Bern)
- Prof. Dr. Frédéric Darbellay (Université de Genève)
- Prof. Dr. Ulrike Sturm (Hochschule Luzern)
- Prof. Dr. Susan Thieme (Universität Bern)

EX OFFICIO MITGLIEDER

- Dr. Karin Ammon, SCNAT
- Claudia Appenzeller, Akademien der Wissenschaften Schweiz
- Lea Berger, SAGW
- Dr. Daniel Marti, SBFI
- Dr. Sylvia Jeney, SNF
- Dr. Elisabeth Ehrensperger, TA-Swiss

Jakob Zinsstag hat das td-net von der ersten Stunde an mitgeprägt. Das 2003 gegründete Netzwerk war in den ersten Jahren unter der Leitung von Gertrude Hirsch Hadorn vor allem darum bemüht, gute TD Forschung zu identifizieren und sichtbar zu machen. Jakob Zinsstag wurde in diesem Rahmen 2004 gemeinsam mit seiner Kollegin Esther Schelling mit dem Swiss td-award ausgezeichnet. Einige Jahre später und inzwischen habilitiert, wurde Jakob Zinsstag Beiratsmitglied und übernahm schliesslich 2016 das Präsidium von Pasqualina Perrig Chiello. In seinen zwei Amtsperioden hat Jakob das td-net international positioniert. Die ITD Konferenzen fanden zweimal ausserhalb der Schweiz, nämlich in Lüneburg und in Göteborg statt und führten zu einer Intensivierung der globa-

len Zusammenarbeit sowie schliesslich zur Gründung der Global Alliance for Inter- and Transdisciplinarity (ITD Alliance). Die beständige Vernetzungsarbeit des td-net wird damit international legitimiert und anerkannt.

Schliesslich blieb Jakobs Engagement auch der OECD nicht verborgen. Ihm wurde der co-chair einer Arbeitsgruppe anvertraut, die 2020 – just 50 Jahre nach den OECD-reports von Jantsch und Piaget über Transdisziplinarität – den Bericht veröffentlichte: «Addressing Societal Challenges Using Transdisciplinary Research» (OECD 2020). Grösstes Anliegen unseres Präsidenten ist es jedoch, dass Studierende auf allen Stufen und ungeachtet ihrer Studienrichtung die Möglichkeit erhalten, während ihrer Ausbildung Kenntnisse über transdisziplinäre Forschungsansätze zu erhalten. Innerhalb des Schweizer Netzwerks fand sich denn auch eine Gruppe von Expertinnen und Experten zusammen, die ihre Kompetenzen gemeinsam in einem Massive Open Online Course (MOOC) zusammenbrachten und öffentlich zur Verfügung stellen. Damit hat Jakob einen bleibenden Beitrag zum Kapazitätsaufbau geleistet und mit Respekt und Dank verabschiedet wir ihn in seinem Amt. Wir wünschen ihm in seiner wissenschaftlichen Karriere noch viele weitere Höhepunkte.

Eine Findungskommission mit Mitgliedern aus dem wissenschaftlichen Beirat, dem Plattformpräsidium Science and Policy (SAP) sowie der Leitung und dem Vorstand der SCNAT übernahm die Herausforderung, die Nachfolge zu regeln. Mit Christoph Küffer tritt ab 2022 eine Persönlichkeit aus dem Netzwerk diese Nachfolge an, die sich im Bereich Transdisziplinäre Forschung in der Schweiz und international einen Namen gemacht hat. Wir freuen uns auf die Akzente, die er in den kommenden Jahren setzen wird.

Nach mehr als 5 Jahren verabschiedet das td-net auch Claudia Appenzeller. Sie war bis Ende 2021 Generalsekretärin der Akademien der Wissenschaften Schweiz. Wir bedanken uns für ihren Einsatz in der Vernetzung von Wissenschaft, Politik und Gesellschaft. Mit ihrem unermüdlischen Engagement war Claudia Appenzeller stets ein wichtiges Bindeglied im Akademienverbund, vernetzte zwischen den Mitgliedorganisationen und sorgte damit für die wichtigen Synergien. Auch unterstützte sie das td-net wesentlich bei der Finanzierung seiner vielseitigen Aktivitäten.

1.2. PROGRAMMLEITUNG U CHANGE

Das td-net führt nun für eine weitere Mehrjahresperiode erfolgreich im Auftrag des Staatssekretariats für Bildung, Forschung und Innovation SBFJ das Programm U Change – Studentische Initiativen für eine nachhaltige Entwicklung. Diesem steht ein eigenes Leitungsgremium mit Mitgliedern, die von swissuniversities respektive dem VSS | UNES | USU (Verband der Schweizer Studierendenschaften) gewählt werden, vor. Einsitz haben Delegierte von Fachhochschulen, pädagogischen und universitären Hochschulen, sowie Studierenden (über den VSS). Dies waren 2021 namentlich:

- Christian Pohl, ETH Zürich (Vorsitzender des Leitungsgremiums)
- Stefan Baumann, Pädagogische Hochschule Zürich
- Manuel Fischer, Berner Fachhochschule
- Benoît Frund, Université de Lausanne
- Yaël Kälin, Studierendenvertreterin universitäre Hochschulen (ab Mai 2021)
- Christine Künzli, Pädagogische Hochschule FHNW
- Lorenz Henggeler, Studierendenvertreter universitäre Hochschulen (Rücktritt März 2021)
- Alessandro Maranta, Zürcher Fachhochschule
- Arne Menn, Universität Basel
- Alain Pache, haute école pédagogique du canton de Vaud
- Silvia Schroer, Universität Bern
- Lea Schlenker, Studierendenvertreterin Fachhochschulen (Rücktritt Oktober 2021)
- Rémi Vuichard, haute école spécialisée de Suisse occidentale
- Annuscha Wassmann, Focus Sustainability (ohne Stimmrecht)

U Change befand sich 2021 in einer Phase des Abschlusses und Neustarts aufgrund des Übergangs in eine neue Finanzierungsperiode. Die Periode 2017–2020, aufgrund der Covid-Pandemie bis Ende Juni 2021 verlängert, konnte trotz Schwierigkeiten mit den Projektabrechnungen administrativ und finanziell abgeschlossen werden. Parallel dazu startete die neue Förderperiode 2021–2024 bereits Ende 2020 mit einer ersten und 2021 mit zwei weiteren Projektausschreibungen.

Der «Sustainable University Day» 2021 (SUD 21) wurde mit dem Titel «Für eine nachhaltigere Gesellschaft: Koordination und Zuständigkeiten» in Zusammenarbeit mit der Universität Neuenburg und der Westschweizer Fachhochschule (HES-SO) als digitale Variante des für 2020 geplanten Events durchgeführt. Die Anzahl Anmeldungen lag mit knapp 100 etwas unter den Erwartungen. Insbesondere die Beteiligung von Personen aus den italienischsprachigen Landesteilen fiel etwas unerwartet tief aus, da die lange Anreise wegfiel und neu eine Simultanübersetzung auf italienisch angeboten wurde. Der Anlass wurde von vielen Teilnehmenden sehr positiv bewertet.

U Change konnte seine Aktivitäten in der Vernetzung und Kommunikation weiter ausdehnen. So wurde das neue und sehr geschätzte Format der monatlich stattfindenden virtuellen runden Tische eingeführt. Dabei handelt es sich um eine offene Diskussions- und Fragerunde mittels Videokonferenz. Ebenfalls neu ist der Twitter-Kanal von U Change, der bereits über 60 Follower hat. Weiter konnte sich U Change erfolgreich für die Durchführung eines Workshops am Weltkongress für Umweltbildung (World Environmental Education Congress, WEEC) im März 2022 in Prag bewerben. Eine aktive Beteiligung für einen Workshop am European Open Science Forum (ESOF) ist eingereicht, aber der Entscheid noch hängig.

U Change hat Einsitz im Vorstand des neu gegründeten Netzwerks Nachhaltigkeit von swissuniversities (ohne Stimmrecht) und war aktiv an der Planung der zweiten Sitzung des Netzwerks beteiligt. Zudem war U Change an der Konzeption des Projekts «Focus Sustainability» des VSN-FDD-FSS (Verband der Schweizer Studierendenschaften für Nachhaltigkeit) beteiligt, ist gegenüber der Stiftung Mercator als Mittragssteller aufgetreten und arbeitet seitdem eng mit dem Projektteam zusammen. Wir bewerten damit das Engagement des td-net an der Nachhaltigkeitsdebatte an Hochschulen als sehr erfolgreich.

1.3. 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
- Tobias Buser, lic. phil. hist., Projektleiter Schwerpunkte «Capacity Building» und «Internationale Vernetzung» (bis September 2021)
- Yves Gärtner, BSc Umw.Eng., Projektleiter «U Change»
- Sibylle Studer, Dr., Projektleiterin Schwerpunkt «Methoden»
- Lucrezia Oberli, MA ScS, Wissenschaftliche Mitarbeiterin U Change seit 1.9.2021
- Kiran Zürcher, Mitarbeiter U Change (März bis Juni 2021)
- Elena Paganoni, Assistentin der Geschäftsstelle, Dateneingabe und Kommunikation
- Nives Ramisberger, Assistentin der Geschäftsstelle, Dateneingabe und Kommunikation

Das td-net dankt Tobias Buser für die erreichten Meilensteine in der (inter-)nationalen Vernetzung und dem Capacity Building. Zwischen April 2015 und September 2021 bewirkte er als Projektleiter beim td-net nicht nur schweiz- sondern weltweit Sichtbarkeit für die transdisziplinäre Forschung und Bildung und setzte dabei wichtige Pfeiler für das td-net. Weder der tdMOOC, noch die ITD Alliance wären ohne ihn in dieser Form entstanden. Wir freuen uns auf eine weitere Zusammenarbeit und Begegnungen im Rahmen dieser sowie neuer Projekte.

Mit Lucrezia Oberli wird das Team insbesondere für das Management von U Change verstärkt. Ihre Fachkenntnisse in Nachhaltiger Entwicklung, die sie an der Université de Neuchâtel erworben hat, sowie ihre kommunikative Art erweitern die Zusammenarbeit mit den Studierenden. Ihre

Muttersprache Italienisch kommt insbesondere der nationalen Ausstrahlung des Programmes zu Gute. In den ersten Monaten hat sie schnell Fuss gefasst und sich bestens im Team integriert.

Publikationen

Das td-net versteht sich als Netzwerk im Dienste der gesamten Wissenschaften und explizit nicht ausschliesslich der Naturwissenschaften. Unsere Informationen erscheinen in der Regel im Kleid der Akademien der Wissenschaften Schweiz.

- Paulsen, T., & Zinsstag, J. (2021): Covid-19 Forum der Akademien Schweiz 2021 – ein Versuch des transdisziplinären Dialogs zwischen Wissenschaft und Gesellschaft. (link zum PDF)
- Studer, S. (2021): SHAPE-ID Blog-Beitrag «Tools for co-creation in interdisciplinary and transdisciplinary research – reflections on AHSS integration and an invitation to challenge boundaries» (link zum Blog)
- Vienni Baptista, B. et al. (2021): Creating spaces and cultivating mindsets for learning and experimentation. International Transdisciplinarity Conference 2021. GAIA 30/3 (2021): 209-211. (link zum PDF)
- Swiss Academies of Arts and Sciences, Network for Transdisciplinary Research td-net (2021): «Tour d'Horizon of Literature 2020». (link zum PDF)

3. ONLINE-PRODUKTE

- td-Info: monatlicher td-net Newsletter (1164 Abonnierte per 13.12.21, Anzahl Ausgaben 11)
- Twitter (@td-netCH): (durchschnittlich 6 Tweets pro Monat, insgesamt 74 Tweets. 9627 Profilbesuche, 340 neue Follower, 1000 Follower per 13.12.21)
- Neues Profil auf Twitter von U Change (60 Follower per 4.1.22)
- U Change News: Newsletter des Förderprogramms U Change (1070 Abonnenten [Stand Juni 2021])
- Publikationsradar: Anzahl Publikationen im Bereich der Inter- und Transdisziplinarität (Quelle: Web of Science-Datenbank)
- Tour d'Horizon of Literature 2020 (Umfrage im Netzwerk Beteiligung 23 Personen, Anzahl Beiträge 42)
- 3 Websites: www.transdisciplinarity.ch; www.transdisciplinarity.ch/toolbox; www.u-change.ch (Nutzungsanalysen der Websites sind momentan aus Datenschutzgründen nicht möglich.)
- SCNAT – Dossier Transdisziplinär forschen: <https://naturwissenschaften.ch/transdisciplinarity>

Tagungen/Kurse

Das td-net führt pro Jahr mehrere Veranstaltungen und Kurse durch. Einige davon aufgrund expliziter Nachfrage aus der Community.

- «Introduction to Transdisciplinary Research», Vortrag im Rahmen der Veranstaltung «Transdisciplinarity in Sudan» (online), ca. 20 Teilnehmende
- «Web portal for co-producing knowledge – useful tools for Citizen Science», Video/Poster Präsentation (virtuell), Markt der Möglichkeiten, CitSci Helvetia, 14.–15. Januar 2021, 129 Teilnehmende (mit aktivem Beitrag)
- «Boosting Toolkits & Methods – Official ITD-Alliance Working Group Kick-Off», 15. Januar 2021, rund 50 Teilnehmende
- Vortrag im Rahmen der Veranstaltungsserie «Research as a driver of change in public policy» (online) de Escola d'Administració Pública de Catalunya. Vortragstitel: «Why transdisciplinary research? Benefits and challenges», 11. Februar ca. 80 Teilnehmende
- TD MOOC Coffee für a+, online, 11. März
- «Impact analysis & generation», Annual Meeting von RESPONSE, ETH Zürich, 12. März 2021, rund 20 Personen

- Sustainable University Day 2021 (SUD 21) «Für eine nachhaltigere Gesellschaft: Koordination und Zuständigkeiten» in Zusammenarbeit mit der Universität Neuenburg und der Westschweizer Fachhochschule (HES-SO), digitale Variante des für 2020 geplanten Events, 26. März 2021, rund 100 Teilnehmende
- «Give-and-take matrix» (together with TdLab), INTEREACH tools webinar series, 13. April 2021, 42 Teilnehmende
- Werkstattgespräch Transdisziplinarität II – TD@FH, online, 22. April 2021, 38 Teilnehmende
- «Transdisziplinär Forschen», Globale Gesundheit, Geschichte, Felder, Themen, Akteure – Medical Humanities Modul im Mantelstudium Humanmedizin, Medizinische Fakultät, 27. April 2021, rund 30 Teilnehmende
- Workshops «Methods matter! How to apply a) Travelling concepts and b) the Toolbox Dialogue Approach», Münchenwiler Seminar Universität Bern, 7.–8. Mai 2021, rund 30 Teilnehmende
- Session «University Transformations for Transdisciplinarity and Sustainability» im Rahmen der SRI Konferenz Brisbane (online). Organisation, Moderation und Input, 13. Juni, ca. 25 Personen
- TD Training im Rahmen der SRI Konferenz Brisbane (online), 14. Juni, ca. 50 Personen
- Fachtagung «Transdisziplinarität als institutionelle Herausforderung für Universitäten» (zusammen mit Technischer Universität Berlin (TU Berlin) und Zentrum Technik und Gesellschaft (ZTG)), Mitorganisation und Posterpräsentation, 15.–16. Juni 2021, über 100 Teilnehmende
- Workshop «Method and tools for co-creation», Citizen Science Summer School, Zurich, 22. Juni 2021, 13 Teilnehmende
- «Methods & Tools for Impact Mapping», Impact of Science – A 3-day Conference on the Transformative Power of Research – AESIS, Capetown (virtual), 23.–25. Juni 2021, rund 350 Teilnehmende an der Konferenz, knapp 40 an der Session
- Roundtable contribution to «Transdisciplinary Approaches for Excellence», Impact of Science – A 3-day Conference on the Transformative Power of Research – AESIS, Capetown (virtual), 23.–25. Juni 2021, rund 350 Teilnehmende an der Konferenz, knapp 40 an der Session
- ID/TD Training 1/2 Tag für das ValPar.ch Projekt (online), 30. Juni
- ID/TD Training 1 Tag für CIRM (Centre interdisciplinaire de recherche sur la montagne) in Sion, zusammen mit Frédéric Darbellay, 26. August, rund 20 Teilnehmende
- Panel-Moderation «Transdisciplinary science: Are we there yet?», 4th International Conference on Science Advice to Governments, INGSa 2021, online, 30. August – 2. September, 2600 registrierte Teilnehmende, <https://ingsa.org/ingsa2021>
- a+ Covid 19 Workshop mit VertreterInnen aus Politik und Wissenschaft der Swiss Science Taskforce, 2. September, nicht öffentlich
- «Methods of knowledge integration in inter- and transdisciplinary research – what about epistemology and rigour?» (together with ITD-Alliance Working Group on Toolkits & Methods), 15. September 2021, rund 25 Teilnehmende
- International Transdisciplinarity Conference 2021 (ITD2021), online, 13. – 17. September, rund 530 Teilnehmende
- «Tools and resources for interdisciplinary and transdisciplinary research» (together with SHAPE-ID), University of Girona, 27. September 2021, rund 20 Teilnehmende
- «Transdisciplinary Research Methods, Animals & Tech Research Hub Meeting», Haifa University, 3. November 2021, rund 30 Teilnehmende
- «Methoden und Tools für Ko-Kreation in der partizipativen Forschung», Partizipative Wissenschaftsakademie, 16. November 2021, 17 Teilnehmende
- Pilotprogramm Anpassung an den Klimawandel, Bundesamt für Umwelt BAFU: Visite sur site à Genève «L'adaptation aux changements climatiques, une opportunité d'action pour des communes plus durables», gemeinsam mit ProClim, 16. November

- «La boîte à outil de td-net pour la co-production de savoir», Séminaire «Choisir et mettre en œuvre des méthodes de recherche dans les sciences de la durabilité», Forum de partenaires LABEX ITTEM, Autrans, 30. November 2021, rund 40 Teilnehmende
- Keynote «Methods and approaches for interdisciplinarity and transdisciplinarity – potentials for global health research», GLOHRA Info Session, GlobalHealth Research Project Funding, 3. Dezember 2021, rund 70 Teilnehmende
- «Transdisziplinäre Forschung: von qualitativen Methoden zu Koproduktion», Beratungsstelle für Unfallverhütung (BF), Kolloquium FSV 12/202, 15. Dezember 2021, rund 20 Teilnehmende

Weitere:

- COVID-19 Forum, online 12.1.2021, 26.1.2021, 9.02.2021, 23.02.2021, 9.3.2021, 23.3.2021, 7.4.2021, 20.4.2021, 4.5.2021, 18.5.2021, 1.6.2021, 15.6.2021, je zwischen 20 und 40 Teilnehmende
- Selektive Teilnahme an Sessions der «Science of Team Science Conference», 7.–11. Juni 2021, online

Internationale Aktivitäten

B) institutionelle Zusammenarbeit

(Auswahl)

- ITD21 Conference mit Teilnehmenden aus D, CH, NL, US, SA, AU, UK, SE, AT, MW, MX, CA, IE, JP, CL, BR, FR, FI, NO (sortiert nach Anzahl Personen ansteigend), auch die Programmkommissionen waren international zusammengesetzt (vgl. hierzu den Tagungsbericht).
- Mitarbeit von Theres Paulsen im Leadership Board der Global Alliance for Inter- and Transdisciplinarity (ITD Alliance) mit Durchführung der ersten Mitgliederversammlung und Neuwahl in das Leadership Board. Beiratsmitglied Christian Pohl vom USYS TdLab der ETH Zürich ist Quästor des Vereins. Die Geschäftsstelle wurde bis September 2021 von Tobias Buser im td-net geführt.
- Koordination der ITD Alliance Working Group «toolkits & methods» von Sibylle Studer.
- Aktive Mitgliedschaft des td-net im Partner*innenkreis der td Academy, Deutschland.
- Fachtagung mit der TU Berlin zur Institutionalisierung Transdisziplinärer Forschung in der D-A-CH Region.

Nachwuchsförderung

Der Massive Open Online Course (MOOC) on Transdisciplinary research wurde ein weiteres Mal durchgeführt und dabei von den verschiedenen Tutoren betreut und Ende Jahr für die dritte Durchführung nochmals leicht überarbeitet. Dieser Kurs ist ein Schweizer Kooperationsprojekt von den Swiss Academies of Arts and Sciences, td-net (co-creator), Swiss Academies of Sciences, KFPE (content provider), Swiss Tropical and Public Health Institute, University of Basel (content provider), University of Bern, cde and giub (content provider), ETHZ USYS Td Lab (content provider), Université de Genève (content provider) und der Lucerne University of Applied Sciences and Arts (content provider). Produziert wurde der Kurs mit den zahlreichen Videos, Artikeln und Infographiken von dem New Media Center der Universität Basel für die MOOC-Plattform FutureLearn. Lehrverantwortliche an Schweizer Hochschulen wurden darüber informiert, wie sie den MOOC in bestehende eigene Lehrveranstaltungen integrieren können.

Mit weiteren Methodenworkshops auf der Grundlage der Toolbox werden Nachwuchsforschende mit Methoden der TD Forschung vertraut gemacht.

Das td-net leitet das Förderprogramm für Studierendenprojekte für nachhaltige Entwicklung, U Change.

Junge Akademie Schweiz: Theres Paulsen vertritt das td-net als gewähltes Mitglied des wissenschaftlichen Beirats der Jungen Akademie.

An der ITD21 wurde dem wissenschaftlichen Nachwuchs besondere Beachtung geschenkt und der erste Tag ganz von und für diese Zielgruppe organisiert.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Das td-net unterstützt die Forschenden neben den obengenannten Ressourcen 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 zu verwandten, ergänzenden online Methodensammlungen. Die Toolbox ist ein gemeinsames Projekt des td-net und des USYS TdLab der ETH Zürich. Das td-net setzt die Toolbox um und trägt damit zur Qualität der transdisziplinären Forschung und der Verbreitung von Erfahrungswissen bei. 2021 fanden mehrere Treffen zur Qualitätssicherung im internationalen Editorial Board statt. Folgende Personen wurden vom td-net Beirat in diese Funktion gewählt:

- Antonietta Di Giulio (Universität Basel)
- Kerstin Hemström (Gothenburg Centre for Sustainable Development)
- Martina Schäfer (Technische Universität Berlin)
- Jan C. Schmidt (Hochschule Darmstadt); bis Dezember 2021
- Susan Thieme (Universität Bern); seit Dezember 2021
- Theres Paulsen (Akademien der Wissenschaften Schweiz, td-net, Editor in Chief)
- Christian Pohl (ETH Zürich, USYS TdLab, Founding member)

2021 wurden Videotutorials für zwei Methoden im Workshopsetting in Zusammenarbeit td-net (Sibylle Studer) und USYS TdLab ETH Zürich (Christian Pohl) konzipiert und zum Teil fertiggestellt.

Projektberatung

Auch 2021 hat das td-net mehrere Forschungsprojekte und Projektgruppen beratend begleitet – zum Teil auch innerhalb der Akademien (ProClim/BAFU, FoLAP, Science et Cité/Citizen science, etc.). Das td-net hatte auch Beratungsmandate für das Innosuisse Flagship Projekt «Value Care» sowie Begleitung des Citizen Science Projekts Co-Fish, um nur die Wichtigsten zu nennen.

Früherkennung

Im Rahmen der Abschlussarbeit ihrer Weiterbildung (CAS zu Digitaler Transformation) reichte Sibylle Studer zusammen mit Mascha Kurpicz-Briki einen Innocheck-Antrag bei Innosuisse ein, der bewilligt wurde. Die BFH erstellte daraufhin eine Analyse zu «Free of charge synchronous multilingual interaction tools and technologies: limitations, perspectives and optimizations».

Ethik

Ethik ist nicht direkt im Leistungsauftrag des td-net verankert, sehr wohl aber ein integraler Kern von transdisziplinärer Forschung. Der ethischen Dimension gesellschaftsrelevanter Forschungsprojekte wird daher kontextspezifisch in allen Schulungen ein spezielles Kapitel gewidmet. Auch im Methodenprojekt und im tdMOOC wird diese Thematik behandelt.

Im Rahmen des Aufbaus der ITD Alliance sind insbesondere Diversität und Dekolonialisierung der Wissenschaft wichtige Diskussionsthemen und zudem die Frage, wie WissenschaftlerInnen ihre ethisch-soziale Verantwortung erkennen und übernehmen können.

Dialog mit der Gesellschaft

Die definierte Zielgruppe des td-net sind Forschende und Forschungsfördernde. Der direkte Austausch und Dialog mit der Gesellschaft stehen nicht im Vordergrund. Dies geschieht eher indirekt in der Zusammenarbeit mit Projekten und Programmen. Dabei weist das td-net aktiv darauf hin, dass der Dialog mit der Gesellschaft ein wichtiger Teil des Forschungsprozesses ist und dass transdisziplinäre Forschung keinen klassischen, d.h. einseitigen Wissenstransfer betreiben sollte.

2021 führte das td-net das COVID-19 Forum der Akademien der Wissenschaften Schweiz weiter. Jakob Zinsstag nahm persönlich eine tragende Rolle bei der Wahl von Themen, Einladung von Referierenden sowie der Beantwortung von Fragen aus der Bevölkerung wahr. Claudia Appenzeller verdanken wir die offizielle Verankerung und Kommunikation bei den Akademien der Wissenschaften Schweiz sowie die engagierte Ko-Moderation. Die Geschäftsstelle des td-net verantwortete die Durchführung und Auswertung (siehe bei Publikationen).

Schweizerische Kommission für Polar- und Höhenforschung • Commission suisse pour la recherche polaire et de haute altitude

Präsidentin/Präsident: Prof. Hubertus Fischer

Zusammenfassung

Die SKPH vertritt alle wissenschaftlichen Belange der Schweiz in den Polargebieten und ist aktiv in der Vernetzung der Polarwissenschaften. So entsendet die SKPH offizielle Schweizer Vertreter in die Arbeitsgruppen des Scientific Committees for Antarctic Research (SCAR) und des International Arctic Science Committee (IASC). Darüber hinaus ist die SKPH beratendes Organ eidgenössischer Behörden und Staatssekretariate in wissenschaftlichen Fragen bezüglich der Polargebiete und die SKPH begleitet aussenpolitische Aktivitäten der Schweiz in den Polargebieten von wissenschaftlicher Seite. Neben den Aktivitäten in den Polargebieten vertritt die SKPH in enger Zusammenarbeit mit der Jungfrauoch-Kommission der SCNAT (SKJF) die vergleichende Höhenforschung.

Weiterhin repräsentiert die SKPH die Interessen der Schweizer Polarforschungsgemeinschaft z.B. im Swiss Polar Institute (SPI). Aus dieser Zusammenarbeit sind verschiedene finanzielle Fördermöglichkeiten des SPI entstanden, die in 2021 wieder ausgeschrieben waren (Polar Access Fund, Exploratory Grant, Technology Grant). Ebenfalls ausgeschrieben wurden in 2021 erstmals die SPI flagship initiatives, die von SKPH und SPI initiiert wurden, und die grosse, interdisziplinäre Projekte in den Polar- und Höhegebieten über 4 Jahre mit bis zu 1.5 MCHF logistisch unterstützen.

2021 wurde der «Prix de Quervain» gemeinsam von der Jungfrauoch Kommission und der SKPH auf dem Gebiet der Höhenforschung vergeben. Die herausragenden Preisträger waren Dr. Alexander Groos und Enrico Mattea (MSc), die im Rahmen eines wissenschaftlichen Symposiums im Alpinen Museum in Bern geehrt wurden.

Personelle Mutationen:

Die Zusammensetzung der Kommission spiegelt die gesamte Bandbreite der Schweizer Polar- und Höhenforschung wieder. Zum Ende des Jahres 2021 tritt H. Fischer nach 9 Jahren in diesem Amt als Präsident der SKPH zurück, sein Nachfolger wird N. Akçar. Vizepräsidentin bleibt P. Holm. Neu wurde Laine Chanteloup (UNIL) als Kommissionsmitglied vorgeschlagen. Sie vertritt die Sozialwissenschaften in indigenen Gebieten der Polarregionen.

Tagungen/Kurse

Im November 2021 konnte im Rahmen der Prix de Quervain Preisverleihung nach einer Corona-bedingten Veranstaltungspause 2020 das öffentliche Symposium im Alpinen Museum in Bern erfolgreich organisiert werden. Details dazu finden sich auf der SKPH-Webseite.

Internationale Aktivitäten

Die Pflege internationaler Beziehungen gehört zum Kerngebiet der Kommissionstätigkeit. Zentral ist dabei das Engagement von Kommissionsmitgliedern in den internationalen Gremien SCAR und IASC und den Arbeitsgruppen des Arktischen Rats. Derzeit sind in den SCAR Arbeitsgruppen 4, in den IASC Arbeitsgruppen 6 Schweizer Mitglieder aktiv. In 2021 wurden Naki Akçar (Universität Bern) und Gabriela Schaepman Strub (Universität Zürich) als Swiss delegate und Swiss vice delegate in SCAR gewählt, wobei G. Schaepman Strub seit 2021 auch das Amt des wissenschaftlichen Direktors des SPI innehat. Im Rahmen der Aktivitäten des Arktischen Rates sind 3 Schweizer Forschende in dessen Arbeitsgruppen tätig. Die Reisekosten der wissenschaftlichen Vertreter und

Vertreterinnen in SCAR und IASC werden von der SCNAT getragen, die Kosten für die Mitarbeit im Arktischen Rat werden aus Mitteln des EDA finanziert. Zudem werden Schweizer Forschende fallweise für Konferenzen im Rahmen der Aktivitäten des Eidgenössischen Department für auswärtige Angelegenheiten (EDA) beigezogen. So war Samuel Jaccard (UNIL) als Vertreter der SKPH an der COP26 in Glasgow im Schweizer Cryosphere Pavillion vertreten. Patricia Holm (Universität Basel) ist in der Internationalen Walfangkommission sowie im UNEP Scientific Advisory Committee for the implementation of the resolution «Marine Plastic Litter and Microplastics» aktiv, Hubertus Fischer (Universität Bern) ist co-chair der International Partnerships for Ice Core Sciences (IPICS). Die internationale IPICS Konferenz findet nach Corona endgültig im Oktober 2022 in Crans Montana statt und wird von Margit Schwikowski (PSI) und H. Fischer ausgerichtet. In Absprache mit der SKPH wird die Vertretung der Schweiz in COMNAP, dem internationalen Zusammenschluss aller antarktischen Logistik-Institutionen, und neu auch im European Polar Board vom SPI übernommen, in dem Delegierte aller europäischen Polarinstitute vertreten sind. Weiterhin wurde in 2021 eine mögliche Zusammenarbeit der Schweiz mit Canada gemeinsam von der SKPH, dem SPI und der Jungfrauochkommission ausgelotet. Dazu war Martin Raillard (Scientifique en Chef, Arctique, Gouvernement du Canada) 2021 zu Gesprächen in der Schweiz.

Nachwuchsförderung

Die SKPH unterstützt die Belange der Nachwuchsforscher in der Polar- und Höhenforschung in der Schweiz, die sich in APECS-Schweiz (Association of Polar Early Career Scientists) organisiert haben. Vertreter von APECS-CH sind dazu ständige Gäste in der SKPH, wo sie aktiv zur Kommissionarbeit beitragen und ihre Anliegen einbringen können und so frühzeitig auch Erfahrung in der strategischen Ausrichtung der Polarforschung in der Schweiz sammeln können. In 2021 übergaben Carla Perez-Mon (SLF Davos) und Rebecca Guggerli (Universität Fribourg) nach mehreren intensiven Jahren als APECS chairs und APECS Delegierte in der SKPH ihr Amt an Amy Macfarlane (SLF Davos) und Nicolas Jullien (Universität Fribourg)

Weiterhin vergab die SKPH im Rahmen der Nachwuchsforschung im Jahr 2021 zum 13. Mal den «Prix de Quervain für Polar- und Höhenforschung». In 2021 war der Preis gemeinsam von der Jungfrauochkommission und der SKPH auf dem Gebiet der Höhenforschung ausgeschrieben und wurde an Dr. Alexander Groos (Universität Bern) für sein hervorragende Doktorarbeit auf dem Gebiet der glazialen Quartärgeologie im Hochland äthiopiens und an Enrico Mattea (Universität Fribourg) für seine exzellente Masterarbeit zum Verständnis der Änderungen des Firms auf dem Colle Gnifetti (Monta Rosa) vergeben. Zur Preisverleihung wurde im November 2021 wieder das beliebte Prix De Quervain Symposium im Alpinen Museum in Bern von der SKPH und der Jungfrauochkommission ausgerichtet.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Die SKPH vertrat auch in 2021 intensiv die Interessen der Schweizer Polarforschungsgemeinschaft im SPI mit 2 Vertretern in dessen Science and Technology Advisory Board (STAB) (H. Fischer und P. Holm) und als permanentem Gast im SPI Board of Directors (BoD) (H. Fischer). Ab 2022 übernimmt H. Fischer den Vorsitz des SPI-STAB. Umgekehrt ist das Direktorium des SPI in der SKPH vertreten. Auftrag der SKPH in dieser Zusammenarbeit ist dabei, die Wünsche der Schweizer Polar- und Höhenforschungsgemeinschaft zu bündeln und zu vertreten. Aufgrund des Art.15 Status des SPI und dessen Förderung mit Bundesmitteln war es 2021 erstmalig möglich die SPI flagship initiatives auszuschreiben. Dieses Förderinstrument, das gemeinsam von SKPH und SPI entwickelt wurde, erlaubt es ausgewählte, interdisziplinäre Grossprojekte in den Polar- und Höhegebieten für bis zu 4 Jahre und mit bis zu 1.5 MCHF logistisch zu unterstützen.

Die Aktivitäten der SKPH werden auf einer eigenen Internetseite dokumentiert. Sie wendet sich somit sowohl an interessierte Laien wie auch an Forschende und fördert deren Vernetzung und Information. Zudem leisten die Kommissionsmitglieder im Rahmen ihrer eigenen Aktivitäten

Medienarbeit und durch die Teilnahme an internationalen Tagungen Informations- und Koordinationsarbeit. Des Weiteren hat die SKPH in 2021 die Arbeit zu einem Factsheet zu den Herausforderungen des globalen Wandels in der Arktis und den Parallelen in der Schweiz in Angriff genommen. Die endgültige Version dieses SCNAT-Factsheets ist derzeit in der Drucklegung und wird 2022 erscheinen.

Dialog mit der Gesellschaft

Die Aktivitäten der SKPH werden auf einer eigenen Internetseite dokumentiert. Sie wendet sich somit sowohl an interessierte Laien wie auch an Forschende und fördert deren Vernetzung und Information. Zudem leisten die Kommissionsmitglieder im Rahmen ihrer eigenen Aktivitäten Medienarbeit und durch die Teilnahme an internationalen Tagungen Informations- und Koordinationsarbeit. Des Weiteren hat die SKPH in 2021 die Arbeit zu einem Factsheet zu den Herausforderungen des globalen Wandels in der Arktis und den Parallelen in der Schweiz in Angriff genommen. Die endgültige Version dieses SCNAT Factsheets ist derzeit in der Drucklegung und wird 2022 erscheinen. Im Rahmen der Prix de Quervain-Preisverleihung fand zudem im November das beliebte Prix De Quervain Symposium im Alpinen Museum in Bern statt.

Arbeitsgruppen Vorstand · Groupes de travail du Comité central

Jury Prix Expo SCNAT

Präsidentin/Präsident: Emmanuelle Giacometti

Résumé

L'exposition «Queer – La diversité est dans notre nature» du Musée d'histoire naturelle de Berne a reçu le Prix Expo 2021 de l'Académie suisse des sciences naturelles. Les conceptrices et concepteurs de l'exposition établissent un lien habile entre nature et société et entraînent le public dans une célébration de la diversité des genres, où tout un monde est à découvrir. Le jury du Prix Expo a été convaincu par la manière dont l'exposition met en scène un thème sensible et extrêmement important pour la société, de manière complète, informative, variée et sensible. Le tout, servi par une scénographie forte et courageuse, et présentant le vécu de personnes très différentes.

Kommission Dr. Joachim de Giacomi · Commission Dr Joachim de Giacomi

Präsidentin/Präsident: Michael Schaad

Zusammenfassung

Die Kommission diskutierte am 19. März 2021 in einem Zoom-Meeting die eingegangenen Gesuche und bewilligte Beiträge für folgende Projekte:

- Aktionsplan: «Grand Rhinolophe» CHF 4000
- Publikation: «MEMORIE STSN 2021 Selve castanili nella Svizzera italiana» CHF 8900
- Projekt: «Auf der Suche nach dem Gartenschlafer im Solothurner und Berner Jura» CHF 5400

Kommission Forschungsnetzwerke der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz · Commission des réseaux de recherche de l'Académie suisse des sciences naturelles

Präsidentin/Präsident: Prof. Dr. Helmut Weissert

Zusammenfassung

Durch die Covid-19 Pandemie bedingte Umstände verunmöglichten für eines der unterstützten Netzwerke eine turnusgemässe Weitergabe der Verantwortung für die Geschäftsstelle an ein Drittland. Die Kommission entschied, die Unterstützung für dieses Netzwerk um ein Jahr zu verlängern. Zudem wurde ein Nachfolgesuch eines bereits unterstützten Projektes positiv beurteilt.

Die Kommission hat ein neues, dynamisches Förderkonzept entwickelt und sie ist dabei, wie bereits 2018, zum Schluss gekommen, dass dafür bis 2029 eine über mehrere Jahre erfolgende Anhebung der finanziellen Mittel auf CHF 3 Mio./Jahr notwendig ist.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Die Kommission hat im Berichtsjahr eine virtuelle und eine physische Sitzung abgehalten. Strategische Detailfragen wurden in einer Projektgruppe (zwei Besprechungen) vorbereitet. Ein Beschluss zu einer Verlängerung der Unterstützung eines Netzwerkes wurde auf dem Zirkulationsweg gefasst. Pandemiebedingt auf dem Zirkulationsweg hat die Kommission eine Verlängerung der Unterstützung des Global Land Programmes (GLP) um ein Jahr bis maximal Ende 2022 beschlossen. Dies war notwendig geworden, weil die turnusgemässe Übergabe der Verantwortung für die Geschäftsstelle an eine Institution in einem Drittland nicht möglich war.

Das Nachfolgesuch des Global Mountain Biodiversity Assessment (GMBA) wurde, basierend auf externen Gutachten, positiv beurteilt und eine Weiterführung der Unterstützung im bisherigen

Umfang für 45 Monate beschlossen. Die Kürzung der üblichen Beitragsdauer um drei Monate geschah aus technischen Gründen.

Die Kommission hat im Berichtsjahr ein Konzept für die künftige Förderung von Forschungsnetzwerken entwickelt. Sie ist damit einer Anforderung der BFI-Botschaft 2021 – 2024 nachgekommen. Sie hat darin aufgezeigt, wie eine kompetitive Förderung von Forschungsnetzwerken in der Schweiz möglich ist, welche die Bearbeitung neuer Fragestellungen erlaubt, ohne qualitativ hochstehende und für aktuelle Forschungsfragen essentielle Projekte unmittelbar in ihrer Existenz zu gefährden. Die Konzeptarbeiten bestätigten den Befund des 2018 beim SBFI eingereichten Berichtes, dass dafür eine schrittweise Aufstockung der Bundesmittel bis 2028 auf CHF 3 Mio. pro Jahr notwendig ist. Deshalb kann die Umsetzung des Konzeptes nur in die Wege geleitet werden, wenn die notwendigen Mittel vorhanden sind. Bis dahin wird an der bisherigen Praxis der Gesuchbearbeitung festgehalten.

Kommission Nachlass Helene Kaiser • Commission Remise de Helene Kaiser

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 remis à 12 gymnases un label MINT dans le cadre de sa 2^e rencontre du réseau des écoles MINT qui a eu lieu en ligne. Elle a également coordonné la prise de position en deux parties des Académies suisses des sciences sur l'évolution de la maturité gymnasiale.

Science on Stage Switzerland a organisé son festival bisannuel au Technorama en novembre 2021.

Encouragement de la relève

La Commission pour l'encouragement de la relève s'est réunie une fois à Berne et deux fois virtuellement pour discuter de l'avancement de ses projets. Le secrétariat de la Commission a été renforcé grâce à l'engagement de Caroline Geissbühler, collaboratrice scientifique pour les projets soutenus par le programme MINT Suisse des Académies suisses, soit le label MINT, le projet « with scientists » (anciennement offres pour les écoles) et les semaines de biologie de la Plateforme Biologie. Des informations sur les programmes 2021 à 2024 ont été fournies sur demande de la commission spécialisée des Académies suisses et responsable du suivi des quatre projets soutenus par le programme MINT Suisse, soit les trois projets mentionnés ci-dessus ainsi que Science on Stage Switzerland.

Prise de position sur l'évolution de la maturité :

Les Académies suisses ont pu déposer une prise de position (en deux parties: réforme de l'ordonnance sur la maturité ORM/RRM et des plans d'études cadres PEC) dans le cadre de la consultation sur l'évolution de la maturité gymnasiale. La Commission pour l'encouragement de la relève a coordonné la rédaction des textes déposés en juillet et en septembre 2021.

Projet « with scientists » :

Le groupe de projet s'est réuni une fois en septembre 2021 pour discuter du développement du projet et principalement celui de la base de données d'expert-e-s. Le groupe de projet définit les directives qui s'adressent aux expert-e-s qui s'inscrivent dans la base de données. Ce projet intitulé par le passé « offres pour les écoles » a été réintitulé « with scientists ». Il est composé de quatre modules « Learn with scientists » (déploiement de scientifiques dans les écoles primaires et secondaires pour accompagner les sorties sur le terrain, les visites de laboratoire, les présentations en classe, etc., cible : corps enseignant), « Think with scientists » (ateliers pour le corps enseignants,

cible : corps enseignant), « Work with scientists» (Parrainage pour des travaux de maturité, cible : gymnasiens-ne-s) et « Write with scientists » (apporter une expertise dans la conception de manuels scolaires, cible : maisons d'édition de manuels scolaires).

Label MINT :

Le jury du label MINT a visité les quinze écoles candidates au label MINT au printemps 2021. Il s'est réuni à la fin août pour discuter des dossiers et décider quelles écoles répondaient aux critères pour recevoir leur label MINT. Douze écoles ont ainsi reçu leur label MINT lors d'une manifestation virtuelle à laquelle une soixantaine de participant-e-s étaient présents. Au programme de cette manifestation, la présentations de 3 projets interdisciplinaires dans des écoles du réseau MINT (Gymnasium Muttenz, Kantonsschule Heerbrugg et Gymnasium Thun), celle des ateliers « La génétique autrement » et « Apprendre avec elegans » par Marie-Pierre Chevron de l'Université de Fribourg et Autresens ainsi qu'une très courte présentation de chaque école nouvellement labellisée 2021–20206 par le président du jury du label MINT, Hansruedi Müller. Une discussion par groupe a eu lieu sur le thème des tandems MINT en clôture de la manifestation pour discuter de son développement. La manifestation a été ouverte et clôturée par le président de la Commission, Patrick Linder.

Science on Stage Switzerland :

Le National Steering Committee s'est réuni 5 fois virtuellement. Il a organisé deux manifestations : un webinaire ainsi que son quatrième festival. Cinq newsletters ont été envoyées en 2021.

Webinaire : Science on Stage Switzerland 2021 – 29.04.2021 : Le but de cet événement virtuel d'une heure qui a regroupé un total de 15 participant-e-s était de faire profiter toutes les enseignantes et les enseignants intéressés de l'expérience des équipes participantes du festival Science on Stage Europe qui a lieu à Cascais, Portugal, en octobre 2019. Au programme, le président Tibor Gyalog a présenté un court film sur le festival européen de 2021 à Cascais au Portugal, puis Amandine Forny, Thomi Scheuber, Felix Speerli et Nicolas Traber, membres de la délégation suisse au Portugal ont présenté des expériences et activités qu'ils ont découvertes à Cascais.

Festival Science on Stage Switzerland – 13.11.2021: Initialement prévu en novembre 2020, la sélection nationale a finalement eu lieu le samedi 13 novembre 2021 au Technorama de Winterthur. Soixante-cinq personnes ont répondu présent lors de cette journée pour un total de 7 projets présentés dans le cadre du festival et évalués par le jury qui était présidé par Marie Pachtova (Roche). Entre les présentations des projets et l'annonce des projets vainqueurs, 10 stands permettaient aux candidat-e-s de présenter leur projet ainsi qu'à des partenaires de présenter du nouveau matériel pédagogique dans le cadre d'un petit « marché » (fair). Pour la première fois, Science on Stage Switzerland a également organisé deux workshops pour les enseignant-e-s présent-e-s intéressés. Les quatre équipes sélectionnées partiront à Prague pour le festival Européen en 2022. Il s'agit des projets suivants :

- Physarum Polycephalum: Der intelligente Schleim. Sacha Glardon – Gymnasium Bäumlhof (Basel Stadt)
- To bee or not to bee. Thomi Scheuber – Gymnasium Kirschgarten (Basel Stadt)
- Active Planet: Building a seismograph to measure the earth's movements. Karin Lindner & Bradeley Harpham – Obersee Bilingual School (Schwyz)
- Predictions in Fire Fighting. Susanne Brüttsch & Vincent Zehnhäusern – Primarschule Dreirosen (Basel Stadt)

Kuratorium der Georges und Antoine Claraz-Schenkung • Commission de la Donation Georges et Antoine Claraz

Präsidentin/Präsident: Dr. B. Mauch-Mani

Zusammenfassung

Es wurden Projekte der drei folgenden Institutionen unterstützt:

a) Institut für Systematische und Evolutionäre Botanik und Botanischer Garten der Universität Zürich

- Geräte zur Verfolgung genomischer und phänotypischer Veränderungen im Feld, die durch experimentelle Manipulation natürlicher Bestäubergemeinschaften hervorgerufen werden
- Zeitliche Überwachung der natürlichen Populationen von *Brassica incana* in Südtalien
- Entwicklung der Poikilohydrie bei Farnen feuchter Lebensräume: der Fall von *Danaea* (Marattiaceae)
- Koevolution von Farnen und ihren Mykorrhizapilzen: ein globaler phylogenetischer Ansatz
- Feld- und Laborarbeit zur Untersuchung der Evolution von lokal begrenzten endemischen *Potentilla*-Arten
- Ethnobotanik im Iran: Ein kulturübergreifender Vergleich der medizinischen Flora der Belutschen und der kurdischen Stämme im Iran
- Die Entschlüsselung der Symbiose zwischen Hornkraut und Cyanobakterien
- Die genetische Kontrolle der Meristeme bei Bryophyten-Sporophyten
- Evolution der Geschlechtschromosomen im Lebermoos *Marchantia polymorpha*
- Pyrenoidbildung in Hornkraut: genomische Hinweise auf grünalgenähnliche Pyrenoidgerüstbildungsmechanismen
- Beitrag der genetischen und epigenetischen Variabilität zur Anpassung
- Molekulare Mechanismen der konvergenten Evolution: parallele Reduktion der Sporophytenphase bei Moosen
- Struktur, Funktion und Entwicklung des S-Locus-Supergens bei Primeln
- Genetische Regulierung der Symbiose von Lebermoos und Cyanobakterien
- Verbesserung der Annotation des Hornkrautgenoms
- Natürliche Variation in der chemischen Abwehr von *Erysimum cheiranthoides*

b) Institut für Evolutionsbiologie und Umweltwissenschaften der Universität Zürich Paläontologisches Institut und Museum der Universität Zürich

Departement und Museum der Anthropologie der Universität Zürich

- Demografie- und Selektionsanalyse der beginnenden adaptiven Radiation einer hawaiianischen Gehölzart
- Bewertung der Möglichkeiten zur Erhaltung von Amphibien unter veränderten Landnutzungsszenarien in Madagaskar
- Digitale Wale: Gerechterer Zugang zu wissenschaftlichen Sammlungen. Zwischen Peru und der Schweiz
- Langfristige Verhaltensdaten einer Population wilder Grosser Tümmler und genomweite epigenetische Daten

c) Département de Génétique & Évolution de l'Université de Genève

- Beitrag zur Einrichtung einer Mixed-Reality-Plattform

Publikationen

de Chambrier, A., Brabec, J., Tran, B.T. and Scholz, T., 2019. Revision of *Acanthotaenia* von Linstow, 1903 (Cestoda: Proteocephalidae), parasites of monitors (*Varanus* spp.), based on morphological and molecular data. *Parasitology research*, 118(6), pp.1761-1783.

Izuno, Ayako, Yusuke Onoda, Gaku Amada, Keito Kobayashi, Mana Mukai, Yuji Isagi, and Kentaro K. Shimizu. «Demography and selection analysis of the incipient adaptive radiation of a Hawaiian woody species.» *PLoS Genetics* 18, no. 1 (2022): e1009987.

Lei, Feiyi, Caroline S. Weckerle, and Michael Heinrich. „Liriopogons (Genera Ophiopogon and Liriope, Asparagaceae): A Critical Review of the Phytochemical and Pharmacological Research.“ *Frontiers in pharmacology*(2021): 3257.

Neubauer, Anna, Stéphanie Ruaud, Manuel Waller, Eftychios Frangedakis, Fay-Wei Li, Svenja I. Nötzold, Susann Wicke, Aurélien Bailly, and Péter Szövényi. „Step-by-step protocol for the isolation and transient transformation of hornwort protoplasts.“ *Applications in Plant Sciences* (2022): e11456.

Waller M, Kirbis A, Neubauer A, Szövényi P (2021) Genetic pathways controlling meristematic activity in hornwort sporophytes. *Plant Biology* 2021, July 19-23

Anna Neubauer; Stephanie Ruaud; Manuel Waller; Eftychios Frangedakis; Fay-Wei Li; Svenja Nötzold; Susann Wicke; Aurélien Bailly; Péter Szövényi (2022) Step-by-Step Protocol for Isolation and Transient Transformation of Hornwort Protoplasts. *Application in Plant Sciences*. <https://bsa-pubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/aps3.11456>

Mélanie K. Rich, Nicolas Vigneron, Cyril Libourel, Jean Keller, Li Xue, Mohsen, Hajheidhari, Guru V. Radhakrishnan, Aurélie Le Ru, Issa S Diop, Giacomo Potente, Elena Conti, Danny Duijsings, Aurélie Batut, Pauline Le Faouder, Kyoichi Kodama, Junko Kyozuka, Erika Sallet, Guillaume Bécard, Marta Rodrigez-Franco, Thomas Ott, Justine Bertrand-Michel, Giles ED Oldroyd, Péter Szövényi, Marcel Bucher, Pierre-Marc Delaux (2021) Lipid exchanges drove the evolution of mutualism during plant terrestrialization. *Science* 372: 864-868. DOI: 10.1126/science.abg0929

Stephanie Ruaud, James BarrettBarett, Svenja Nötzold, Manuel Waller, Susann Wicke, Luke Mackinder, Peter Szovenyi Pyrenoid formation in hornworts: genomic hints for green algal-like pyrenoid scaffolding mechanisms. *Plant Biology* 2022, Oral presentation, conference was held online.

Anna Neubauer; Stephanie Ruaud; Manuel Waller; Eftychios Frangedakis; Fay-Wei Li; Svenja Nötzold; Susann Wicke; Aurélien Bailly; Péter Szövényi (2022) Step-by-Step Protocol for Isolation and Transient Transformation of Hornwort Protoplasts. *Application in Plant Sciences*. <https://bsa-pubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/aps3.11456>

Alexander Kirbis, Manuel Waller, Anna Neubauer, Rhamatpour Nashim, Bernard Goffinet, Yang Liu, Péter Szövényi To be or not to be: Gene loss and gain towards the evolution of reduced sporophyte morphology in the Funariaceae. *IAB Canada* July 6-9 Canada, Oral presentation.

Giacomo Potente, étienne Léveillé-Bourret, Narjes Yousefi, Rimjhim Roy Choudhury, Barbara Keller, Seydina Issa Diop, Daniél Duijsings, Walter Pirovano, Michael Lenhard, Péter Szövényi*, Elena Conti* (2022) Comparative genomics elucidates the origin of a supergene controlling floral heteromorphism. *Molecular Biology and Evolution*. (*co-corresponding authors) online ahead of print DOI: 10.1093/molbev/msac035.

Yuling Yue, Anna Neubauer, Péter Szövényi (2021) How hornworts attract their cyanobacterial symbionts: searching for the hormogonium inducing factor. *IAB Canada*, July 6-9 Canada, Poster presentation.

Yuling Yue, Anna Neubauer, Péter Szövényi (2021) How hornworts attract their cyanobacterial symbionts: searching for the hormogonium inducing factor. *Plant Biology* 2022, Poster presentation.

Peter Szovenyi (2022) Dynamics and Stasis in the Evolution of Liverwort Sex Chromosomes. Oral presentation at PAG 2022, January 13-18, San Diego, California, USA.

Péter Szövényi, Manuel Waller, Anna Neubauer, Eftychios Frangedakis, Tomoaki Nishiyama, Keiko Sakakibara (2021) Closing the gaps: Hornwort evolutionary developmental biology. IAB conference, July 6-9, 2021, Canada.

Eftychios Frangedakis, Manuel Waller, Tomoaki Nishiyama, Hirokazu Tsukaya, Xia Xu, Yuling Yue, Michelle Tjahjadi, Andika Gunadi, Joyce Van Eck, Fay-Wei Li, Peter Szovenyi*, Keiko Sakakibara* (2021) A simple Agrobacterium-mediated stable transformation technique for the hornwort model *Anthoceros agrestis*. *New Phytologist* <https://doi.org/10.1111/nph.17524> * Co-corresponding author.

Mélanie K. Rich, Nicolas Vigneron, Cyril Libourel, Jean Keller, Li Xue, Mohsen, Hajheidhari, Guru V. Radhakrishnan, Aurélie Le Ru, Issa S Diop, Giacomo Potente, Elena Conti, Danny Duisings, Aurélie Batut, Pauline Le Faouder, Kyoichi Kodama, Junko Kyoizuka, Erika Sallet, Guillaume Bécard, Marta Rodrigéz-Franco, Thomas Ott, Justine Bertrand-Michel, Giles ED Oldroyd, Péter Szövényi, Marcel Bucher, Pierre-Marc Delaux (2021) Lipid exchanges drove the evolution of mutualism during plant terrestrialization. *Science* 372: 864-868. <https://10.1126/science.abg0929>

Peter Szovenyi, Andika Gunadi, Fay-Wei Li (2021) Charting the genomic landscape of seed-free plants. *Nature Plants*. <https://dx.doi.org/10.1038/s41477-021-00888-z>.

Nachwuchsförderung

Die meisten Projekte der Universität Zürich dienen der Förderung der wissenschaftlichen Arbeit von Master Studenten, Doktoranden und Postdocs.

Diverse Berichte · Rapports divers

Archiv der SCNAT als Depositum in der Burgerbibliothek Bern

Luc Lienhard

Zur Benutzung des Archives der SCNAT, deponiert in der Burgerbibliothek Bern, sind keine besonderen Vorkommnisse zu melden.

Im Generalsekretariat wurden 2021 Dokumente zum Archivieren gesichtet und im August sind 15 Umzugscartons ins Depositum geliefert worden.

Prix Schläfli

Anne Jacob

Les Prix Schläfli 2021 ont été attribués en mathématiques, en biologie, en chimie et en géosciences.

La protection du corps humain contre les infections des voies urinaires, une nouvelle méthode pour quantifier et déterminer les dommages génétiques, des preuves pour la géométrie diophantienne et la question de savoir comment la suie produite pendant les processus de combustion influence la formation des nuages et donc le climat – l'Académie suisse des sciences naturelles (SCNAT) récompense avec le Prix Schläfli 2021 les quatre idées les plus innovantes émises par de jeunes chercheurs et chercheurs des universités suisses. Claudia Aloisi (chimie), Gabriel Dill (mathématiques), Fabian Mahrt (géosciences) et Gregor Weiss (biologie) reçoivent ce prix scientifique dans le cadre de leur travail de doctorat.

Quatre cérémonies de remise de prix ont été organisées en 2021:

Le Prix Schläfli Biologie 2020 a été remis à Alice Berhin lors du congrès LS² le 17 février de manière virtuelle. Le Prix Schläfli Mathematics 2021 a été remis à Gabriel Dill le 15 septembre à l'Université de Bâle et le Prix Schläfli Astronomy 2020 à Olivier Müller le 24 septembre à l'Observatoire de Genève. Finalement, le Prix Schläfli Geosciences 2021 a été remis à Fabian Mahrt dans le cadre du Swiss Geoscience Meeting virtuel qui a eu lieu le 19 novembre.

Collaboration avec les Lindau Nobel Laureate Meetings:

Le jury du Prix Schläfli Chemistry 2022 a fourni en décembre 2021 une short list de 6 candidats à la fondation Lindau. Ces candidats étaient ensuite invités à soumettre leur candidature pour participer à la Lindau Meeting qui a lieu du 27 juin au 1er juillet 2022 et a pour thématique la chimie.

Références des travaux récompensés en 2021:

Gregor L. Weiss, Jessica J. Stanisch, Maximilian M. Sauer, Chia-Wei Lin, Jonathan Eras, Dawid S. Zyla, Johannes Trück, Olivier Devuyt, Markus Aebi, Martin Pilhofer, Rudi Glockshuber. Architecture and function of human uromodulin filaments in urinary tract infections. *Science* (2020). 369, 1005-1010.

Claudia M. N. Aloisi, Arman Nilforoushan, Nathalie Ziegler, and Shana J. Sturla (2020) Sequence-Specific Quantitation of Mutagenic DNA Damage via Polymerase Amplification with an Artificial Nucleotide. *Journal of the American Chemical Society*. 142, 6962–6969.

Fabian Mahrt, Kevin Kilchhofer, Claudia Marcolli, Philippe Grönquist, Robert O. David, Michael Rösch, Ulrike Lohmann, and Zamin A. Kanji (2020) The Impact of Cloud Processing on the Ice Nucleation Abilities of Soot Particles at Cirrus Temperatures. *Journal of Geophysical Research: Atmosphere*, 125.

Gabriel A. Dill. 2020. Unlikely Intersections with Isogeny Orbits. PhD University of Basel.

Finanzbericht

Erfolgsrechnung und Bilanz der SCNAT per 31.12.2021

Die vorliegende Jahresrechnung umfasst die Erfolgsrechnung sowie die Bilanz der Gesamtorganisation SCNAT per 31.12.2021.

Allgemeines

Die Erfolgsrechnung schliesst bei einem Totalaufwand von 19 141 765 CHF (Vorjahr 15 856 237 CHF) mit einem positiven Ergebnis von 103 649 CHF (Vorjahr 225 391 CHF) ab. Dies ist insbesondere auf die anhaltende Pandemie zurückzuführen, auf Grund derer verschiedene Aktivitäten nicht wie geplant umgesetzt werden konnten.

Die Gesamteinnahmen inkl. Drittmittel aller Plattformen erreichten 2021 eine Höhe von 19 245 414 CHF (Vorjahr CHF 16 081 628 CHF). Die Zunahme der Einnahmen um 3,16 Mio. CHF gegenüber dem Vorjahr ist hauptsächlich auf die zusätzlichen Mittel, welche der Bund für die Inwertsetzung der naturwissenschaftlichen Sammlungen gesprochen hat zurückzuführen (3,03 Mio. CHF).

Die Bundessubvention betrug im Berichtsjahr 7 099 250 CHF (minus 30 050 CHF gegenüber dem Vorjahr mit 7 129 300 CHF). Der geringe Rückgang der Bundessubvention ist darauf zurückzuführen, dass das Parlament für 2020 eine nicht geplante Budgeterhöhung gewährt hatte, welche über den Startwert der nachfolgenden neuen Förderperiode ab 2021 hinausgegangen war.

Insgesamt sind in der Erfolgsrechnung gegenüber dem Budget Mehraufwände von 3 496 931 CHF sowie Mehrerträge von 3 585 230 CHF 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 1 360 572 CHF zu verzeichnen. Wie immer werden die Unterstützungsbeiträge definierten Projekte zugesprochen und sind in der Höhe von Jahr zu Jahr unterschiedlich. Weiter sind diverse Unterstützungsbeiträge in der Höhe von 272 747 CHF (Vorjahr 626 262 CHF) eingetroffen.

Zu einem grossen Teil waren diese für den Landschaftskongress, das td-net sowie für das Forum Biodiversität Schweiz bestimmt.

Bei den Dienstleistungserträgen sind die Einnahmen von 748 375 CHF um 70 496 CHF höher ausgefallen als im Vorjahr (CHF 677 879). Der Grossteil dieser Einnahmen entfielen auf das Forum Biodiversität und ProClim sowie auf das «Beratende Organ für Fragen der Klimaänderung (OcCC)» und die Nachhaltigkeitsforschung. Bei den diversen Erträgen (Handelserlöse und Erlöse aus Tagungen) von 105 715 CHF sind die Einnahmen um 24 105 CHF tiefer ausgefallen als im Vorjahr. Dies vor allem weil Corona bedingt sehr wenige Veranstaltungen stattfanden.

Die Rückzahlungen betreffen nur das Jahr 2021, sie belaufen sich auf 118 837 CHF (Vorjahr CHF 49 111 CHF).

Insgesamt wurden Rückstellungen in der Höhe von 3 974 970 CHF (Vorjahr 3 130 055 CHF) aufgelöst. Aus Gründen der Nachvollziehbarkeit werden jeweils alle Rückstellungen aufgelöst und wieder neu gestellt.

Aus dem Sondervermögen der Akademie wurde ein Betrag von 40 000 CHF entnommen. Der Betrag wurde für den Prix Schläfli, den Prix Media und den Prix Museum, der alle drei Jahre vergeben wird, 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 MINT-Programm, U Change-Programm sowie für die Forschungsnetzwerke beliefen sich auf 2 076 313 CHF (Vorjahr 2 201 649 CHF).

Für das MINT-Programm wurden 151 127 CHF, für die Forschungsnetzwerke 350 392 CHF sowie für das SwissCollnet 2 756 216 CHF zurückgestellt.

Die Personalkosten fielen um ca. CHF 400 000 CHF tiefer als budgetiert aus.

Bilanz per 31.12.2021

Das Fremdkapital (kurz- und langfristig) weist einen Betrag von total 9 144 217 CHF (Vorjahr 6 144 957 CHF) aus. Der Grund für die Zunahme des Fremdkapitals sind höhere Rückstellungen für nicht abgeschlossene Projekte im Berichtsjahr, insbesondere 2,76 Mio. CHF für das SwissCollNet (Inwertsetzung der naturwissenschaftlichen Sammlungen). Diese Transfergelder für die Finanzierung von Projekten von Museen können auf Grund der notwendigen Vorarbeiten (Ausschreibung) erst ab 2022 ausbezahlt werden.

Für geplante, mit Verzögerungen behaftete Projekte der Plattformen wurden Aktivsalden von total 1 888 835 CHF zurückgestellt (Vorjahr 1 738 532 CHF).

Die dem Generalsekretariat zugewiesenen Rückstellungen von 1,2 Mio. CHF 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 nach dem positiven Jahresergebnis von 103 649 CHF (Vorjahr 225 391 CHF) auf 798 339 CHF (Vorjahr 694 690 CHF).

Die Bilanzsumme nimmt um CHF 3 102 910 zu und weist eine Summe von 9 942 556 (Vorjahr CHF 6 839 646 CHF) aus.

Fazit

Die SCNAT erzielt einen Gewinn von 103 649 CHF. Dieser Gewinn ist – wie bereits 2020 – vor allem auf die Auswirkungen der Pandemie zurück zu führen. Viele Veranstaltungen konnten auch im 2021 nicht durchgeführt werden und mussten entweder auf das nächste Jahr verschoben oder ganz abgesagt werden. Durch diesen Umstand konnten viele im Budget vorgesehene Ausgaben nicht getätigt werden. Aufgrund der veränderten Zusammenarbeitsformen sowie der im Berichtsjahr neu eingeführten Arbeitsplatzorganisation (Shared Desks) musste 2021 mehr in die Infrastruktur investiert werden, vor allem in zusätzliche und hybrid ausgestattete Sitzungszimmer. Der Gewinn wird der bestehenden freien Reserve von 694 690 CHF zugewiesen. Die freie Reserve beläuft sich per Ende 2021 auf 798 339.14 CHF.

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 2021

von Daniel Saner, LGT Bank (Schweiz) AG

Das Jahr 2021 war auch an den Finanzmärkten ein spezielles Jahr. Es wurde geprägt durch das Auf und Ab der Covid-19-Pandemie-Wellen verbunden mit dem Impffortschritt und der damit verbundenen weltweiten Wirtschaftsaktivität. Die Konjunkturdaten blieben das ganze Jahr sehr robust und auch die Unternehmensresultate konnten überzeugen. Davon konnten die Aktienmärkte stark profitieren. Ein im Jahresverlauf zunehmendes Thema wurde die Inflation. Insbesondere die stei-

genden Rohstoffpreise und nicht-funktionierende Lieferketten führten zu einem anhaltend hohen Preisdruck. Dies veranlasste die Zentralbanken die geldpolitischen Zügel zu straffen, dadurch stiegen die langen Zinsen insbesondere in den USA stark an. Im CHF blieben die Zinsen der erstklassigen Anlagen hingegen unverändert im stark negativen Bereich.

Global stiegen die Aktien im Jahr 2021 um 22,25% (MSCI World All in CHF) und auch die Schweizer Titel konnten mit einer aussergewöhnlichen Jahresperformance von 20,29% (SMI) aufwarten. Aufgrund von Turbulenzen, speziell in China, blieben die Aktienanlagen in den Schwellenländern klar zurück (+0,51%, in CHF)

Für die Obligationen erwies sich das Jahr als schwierig. In der Schweiz und Europa blieben die Staatsanleihen Renditen im negativen Bereich (Eidgenossen bei -0,41), während bei den Unternehmensanleihen der Zinsanstieg zu einer negativen Performance (SBI -1,82%) führte. Obligationenanlagen in Euro mussten aus CHF-Sicht sogar eine Minusperformance von -6,32% hinnehmen (siehe auch Währungen).

Die unterschiedliche Zinsentwicklung zeigte sich auch in den Währungen. Ein schwacher EUR (-4,13% gegen CHF) stand einem erstarkten USD (+3,13% gegen CHF) gegenüber. Gold konnte sich der negativen Korrelation zum USD nicht entziehen und verlor in USD 3,44%.

Aussergewöhnlich war die Entwicklung in den Rohstoffen, welche um 27% stiegen (Bloomberg Commodity Index). Daraus stach insbesondere die Ölpreis-Entwicklung mit plus 55% heraus. Diese wurde insbesondere durch die überraschend starke Erholung der globalen Wirtschaft und des damit verbunden Nachfrageschocks erklärt.

Die Nettoperformance des Wertschriftenportfolios Sondervermögen vor Quellensteuer lag im Jahr 2021 bei +4,97%, was einer positiven Wertveränderung von +356 366.54 CHF nach Kosten entspricht (Vorjahr +224 894.12 CHF).

Die **Jahresrechnung** der Wertschriftenbuchhaltung schliesst das Geschäftsjahr 2021 mit einem Gewinn von 142 141.42 CHF (Vorjahr +155 068.72 CHF) ab, darin enthalten ist eine Erhöhung der Kursreserve um 200 000 CHF. Diese beträgt nun 1 390 000 CHF (Vorjahr: 1 190 000 CHF), dies entspricht 23,79% (Vorjahr 19,26%) der bestehenden Wertschriftenanlagen (Anlagevermögen).

Bei den Liegenschaften konnte für die Schlosstrasse in Bern ein Jahresgewinn von 93 398.35 CHF (Vorjahr +100 077.00 CHF) ausgewiesen werden. Für die Immobilie an der Esterlistrasse in Pratteln konnte ein Gewinn von 65 738.04 CHF (Vorjahr +57 404.15 CHF) erwirtschaftet werden.

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 Daniel Saner 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, 18.3.2022

Britta Allgöwer
Quästorin

Susanne Hodler
Bereichsleiterin Services

Betriebsrechnung und Bilanzen inkl. Bericht der Kontrollstelle

Erfolgsrechnung 2021 SCNAT Geschäftsstelle

Ertrag	Rechnung 2021	Budget 2021
Bundesbeitrag	7'099'250	7'099'250
Bundesbeitrag: Dachorganisation	2'965'890	
Bundesbeitrag: Plattformen	4'133'360	
Bundesbeitrag Transferprogramme	4'496'800	4'496'700
Forschungsnetzwerke	1'466'800	
SwissCollnet	3'030'000	
Unterstützungsbeiträge diverser Bundesämter	1'360'572	1'937'855
BAFU	799'000	
BLW	40'000	
DEZA	120'000	
SBFI	351'572	
SNF	50'000	
Beiträge SCNAT (nicht MWST-pflichtig)	0	
Diverse Unterstützungsbeiträge	1'034'364	940'050
Diverse Unterstützungsbeiträge	272'747	
akademien-schweiz	590'046	
Schwersterakademien	107'000	
Schwersterakademien Dienstleistung MWST.	24'572	
Sondervermögen der Akademie	40'000	
Dienstleistungserträge	748'375	377'754
BAFU	529'152	
BLW	0	
Diverse Dienstleistungen	193'902	
Interne Dienstleistungen	25'320	
Mitgliederbeiträge	202'099	190'000
MB Fachgesellschaften	112'158	
MB KRG / Kollektiv	21'785	
MB Assoziierte Institutionen	68'156	
Diverse Erträge	105'715	59'500
Spenden	1'354	13'000
Rückzahlungen	118'837	6'000
Auflösung von Rückstellungen	3'974'972	540'075
Beiträge SCNAT-Fonds an PF-Projekte	103'077	0
Total Ertrag	19'245'414	15'660'184

Aufwand	Rechnung 2021	Budget 2021
Unterstützungsbeiträge an Mitgliedorganisationen	82'128	52'000
Mitgliedschaften an Internationale Unionen + Diverse	171'725	131'400
Internationale Unionen	167'060	
Nationale Mitgliedschaften	4'665	
Kredite Vorstand - Einzelgesuche	30'405	99'690
Transferprojekte	2'076'313	4'796'700
MINT-Projekte	225'018	
U Change Projekte	248'295	
Forschungsnetzwerke	1'603'000	
Direkt bez. Dienstleistungen (Mandate, Druckkosten, Kongresse)	1'211'690	1'281'443
Fördergegenstände	1'337'105	1'331'605
Total Beiträge / Unterstützungen	4'909'367	7'692'838
Gehälter	5'269'012	5'529'573
Sozialversicherungsaufwand	1'034'486	1'163'922
Externe Personalkosten	0	31'650
Übriger Personalaufwand / Weiterbildung / Personalbeschaffung	124'340	140'071
Total Personalaufwand	6'427'838	6'865'216
Raumaufwand (Miete / Reinigung / EWB / Unterhalt)	296'819	336'000
Allg. Verwaltungskosten, Preise, sonstiger betriebl. Aufwand	283'860	355'400
Informatik Logistik	179'447	113'000
Reise- und Tagungskosten	63'156	172'380
Abschreibungen	80'153	100'000
Finanzaufwand	30'659	10'000
Finanzertrag	-149	0
Total Betriebsaufwand	933'944	1'086'780
Total Aufwand ohne Rückstellungen	12'271'149	
	12'271'149	
a.o. Aufwand/Ertrag	6'870'616	
Zuweisungen an Rückstellungen	3'315'557	
Zuweisungen an freie Reserve	297'318	
Zuweisungen an Rückstellungen Transfergelder	3'257'736	
a.o. Aufwand	0	
a.o. Ertrag	-17'950	
periodenfremder Aufwand	33'110	
periodenfremder Ertrag	-15'155	
Total Aufwand	19'141'765	15'644'834
Total Ertrag	19'245'414	15'660'184
Ergebnis	103'649	15'350

BILANZ per 31.12.2021 (SCNAT Geschäftsstelle)

Aktiven	2021	2020
Flüssige Mittel	6'339'941	5'806'004
Kasse	6'786	7'597
Post	300'139	2'499'682
Bank	6'033'016	3'298'725
Forderungen	718'148	561'851
Forderungen CHF	632'778	522'961
Forderung gegenüber HdA	105'632	40'326
Darlehen an MitarbeiterInnen	1'646	0
Transferkonto	-21'907	-1'436
Aktive Rechnungsabgrenzungen	294'179	304'948
Wertschriftendepot SCNAT	2'390'047	0
Mobile Sachanlagen	132'804	97'160
Mobilien und Einrichtungen	58'665	21'453
EDV-Einrichtungen	74'139	75'707
Immaterielle Werte	67'437	69'683
Software Abacus	67'437	69'683
Total Aktiven	9'942'556	6'839'646
Passiven	2021	2020
Kurzfristige Verbindlichkeiten	658'859	507'508
Verbindlichkeiten aus Lieferungen	433'070	392'998
Mehrwertsteuer	4'264	41'706
Passive Rechnungsabgrenzungen	221'526	72'804
Langfristige Verbindlichkeiten	460'345	482'278
Personal Dachorg. + Plattformen	228'000	210'000
Internationale Unionen	18'327	18'327
Eulerwerke	70'162	80'062
Schweiz. Geologische Komm.	52'676	65'154
Expertenkommission Kryosphärenmessnetze	21'000	21'000
CHy Hydrologische Kommission	51'181	55'535
Kommission f. Atmosphärenchemie u. -physik	0	9'000
Schweiz. Geophysikalische Kommission	14'000	14'000
Komm. f. Hochalpine Forschungsstation Jungfrauoch	5'000	9'200
Kreditzusagen	1'557'648	1'186'226
Kreditzusagen Organe/EG/Foren/Projekte/AG	1'557'648	1'186'226
Rückstellungen	6'467'365	3'968'945
Projekte Plattformen/Foren	1'888'835	2'255'986
Projekte Generalsekretariat	1'198'722	1'154'722
MWST	94'073	133'013
Transferprojekte	3'257'736	397'224
Pensionskasse	28'000	28'000
Total Fremdkapital	9'144'217	6'144'957
Freie Reserven		
Freie Reserven	694'690	469'299
Jahresergebnis	103'649	225'391
Total Eigenkapital	798'339	694'690
Total Passiven	9'942'556	6'839'646

Bilanz Gesamtbetrieb SCNAT

(Geschäftsstelle, Kommissionen, Liegenschaften, Fonds und Legate)

Bezeichnung	31.12.21 CHF	%	31.12.20 CHF
Aktiven			
Umlaufvermögen	12'948'579	56.0	9'548'392
Flüssige Mittel und kurzfristig gehaltene Aktiven mit Börsenkurs	11'846'961	51.3	8'614'376
Forderungen aus Lieferungen und Leistungen gegenüber Dritten (Debitoren)	650'676	2.8	543'242
Forderungen aus Lieferungen und Leistungen gegenüber Beteiligungen	105'632	0.5	40'326
Kurzfristige Forderungen gegenüber staatlichen Stellen	498	0.0	3'808
Darlehen an Mitarbeitende	1'646	0.0	-
Vorräte und nicht fakturierte Dienstleistungen	1	0.0	1
Aktive Rechnungsabgrenzungen	343'166	1.5	346'639
Anlagevermögen	10'159'894	44.0	10'502'658
Finanzanlagen	5'841'976	25.3	6'176'545
Mobile Sachanlagen	132'804	0.6	97'160
Immobilien Sachanlagen	4'117'677	17.8	4'159'270
Immaterielle Werte	67'437	0.3	69'683
Total Aktiven	23'108'473	100.0	20'051'050

Bilanz Gesamtbetrieb SCNAT

(Geschäftsstelle, Kommissionen, Liegenschaften, Fonds und Legate)

Bezeichnung	31.12.21		31.12.20	
	CHF	%	CHF	%
Passiven				
Kurzfristiges Fremdkapital	819'071	3.5	573'019	2.9
Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen gegenüber Dritten (Kreditoren)	449'998	1.9	407'934	2.0
Kurzfristige Verbindlichkeiten gegenüber staatlichen Stellen	4'264	0.0	41'706	0.2
Passive Rechnungsabgrenzungen	364'809	1.6	123'379	0.6
Langfristiges Fremdkapital	10'406'515	45.0	7'879'136	39.3
Langfristige verzinsliche Verbindlichkeiten gegenüber Dritten	1'810'000	7.8	2'120'000	10.6
Langfristige Verbindlichkeiten gegenüber Beteiligten und Organen (unverzinslich)	1'557'648	6.7	1'186'226	5.9
Rückstellungen sowie vom Gesetz vorgesehene ähnliche Positionen	7'038'867	30.5	4'572'911	22.8
Total Fremdkapital	11'225'586	48.6	8'452'155	42.2
Fondskapital (Kommissionen)	176'158	0.8	220'243	1.1
Fondskapital (Fonds)	29'342		37'342	
Fondskapital (Sondervermögen)	10'879'048	47.1	10'651'087	53.1
Vereinsvermögen	694'690	3.0	469'299	2.3
Bilanzerfolg	103'649		220'924	
Total Eigenkapital	11'882'887	51.4	11'598'895	57.8
Total Passiven	23'108'473	100.0	20'051'050	100.0



Schweizerische Treuhandgesellschaft
Société Fiduciaire Suisse
Swiss Trust Company

Schweizerische Treuhandgesellschaft (Revision) AG
Spitalgasse 2, Postfach, CH-3001 Bern
www.stg-revision.ch

Philipp Akeret
Tel. +41 58 255 36 39 · philipp.akeret@stg.ch

An die Delegiertenversammlung der

Akademie der Naturwissenschaften Schweiz SCNAT
Haus der Akademien, Laupenstrasse 7
3008 Bern

Bern, 12. März 2022

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 2021 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 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 Bilanzgewinn von CHF 103'649.38 nicht Gesetz und Statuten entsprechen.

Schweizerische Treuhandgesellschaft (Revision) AG

Philipp Akeret
dipl. Wirtschaftsprüfer
zugelassener Revisionsexperte
Leitender Revisor

Christine Perler
dipl. Wirtschaftsprüferin
zugelassene Revisionsexpertin

Beilage: konsolidierte Jahresrechnung

Bundessubventionen SCNAT	Budget 2022	Budget 2022 Bundesmittel	Budgetplanung 2023	Budgetplanung 2023 Bundesmittel
Bundessubventionen	7'120'000	7'120'000	0.29%	7'120'000
Total Bundessubventionen	7'120'000	7'120'000		7'140'600
Einnahmen	Budget 2022	Bundesmittel 2021	Budgetplanung 2023	Budgetplanung 2022 Bundesmittel
Generalsekretariat	1'552'808	1'245'808	1'581'408	1'266'408
Bundessubventionen	1'245'808	1'245'808	1'266'408	1'266'408
Mitgliederbeiträge	130'000		130'000	
Rückzahlungen	2'000		10'000	
Auflösung Rückstellungen	75'000		75'000	
Zentralfonds- Prix Media/Expo	20'000		20'000	
akademien-schweiz	80'000		80'000	
Bereich Services	1'917'360	1'832'360	1'872'360	1'832'360
Bundessubventionen	1'832'360	1'832'360	1'832'360	1'832'360
Diverse Erträge	20'000		20'000	
Auflösung Rückstellungen	65'000		20'000	
Bereich Wissenschaft	2'692'345	2'289'572	2'672'345	2'269'572
Bereichsbudget Wissenschaft	538'738	267'982	518'738	247'982
Plattform MAP	486'780	486'780	486'780	486'780
Plattform Biologie	520'712	472'495	520'712	472'495
Plattform Geowissenschaften	851'240	809'240	851'240	809'240
Plattform Chemie	294'875	253'075	294'875	253'075
Bereich Wissenschaft u. Gesellsch.	356'220	356'220	356'220	356'220
Plattform NWR	356'220	356'220	356'220	356'220
Bereich Wissenschaft u. Politik	4'276'561	1'396'040	4'341'561	1'416'040
Plattform Wissenschaft u. Politik (SAP)	205'900	130'900	225'900	150'900
Erweiterte Energiekommission a+	40'000	10'000	40'000	10'000
ProClim	1'024'142	374'342	1'024'142	374'342
Forum Biodiversität Schweiz	1'101'000	192'539	1'101'000	192'539
Forum Genforschung	204'520	147'360	204'520	147'360
td-net	244'180	16'580	244'180	16'580
KFPE	253'580	23'580	253'580	23'580
Polar- und Höhenforschung	83'619	56'619	83'619	56'619
Nachhaltigkeitsforschung	167'310	120'310	212'310	120'310
FoLAP - Landschaft, Alpen, Pärke	453'050	89'050	453'050	89'050
FOK-SNP NP	255'760	224'760	255'760	224'760
Landschaftskongress (FoLAP)	243'500	10'000	243'500	10'000
Total Einnahmen Plattformen	7'325'126	4'041'832	7'370'126	4'041'832
Total Einnahmen GS/Services/FP	10'795'294	7'120'000	10'823'894	7'140'600
Transfergelder				
Bundesbeitrag Forschungsnetzwerke	1'540'150	1'471'000	1'475'200	1'475'200
MINT-Programm	93'000		0	
U Change	735'000	735'000	735'000	735'000
SwissCollNet - Naturw. Sammlungen	3'240'200	3'240'200	3'250'000	3'250'000
Total Einnahmen Transfergelder	5'608'350	5'446'200	5'460'200	5'460'200
Total Einnahmen	16'403'644	12'566'200	16'284'094	12'600'800

Ausgaben	Budget 2022	Budgetplanung 2023
Generalsekretariat	-1'560'710	-1'560'710
Grundaufgaben	-431'320	-431'320
Organe	-171'390	-171'390
Akademien Schweiz	-42'070	-42'070
Kommission de Giacomini	-7'310	-7'310
Vorstandskredit	-28'140	-28'140
Internationale Zusammenarbeit	-139'470	-139'470
Portale	-147'170	-147'170
Kommunikation	-416'840	-416'840
Projekte Dachorganisation	-177'000	-177'000
Bereich Services	-1'875'540	-1'878'540
Grundaufgaben	-564'260	-564'260
Allg. Betriebskosten	-99'000	-99'000
Infrastruktur SCNAT	27'440	34'440
Infrastruktur HdA	-528'710	-528'710
IT (Verbrauchsmat./Lizenzen)	-621'010	-621'010
Abschreibungen	-90'000	-100'000
Bereich Wissenschaft	-2'661'960	-2'661'960
Bereichsbudget Wissenschaft	-508'353	-508'353
Plattform MAP	-486'780	-486'780
Plattform Biologie	-520'712	-520'712
Plattform Geowissenschaften	-851'240	-851'240
Plattform Chemie	-294'875	-294'875
Bereich Wissenschaft u. Gesellsch.	-356'220	-356'220
Plattform NWR	-356'220	-356'220
Bereich Wissenschaft u. Politik	-4'351'534	-4'351'534
Plattform Wissenschaft u. Politik (SAP)	-228'183	-228'183
Erweiterte Energiekommission a+	-40'000	-40'000
ProClim	-1'024'142	-1'024'142
Forum Biodiversität Schweiz	-1'101'000	-1'101'000
Forum Genforschung	-204'520	-204'520
td-net	-244'180	-244'180
KFPE	-253'580	-253'580
Polar- und Höhenforschung	-83'619	-83'619
Nachhaltigkeitsforschung	-220'000	-220'000
FoLAP - Landschaft, Alpen, Pärke	-453'050	-453'050
FOK-SNP NP	-255'760	-255'760
Landschaftskongress (FoLAP)	-243'500	-243'500
Total Ausgaben PF/SAP	-7'369'714	-7'369'714
Total Ausgaben GS/Services/PF	-10'805'964	-10'808'964
1% Teuerungsausgleich/Indiv.LE		-64'000
Total Ausgaben GS/Services/PF		-10'872'964
Transfergelder		
Forschungsnetzwerke	-1'540'150	-1'475'200
MINT-Programm	-93'000	0
U Change	-735'000	-735'000
SwissCollNet - Naturw. Sammlungen	-3'240'200	-3'250'000
Total Ausgaben Transfergelder	-5'608'350	-5'460'200
Total Ausgaben	-16'414'314	-16'333'164

Mittelverteilung nach Plattformen

Betriebsrechnung 2021 – Mittelverteilung nach Plattformen

	CHF	% gerundet
Dachorganisation*	2965890	25%
Forschungsnetzwerke (Transfer)	1466800	13%
SwissCollNet (Transfer)	3030000	26%
Plattform Wissenschaft und Politik (SAP)	1386040	12%
Plattform Geowissenschaften	809240	7%
Plattform Biologie	472495	4%
Plattform Mathematik, Astronomie und Physik (MAP)	486780	4%
Plattform Naturwissenschaften und Region (NWR)	356220	3%
Plattform Chemie	253075	2%
Bereich Wissenschaft	369510	3%
Total SCNAT	11596050	100%

* Die Aufwände beinhalten neben der zentralen Führung grösstenteils Dienstleistungen (Kommunikation, IT etc.) zugunsten der Plattformen.

Betriebsrechnung 2021 – Mittelverteilung innerhalb der Plattform Wissenschaft und Politik (SAP)

	Bundesmittel		Drittmittel	
	CHF	% gerundet	CHF	% gerundet
Plattform Wissenschaft und Politik (SAP)	130680	3	0	0
Forum Biodiversität Schweiz	192539	5	902306	21
Netzwerk für transdisziplinäre Forschung (td-net)	16580	0	718864	17
ProClim – Forum für Klima und globalen Wandel	372682	9	267228	6
Forum Landschaft, Alpen, Pärke (FoLAP)	89050	2	401000	11
Kommission für Forschungspartnerschaften mit Entwicklungsländern (KFPE)	23580	1	212445	5
Forum Genforschung	147360	4	33645	1
Forschungskommission des Schweizerischen Nationalparks (FOK-SNP)	224760	5	6600	0
Beratendes Organ für Fragen der Klimaänderung (OcCC)	1660	0	164675	4
Steuerungsgruppe Nachhaltigkeitsforschung	120310	3	87870	2
Schweizerische Kommission für Polar- und Höhenforschung	56619	1	0	0
Energiekommission der Akademien Schweiz	10220	0	20000	0
Total Plattform Wissenschaft und Politik (SAP)	1386040	33%	2814633	67%

Organe der Akademie · Organes de l'Académie

Stand Juni 2021

Vorstand · Comité central

Prof. Dr. Philippe Moreillon, Präsident, 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

Herr Prof. Dr. Lukas Baumgartner, Institut des sciences de la Terre ISTE, Batiment 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. Barbara König, Universität Zürich, Institut für Evolutionsbiologie und Umweltwissenschaft, Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich, +41 635 52 70

Dr. Christophe Rossel, IBM Research GmbH, Zurich Research Laboratory, Säumerstrasse 4, 8803 Rüschlikon, +41 44 724 85 22, rsl@zurich.ibm.com

Prof. Dr. Maria Schönbacher, ETH Zürich, Institut für Geochemie und Petrologie, Clausiusstrasse 25, 8092 Zürich, +41 44 632 37 92, maria.schoenbaechler@erdw.ethz.ch

Erweiterter Vorstand · Comité élargi

Plattform Biologie · Plateforme Biologie

Prof. Dr. Christoph Scheidegger, Eid. Forschungsanstalt WSL, Zürcherstrasse 111, 8903 Birmensdorf, +41 44 739 24 39, christoph.scheidegger@wsl.ch

Plattform Chemie · Plateforme Chimie

Prof. Dr. Catherine Housecroft, University of Basel, Department of Chemistry, Mattenstrasse 22, 4058 Basel, +41 61 207 10 08, catherine.housecroft@unibas.ch

Plattform Geowissenschaften · Plateforme Géosciences

Dr. Naki Akçar, Universität Bern, Institut für Geologie, Baltzerstrasse 1 + 3, 3012 Bern, +41 31 631 87 82, akcar@geo.unibe.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@swisstoph.ch

Plattform Wissenschaft und Politik (SAP) · Plateforme Sciences et Politique

Prof. Dr. René P. Schwarzenbach, ETH Zürich, Institute of Biogeochemistry and Pollutant Dynamics (IBP), CHN G48, Universitätstrasse 16, 8092 Zürich, +41 44 632 85 21, schwarzenbach@env.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. Werner Arber
Prof. Dr. Peter Baccini
Prof. Gerhard Beutler
Prof. Daniel Cherix
Prof. Thierry J.-L. Courvoisier
Prof. 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. Denis Monard
Prof. Claude Nicollier
Prof. Daniel Schümperli
Prof. Dr. Marcel Tanner
Prof. 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

Karin Ammon, Dr., Bereichsleiterin Wissenschaft und Politik

Susanne Hodler, Betriebswirtschafterin HF, Bereichsleiterin Services

Christian Preiswerk, dipl. Geol., Bereichsleiter Wissenschaft und Gesellschaft

Marc Türler, Dr., Bereichsleiter Wissenschaft

Marcel Falk, Leiter Kommunikation (ständiger Gast)

Mariella Hobi, Assistenz der Geschäftsleitung

Generalsekretariat · Secrétariat général

Jürg Pfister, Dr. phil. nat., Generalsekretär

Stefan Nussbaum, wissenschaftlicher Mitarbeiter

Roger Pfister, PhD, Leiter Internationale Zusammenarbeit

Michael Saladin, M.A., wissenschaftlicher Mitarbeiter

Kommunikation · Communication

Marcel Falk, dipl. Biol., Leiter Kommunikation

Monique Borer, Assistentin

Andres Jordi, dipl. Biol., Chefredaktion Web

Rina Wiedmer, lic. Soziologie und Medien, Redaktorin/Projektleiterin

Olivia Zwygart, Verantwortliche visuelle Kommunikation

Bereich Services · Section Services

Susanne Hodler, Betriebswirtschafterin HF, Bereichsleiterin Services

Finanzen und Personalwesen · Finances et ressources humaines

Susanne Hodler, Betriebswirtschafterin HF, Leiterin Finanzen und Personal

Karin Baumberger, Sachbearbeiterin Personal

Eurico Nganga, Sachbearbeiter Rechnungswesen

Administration · Administration

Mariella Hobi, Leiterin Administration

Nicola Frieden, Sachbearbeiter Administration

Informatikdienste · Services informatique

Stefan Schmidlin, Leiter Informatik

Tobias Bussmann, Informatiker

Jürg Senn, Informatiker

Roland Vögtli, 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., Leiter Plattform Chemie

Caroline Reymond, wissenschaftliche Mitarbeiterin

Plattform Geowissenschaften · Plateforme Géosciences

Pierre Dèzes, Dr. ès sc., Leiter Plattform Geowissenschaften

Caroline Reymond, wissenschaftliche Mitarbeiterin

Plattform Mathematik, Astronomie und Physik (MAP) · Plateforme Mathématiques, Astronomie et Physique

Marc Türlér, Dr., Leiter Plattform MAP

Kommission Nachwuchsförderung

Anne Jacob, Dr., Sekretärin Kommission Nachwuchsförderung

Caroline Geissbühler, wissenschaftliche Mitarbeiterin

SwissCollNet

Pia Stieger, Dr., Leiterin SwissCollNet

Jessica Joaquim, wissenschaftliche Mitarbeiterin

Yvonne König-Schleppi, 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 Giacomi · Commission Dr Joachim de Giacomi

Christian Preiswerk, dipl. Geol., Sekretariat Kommission Dr. Joachim de Giacomi

Bereich Wissenschaft und Politik · Section Sciences et Politique

Karin Ammon, Dr. phil. nat., Bereichsleiterin Wissenschaft und Politik

Plattform Wissenschaft und Politik · Plateforme Plateforme Sciences et Politiques

Karin Ammon, Dr. phil. nat., Bereichsleiterin Wissenschaft und Politik

Beratendes Organ für Fragen der Klimaänderung (OcCC) · Organe consultatif sur les changements climatiques

Christoph Kull, Dr. phil. nat., Leiter OcCC

Forum Biodiversität Schweiz · Forum Biodiversité Suisse

Daniela Pauli, Dr. sc. nat., Leiterin Forum Biodiversität

Jodok Guntern, dipl. Natw. ETH, Stv. Leiter Forum Biodiversität, wissenschaftlicher Mitarbeiter
 Roger Bär, Datenkoordinator
 Sascha Ismail, Dr., wissenschaftlicher Mitarbeiter
 Danièle Martinoli, Dr. phil. nat., wissenschaftliche Mitarbeiterin
 Eva Spehn, Dr. phil. nat., wissenschaftliche Mitarbeiterin
 Ursula Schöni, Sachbearbeiterin
 Ivo Widmer, Dr., wissenschaftlicher Mitarbeiter

ProClim – Forum für Klima und globalen Wandel · ProClim – Forum sur le climat et les changements globaux

Filippo Lechthaler, Dr., Leiter ProClim
 Urs Neu, Dr. phil. nat., Stv. Leiter ProClim
 Florian Biedermann, Assistent
 Sanja Hosi, Leiterin CHy, wissenschaftliche Mitarbeiterin
 Martin Kohli, Redaktor
 Severin Marty, wissenschaftlicher Mitarbeiter
 Gabriele Müller-Ferch, lic. phil. nat., wissenschaftliche Mitarbeiterin
 Patricia Ricklin, Assistentin
 Florian Studer, Assistent

Forum Genforschung · Forum Recherche génétique

Franziska Oeschger Lavrovsky, Dr. phil. nat., Leiterin Forum Genforschung
 Michael Kümin, wissenschaftlicher Mitarbeiter

Forum Landschaft, Alpen, Pärke (FoLAP) · Forum Paysage, Alpes, Parcs

Ursula Schüpbach, dipl. phil. nat. Geographie, Leiterin FoLAP
 Dario Hilpertshauer, Assistent
 Anne-Catherine Minnig, Sachbearbeiterin
 Lea Reusser, Projektleiterin Parkforschung
 Anea Schmidlin, Projektleiterin Alpen, Projektleiterin FOK-SNP
 Maarit Ströbele, Projektleiterin Landschaft

Kommission für Forschungspartnerschaften mit Entwicklungsländern (KFPE) · Commission pour le partenariat scientifique avec les pays en développement

Fabian Käser, Dr., Leiter KFPE

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
 Franziska Marfurt, wissenschaftliche Mitarbeiterin
 Lucrezia Oberli-Albertini, wissenschaftliche Mitarbeiterin
 Elena Paganoni, Assistentin
 Nives Ramisberger, Assistentin
 Sibylle Studer, Projektleiterin Schwerpunkt «Methoden»

Steuerungsgruppe Nachhaltigkeitsforschung · Groupe de pilotage de la recherche sur le développement durable

Gabriela Wülser, Dr. sc. ETH, Projektleiterin Nachhaltigkeitsforschung
 Anja Bretzler, wissenschaftliche Mitarbeiterin

Swiss Committee on Polar and High Altitude Research · Commission suisse pour la recherche polaire et de haute altitude

Christoph Kull, Dr. phil. nat., Leiter SKPH

Erweiterte Energiekommission der Akademien Schweiz · Commission Energie des Académies suisses

Urs Neu, Dr. phil. nat., Leiter Erweiterte Energiekommission

Plattform Biologie · Plateforme Biologie

Mitgliedsorganisationen · Organisations membres

LS² (Life Sciences Switzerland)

Präsident: Prof. Dr. Didier Picard, Universität Genf, Département de Biologie Cellulaire, Quai Ernest-Ansermet 30, 1211 Genève 4, +41 22 379 68 13, didier.picard@unige.ch

Schweizerische Arbeitsgemeinschaft wissenschaftliche Ornithologie (SAWO/ASOS) · Association suisse d'ornithologie scientifique

Präsident: Dr. Olivier Biber, Brunngasse 2, 3011 Bern, olivier.biber@nosoiseaux.ch

Schweizerische Botanische Gesellschaft (SBG/SBS) · Société botanique suisse

Präsident: PD Dr François Felber, Musée et Jardin botaniques de Lausanne, Avenue de Cour 14bis, 1007 Lausanne, +41 21 316 99 95, francois.felber@vd.ch

Schweizerische Entomologische Gesellschaft (SEG)

Société entomologique suisse

Präsident: Dr. Oliver Yves Martin, ETH Zürich, Universitätsstrasse 16, 8092 Zürich, +41 44 632 36 60, oliver.martin@env.ethz.ch

Schweizerische Gesellschaft für Anatomie, Histologie und Embryologie (SGAHE/SSAHE)

Société suisse d'anatomie, d'histologie et d'embryologie

Präsident: Prof. Dr. Lukas Sommer, Universität Zürich, Anatomisches Institut, Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich, +41 44 635 53 50, lukas.sommer@anatomy.uzh.ch

Schweizerische Gesellschaft für Anthropologie (SGA/SSA)

Société suisse d'anthropologie

Präsident: Dr. Martin Häusler, Universität Zürich, Institut für Evolutionäre Medizin (IEM), Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich, +41 44 635 05 30, martin.haesler@iem.uzh.ch

Schweizerischer Gesellschaft für Ernährung (SGE/SSN)

Société suisse de nutrition

Präsidentin: 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

Präsident: Prof. Dr. Hubert Steinke, Universität Bern, Institut für Medizingeschichte, Bühlstasse 26, 3012 Bern, +41 31 631 84 29, hubert.steinke@img.unibe.ch

Schweizerische Gesellschaft für Mikrobiologie (SGM/SSM/SSM) · Société suisse de microbiologie

Präsident: 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

Präsidentin: Dr. Beat Reidy, Hochschule für Agrar-, Forst- und Lebensmittelwissenschaften, Länggasse 85, 3052 Zollikofen, beat.reidy@bfh.ch

Schweizerische Gesellschaft für Pflanzenphysiologie (SGPP/SSPV) · Société suisse de physiologie végétale

Präsident, Kassier, Sekretär: Prof. 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 toxicologie

Präsident: Dr. Stephan Kellenberger, Université de Lausanne, Département des sciences biomédicales, Rue du Bugnon 24, 1011 Lausanne, +41 21 692 54 22, stephan.kellenberger@unil.ch

Schweizerische Gesellschaft für Phytomedizin (SGP/SSP) · Société suisse de phytiatrie

Präsident: Joël Meier, Syngenta Agro AG, Agrobiological development, Rudolf-Maag-Strasse 5, 8157 Dielsdorf, +41 44 855 82 29, joel.meier@syngenta.com

Schweizerische Gesellschaft für Tropenmedizin und Parasitologie (SGTP/SSMTP/SSTMP) · Société suisse de médecine tropicale et de parasitologie

Präsident: 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

Präsidentin: PD Dr. Birgit Ledermann, Novartis, Postfach, 4056 Basel, birgit.ledermann@sgv.org

Schweizerische Gesellschaft für Wildtierbiologie (SGW/SSBF) · Société suisse de biologie de la faune

Präsidentin: 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

Präsident: 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

Präsident: 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)

Präsidentin: Dr. Seraina Klopffstein, Naturhistorisches Museum, Augustinergasse 2, 4001 Basel, +41 61 266 55 80, seraina.klopffstein@bs.ch

Arbeitsgruppen · Groupes de travail

National Committee of the International Union for Pure and Applied Biophysics (NC IUPAB)

Präsidentin: Prof. Dr. Aleksandra Radenovic, EPFL STI IBI-STI LBEN, Station 17, 1015 Lausanne, aleksandra.radenovic@epfl.ch

National Committee of the International Union of Biochemistry and Molecular Biology (NC IUBMB)

Präsident: 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)

Präsidentin: 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)

Präsident: Prof. Dr. Alexander Mathys, ETH Zürich, IFNH, LFO E 12.2, Schmelzbergstrasse 9, 8092 Zürich, alexander.mathys@hest.ethz.ch

National Committee of the International Union of Microbiological Sciences (NC IUMS)

Kontaktperson: Prof. Dr. Gilbert Greub, CHUV, Institut de Microbiologie, Rue du Bugnon 48, 1011 Lausanne, +41 21 314 49 79, gilbert.greub@chuv.ch

National Committee of the International Union of Nutrition Sciences (NC IUNS)

Präsidentin: Dr. Isabelle Herter-Aeberli, ETH Zürich, D-HEST, LFV D 22, Schmelzbergstrasse 9, 8092 Zürich, +41 44 632 74 81, isabelle.herter@hest.ethz.ch

National Committee of the International Union of Pharmacology (NC IUPHAR)

Kontaktperson: Prof. Dr. Urs T. Rüegg, Rieserstrasse 24, 4132 Muttenz, +41 61 461 49 81, urs.ruegg@unige.ch

National Committee of the International Union of Physiological Sciences (NC IUPS)

Kontaktperson: Prof. Dr. Nicolas Demaurex, Université de Genève, Département de physiologie cellulaire et métabolisme CMU, Rue Michel-Servet 1, 1211 Genève 4, +41 22 379 53 99, nicolas.demaurex@unige.ch

Akademien der Wissenschaften Schweiz · Académies suisses des sciences

Kommission für Tierversuchsethik (KTVE/ CEEA) · Commission pour l'éthique dans les expérimentation animales

Präsident: Prof. Dr. Hanno Würbel, Universität Bern, Vetsuisse-Fakultät, Abteilung Tierschutz, Postfach 8466, 3001 Bern, hanno.wuerbel@vetsuisse.unibe.ch

Plattform Chemie · Plateforme Chimie

Mitgliedorganisationen · Organisations membres

Schweizerische Chemische Gesellschaft (SCG/SSC/SCS) · Société suisse de chimie

Präsident: 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

Präsident: Dr. Pius Kölbener, Amt für Verbraucherschutz und Veterinärwesen, Kanton St. Gallen, Blarerstrasse 2, 9001 St. Gallen, +41 58 229 28 00, pius.koelbener@sg.ch

Verein Schweizerischer Naturwissenschaftslehrerinnen und -lehrer (VSN) · Société suisse des professeurs de sciences naturelles (SSPSN)

Präsident: 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. 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**

Präsidentin: Dr. Madlene Nussbaum, HAFI, Länggasse 85, 3052 Zollikofen
Madlene.nussbaum@bfh.ch

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

Präsident: Prof. Dr. Max Bergman, Universität Basel, Departement Gesellschaftswissenschaften, Rheinsprung 21, 4051 Basel, +41 61 207 28 12, max.bergman@unibas.ch

Schweizerische Geologische Gesellschaft (SGG/SGS/SGS) · Société géologique suisse

Präsident: 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

Präsident: Cristian Scapozza, SUPSI-DACD, Istituto scienze della Terra, Via Trevano, 6952 Canobbio, +41 58 666 63 76, cristian.scapozza@supsi.ch

Schweizerische Gesellschaft für Hydrogeologie (SGH/SSH) · Société suisse d'hydrogéologie

Präsidentin: Michael Sinreich, BAFU/OFEV/FOEN, Abteilung Hydrologie, 3003 Bern, president@hydrogeo.ch

Schweizerische Gesellschaft für Hydrologie und Limnologie (SGHL/SSHL) · Société suisse d'hydrologie et de limnologie

Präsident: Dr. Dorothea Hug Peter, Eidg. Forschungsanstalt WSL, Gebirgshydrologie & Massenbewegung, Zürcherstrasse 111, 8903 Birmensdorf, +41 76 529 53 20, dorothea.hug@gmail.com

Schweizerische Gesellschaft für Meteorologie (SGM/SSM) · Société suisse de météorologie

Präsidentin: 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

Präsident: 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

Präsident: Dr. Matthias Huss, Universität Freiburg, Lehr- und Forschungseinheit Geographie,
Chemin du Musée 4, 1700 Fribourg, +41 44 632 40 93, matthias.huss@unifr.ch

Schweizerischer Forstverein (SFV/SFS) · Société forestière suisse

Präsidentin: Regina Wollenmann, Grosseckerstrasse 82, 8041 Zürich, +41 44 412 28 16,
regina.wollenmann@forstverein.ch

Verband Geographie Schweiz (ASG) · Association suisse de géographie

Präsident: Prof. Francisco Klauser, Université de Neuchâtel, Institut de géographie,
Espace Louis-Agassiz 1, 2000 Neuchâtel, +41 32 718 16 79, francisco.klauser@unine.ch

Arbeitsgruppen · Groupes de travail

Expertenkommission für Kryosphärenmessnetze (EKK) · Commission d'experts réseau de mesures cryosphère

Präsident: Dr. Hugo Raetzo, BAFU, Sektion Rutschungen, Lawinen und Schutzwald, 3003 Bern,
+41 31 324 16 83, hugo.raetzo@bafu.admin.ch

Kommission für das Swiss Journal of Palaeontology (KSJP) · Commission pour les Swiss Journal of Palaeontology

Präsident: 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-Präsidentin: Dr. Sibylle Stöckli, FiBL, Ackerstrasse 113, 5070 Frick, sibylle.stoeckli@fibl.org
Co-Präsident: Dr. Yann Vitasse, Eidg. Forschungsanstalt WSL, Zürcherstrasse 111, 8903 Birmensdorf,
yann.vitasse@wsl.ch

Kommission für wissenschaftliche Speläologie (KWS/CSS) · Commission de spéléologie scientifique

Präsidentin: Dr. Anamaria Häuselmann, Giebelweg 6, 3323 Bärswil, ana@speleo.ch

National Committee of the International Geographical Union (NC IGU)

Präsidentin: 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 Committee of the International Union for Quaternary Research (NC INQUA)

Kontaktperson: Dr. Naki Akçar, Universität Bern, Institut für Geologie, Baltzerstrasse 1+3, 3012 Bern,
+41 31 631 87 82, akcar@geo.unibe.ch

National Committee of the International Union of Geological Sciences (NC IUGS)

Präsident: Prof. Robert Moritz, ETH Zürich, Université de Genève, Section des Sciences de la Terre,
Rue des Maraîchers 13, 1205 Genève, robert.moritz@unige.ch

National Committee of the International Union of Speleology (NC IUS/UIS)

Kontaktperson: Dr. Hans Stünzi, Weingerstrasse 79, 8105 Regensdorf, +41 44 840 66 39,
h.stuenzi@bluewin.ch

National Committee of the Scientific Committee on Oceanic Research (NC SCOR)

Kontaktperson: Dr. Daniel R. Ariztegui, Université de Genève, Département des Sciences de la terre,
Rue des Maraichers 13, 1205 Genève, +41 22 379 66 18, daniel.ariztegui@unige.ch

Schweizerische Geodätische Kommission (SGK/SGC) · Commission géodésique suisse

Präsident: Prof. Dr. Markus Rothacher, ETH Zürich, IGP, Robert-Gnehm-Weg 15, 8093 Zürich,
+41 44 633 33 75, markus.rothacher@ethz.ch

Schweizerische Geologische Kommission (SGK) · Commission géologique suisse

Präsident: Prof. Neil Mancktelow, ETH Zürich, Geologisches Institut, Sonneggstrasse 5, 8092 Zürich,
+41 44 632 36 71, neil.mancktelow@erdw.ethz.ch

Schweizerische Geophysikalische Kommission (SGPK) · Commission suisse de géophysique

Präsident: 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

Präsident: 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

Präsident: 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

Präsident: 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

Präsidentin: Prof. Dr. Nathalie Dubois, Eawag, Ueberlandstrasse 133, 8600 Dübendorf

Swiss National Committee of the International Union of Geodesy and Geophysics (SNC IUGG)**Comité national suisse de l'Union Internationale de Géodésie et de Géophysique**

Präsident: Prof. Dr. Jan Seibert, Universität Zürich, Department of Geography, Winterthurerstrasse 190,
8057 Zürich, +41 44 635 52 00, jan.seibert@geo.uzh.ch

Plattform Mathematik, Astronomie und Physik · Plateforme Mathématiques, Astronomie et Physique

Mitgliedsorganisationen · Organisations membres

Bernoulli-Euler-Gesellschaft (BEG)

Präsident: 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

Präsidentin: Dr. Margit Haberleiter, PMOD, Dorfstrasse 33, 7260 Davos Dorf, +41 58 467 51 52, margit.haberleiter@pmodwrc.ch

Schweizerische Gesellschaft für Kristallographie (SGK/SSCr) · Société suisse de cristallographie

Präsident: 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

Präsident: Prof. Dr. Giovanni Sommaruga, ETH Zürich, Clausiusstrasse 37, 8092 Zürich, +41 44 632 08 92, giovanni.sommaruga@phil.gess.ethz.ch

Schweizerische Gesellschaft für Optik und Mikroskopie (SSOM) · Société suisse d'optique et de microscopie

Präsident: 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

Präsidentin: Dr. Stella Bollmann, Universität Zürich, Psychologisches Institut, Binzmühlestrasse 14, 8050 Zürich, +41 44 635 73 74, stella.bollmann@uzh.ch

Schweizerische Mathematische Gesellschaft (SMG/SMS) · Société mathématique suisse

Präsident: Prof. Dr. Alain Valette, Université de Neuchâtel, Institut de mathématiques, UniMail, Rue Emile-Argand 11, 2000 Neuchâtel, +41 32 718 28 05, alain.valette@unine.ch

Schweizerische Physikalische Gesellschaft (SPG/SSP/SPS) · Société suisse de physique

Präsident: Prof. Dr. Johan Chang, Universität Zürich, Department of Physics, Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich, +41 44 635 57 48, johan.chang@physik.uzh.ch

Swiss Institute of Particle Physics (CHIPP)

Präsident: Prof. Dr. Michele Weber, Universität Bern, Laboratory for High Energy Physics LHEP, Sidlerstrasse 5, 3012 Bern, michele.weber@lhep.unibe.ch

Verein Schweizerischer Mathematik- und Physiklehrkräfte (VSMP/SSPMP) · Société suisse des professeurs de mathématique et de physique

Präsident: Arno Gropengiesser, Via Domenico Galli 44, 6600 Solduno, +41 91 751 14 47, groppi@bluewin.ch

Arbeitsgruppen · Groupes de travail

Comité national de l'Institut des hautes études scientifiques à Bures-sur-Yvette (NC IHES)

Präsident: Prof. Dr. Emmanuel Kowalski, ETH Zürich, D-MATH, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, emmanuel.kowalski@math.ethz.ch

National Committee of the Committee on Space Research (NC 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 Committee of the International Astronomical Union (NC 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 Committee of the International Commission for Optics (NC ICO)

Kontaktperson: Prof. 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 Committee of the International Mathematical Union (NC IMU)

Kontaktperson: Claudia Kolly, Spitalstrasse 57, 3280 Meyriez, claudia.kolly@math.ch

National Committee of the International Union of Crystallography (NC 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)

Präsident: Prof. Erwin Neuenschwander, Universität Zürich, Institut für Mathematik, Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich, +41 44 635 58 61, neuenschwander@math.uzh.ch

National Committee of the International Union of Pure and Applied Physics (NC 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)

Präsident: 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)

Präsidentin: Dr. Marina Battaglia, Fachhochschule Nordwestschweiz FHNW, Bahnhofstrasse 6, 5210 Windisch, marina.battaglia@fhnw.ch

Schweizerische Kommission für Astronomie (SCFA) · Commission suisse d'astronomie

Präsident: Prof. Stéphane Udry, Université de Genève, Observatoire Astronomique, 51, chemin des Maillettes, 1290 Versoix, +41 22 379 24 67, stephane.udry@unige.ch

Schweizerische Kommission für die hochalpine Forschungsstation Jungfrauoch · Commission suisse pour la station scientifique du Jungfrauoch

Präsident: 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)

Präsident: Prof. Dr. Nicolas Thomas, Universität Bern, Physikalisches Institut, Sidlerstrasse 5, 3012 Bern, +41 31 631 44 06, nicolas.thomas@space.unibe.ch

Plattform Naturwissenschaften und Region · Plateforme Sciences naturelles et Régions

Mitgliedorganisationen · Organisations membres

Aargauische Naturforschende Gesellschaft (ANG)

Co-Präsidentin: Sophia Pantis, Am Wettingertobel 3, 8049 Zürich, sophia@werkform.ch
Co-Präsident: Adrian Zwysig, ANG, Postfach, 5001 Aarau, adrianzwysig@gmail.com

Appenzellische Naturwissenschaftliche Gesellschaft (ANG)

Präsident: Peter Schmid, Waldeggweg 5, 9100 Herisau, schpe@gmx.ch

Botanisch-Zoologische Gesellschaft Liechtenstein-Sargans-Werdenberg (BZG)

Präsident: 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)

Präsident: 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

Präsident: 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

Präsident: Prof. Fritz Müller, FNG/SFSN, Cholholz 6c, 3178 Börsingen, fritz.mueller@unifr.ch

La Murithienne – Société valaisanne des sciences naturelles

Präsidentin: Régine Bernard, Chemin du Bosquet 6, 1967 Bramois, +41 27 203 51 79, rams.bernard@bluewin.ch

Naturforschende Gesellschaft Baselland (NGBL)

Präsidentin: Dr. Ila Geigenfeind, Im Spitzacker 27, 4059 Basel, +41 61 901 54 80, ila.geigenfeind@ngbl.ch

Naturforschende Gesellschaft Davos (NGD)

Präsidentin: 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)

Präsident: Fridli Marti, Büchelstrasse 7, 8753 Mollis, +41 55 622 21 70, marti@quadrangmbh.ch

Naturforschende Gesellschaft des Kantons Solothurn (NGSO)

Präsident: Dr. Peter F. Flückiger, Naturmuseum Olten, Konradstrasse 7, 4600 Olten, +41 62 212 79 19, info@ngso.ch

Naturforschende Gesellschaft Graubündens in Chur (NGG GR)

Präsidentin: Dr. Britta Allgöwer, Natur-Museum Luzern, Kasernenplatz 6, 6003 Luzern, +41 79 798 53 49, britta.allgoewer@lu.ch

Naturforschende Gesellschaft in Basel (NGiB)

Präsident: Prof. Dr. Reto Brun, Stefanstrasse 68, 4106 Therwil, +41 61 721 47 20, reto.brun@unibas.ch

Naturforschende Gesellschaft in Bern (NGB)

Co-Präsidentin: Dr. Erika Gobet, Universität Bern, Institut für Pflanzenwissenschaften, Altenbergrain 21, 3013 Bern, +41 31 631 49 31, erika.gobet@ngb.ch

Co-Präsident: 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)

Präsident: Dr. Fritz Gassmann, Limmatstrasse 6, 5412 Vogelsang, +41 56 223 19 75, gassmann@bluewin.ch

Naturforschende Gesellschaft Luzern (NGL)

Präsident: Erwin Leupi, Seeburgstrasse 43, 6006 Luzern, erwin.leupi@ngl.ch

Naturforschende Gesellschaft Oberwallis (NfGO)

Präsident: Dr. Paul Hanselmann, Holzachra 25, 3902 Glis, +41 27 923 46 22, paul.hanselmann@rhone.ch

Naturforschende Gesellschaft Obwalden und Nidwalden (NAGON)

Präsident: Dr. Andreas Traber, Kägiswilerstrasse 13, 6064 Kerns, +41 41 660 20 03, trabervonrotz@bluewin.ch

Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen (NGSH)

Co-Präsident: Dominique Hänggi, Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen, Postfach 1007, 8201 Schaffhausen, dominique.haenggi@sternwarte-schaffhausen.ch

Co-Präsident: Iwan Stössel, Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen, Postfach 1007, 8201 Schaffhausen, iwan.stoessel@ngsh.ch

Naturforschende Gesellschaft Uri (NGU)

Präsident: Dr. Peter Spillmann, Allenwindenweg 18, 6460 Altdorf UR, +41 41 871 24 25, peter.spillmann@bluewin.ch

Naturwissenschaftliche Gesellschaft Thun (NGT)

Präsident: Dr. Vinzenz Maurer, Deibergstrasse 8, 3629 Oppligen, +41 31 781 35 87, maurer.vinzenz@ngt.ch

Naturwissenschaftliche Gesellschaft Winterthur (NGW)

Präsident: Michael Oettli, Jonas-Furrerstrasse 20, 8400 Winterthur, +41 79 707 58 49, michael.oettli@ngw.ch

Schwyzerische Naturforschende Gesellschaft (SzNG)

Präsident: Dr. Meinrad Küchler, Arvenweg 18, 8840 Einsiedeln, +41 55 412 65 70, meinrad.kuechler@gmail.com

Società ticinese di scienze naturali (STSN)

Präsidentin: Dr. Manuela Varini, STSN, Liceo cantonale Lugano 1, Viale Cattaneo 4, 6900 Lugano, +41 79 706 40 52, manuela.varini@bluewin.ch

Société de physique et d'histoire naturelle de Genève (SPHN)

Präsident: Prof. Michel Grenon, Université de Genève, Observatoire Astronomique, 51, chemin des Maillettes, 1290 Versoix, +41 22 379 24 09, michel.grenon@unige.ch

Société neuchâtoise des sciences naturelles (SNSN)

Präsident: Dr. Daniel Guntli, SNSN, Rue des Terraux 14, 2000 Neuchâtel, sns@unine.ch

Société vaudoise des sciences naturelles (SVSN)

Präsident: Julien Leuthold, Rue du Milieu 1, 1404 Villars-Epeney, +41 79 266 58 63, julien.leuthold@gmail.com

St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft (NWG)

Präsident: 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)

Präsident: 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

Präsident: Prof. Norman Backhaus, Universität Zürich, Department of Geography, Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich, +41 44 635 51 72, norman.backhaus@geo.uzh.ch

Geschäftsstelle: Anea Schmidlin, Projektleiterin Alpen, SCNAT, Haus der Akademien, Laupenstrasse 7, 3001 Bern, +41 31 306 93 46, anea.schmidlin@scnat.ch

Forum Biodiversität Schweiz · Forum Biodiversité Suisse

Präsident: Prof. Dr. Florian Altermatt, Eawag, Aquatic Ecology, Ueberlandstr. 133, 8600 Dübendorf, florian.altermatt@eawag.ch

Geschäftsstelle: Dr. Daniela Pauli, Leiterin Forum Biodiversität Schweiz, SCNAT, Haus der Akademien, Postfach, 3001 Bern, +41 31 306 93 40, daniela.pauli@scnat.ch

ProClim – Forum for Climate and Global Change

Präsident: Prof. Dr. Philippe Thalmann, EPFL, EPFL ENAC LEURE, Station 16, 1015 Lausanne, +41 21 693 73 21, philippe.thalmann@epfl.ch

Geschäftsstelle: Dr. 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

Präsident: Prof. Dr. Alexandre Reymond, UNIL CIG, Bâtiment Génopode, 1015 Lausanne, +41 21 692 39 61, alexandre.reymond@unil.ch

Geschäftsstelle: Dr. Franziska Oeschger Lavrovsky, Leiterin Forum Genforschung, SCNAT, Haus der Akademien, Postfach, 3001 Bern, +41 31 306 93 36, franziska.oeschger@scnat.ch

Kommission für Forschungspartnerschaften mit Entwicklungsländern (KFPE) · Commission suisse pour le partenariat scientifique avec les pays en développement

Präsident: Prof. Dr. Thomas Brey, Universität Bern, CDE-GIUB, Hallerstrasse 10, 3012 Bern, thomas.brey@cde.unibe.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

Präsident: 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. 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)**

Präsident: Prof. Dr. Jakob Zinsstag, SWISS TPH, Postfach, 4002 Basel, +41 61 284 81 39, jakob.zinsstag@swisstoph.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) · Swiss Committee on Polar and High Altitude Research

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. Christoph Kull, Leiter SKPH, SCNAT, Haus der Akademien, Postfach, 3001 Bern, +41 31 306 93 54, christoph.kull@scnat.ch

Arbeitsgruppen des Vorstandes · Groupes de travail du Comité central**Jury Prix Expo SCNAT**

Präsidentin: 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

Präsident: Prof. Dr. Helmut Weissert, ETH Zürich, Geologisches Institut, NO G51.2, Sonneggstrasse 5 8092 Zürich, +41 44 632 37 15, weissert@erdw.ethz.ch

Kommission Nachwuchsförderung · Commission pour l'encouragement de la relève

Präsident: 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

Präsident: Michael Schaad, Schweizerische Vogelwarte, Seerose 1, 6204 Sempach, michael.schaad@vogelwarte.ch

Kuratorium der Georges und Antoine Claraz-Schenkung · Commission de la Donation Georges et Antoine Claraz

Präsidentin: Prof. Brigitte Mauch-Mani, Université de Neuchâtel, Institut de Botanique, Case postale 158, 2009 Neuchâtel, +41 32 718 22 05, brigitte.mauch@unine.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
Präsident: Prof. Dr. Marcel Tanner, GeneralsekretärIn: vakant

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
Präsident: Prof. Dr. Jean-Jacques Aubert, Generalsekretär: Dr. Markus Zürcher

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
Präsident: Prof. Dr. Henri Bounameaux, Generalsekretärin: Dr. 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
Präsident: Prof. Dr. Philippe Moreillon, Generalsekretär: Dr. Jürg Pfister

Schweizerische Akademie der Technischen Wissenschaften (SATW) · Académie suisse des sciences techniques

Gerbergasse 5, 8001 Zürich, +41 44 226 50 11, info@satw.ch, satw.ch
Präsident: Willy R. Gehrer, Generalsekretärin ad interim: Esther Koller

TA-SWISS

Brunngasse 36, 3011 Bern, +41 31 310 99 60, info@ta-swiss.ch, ta-swiss.ch
Präsident: 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
Präsident: Nicolas 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. Maria Schönbächler, Prof. Dr. Silvio Decurtins, Vorstand SCNAT

Vorstand: Prof. Philippe Moreillon

Geschäftsleitung: Dr. Jürg Pfister

Kommission Energie: Prof. Dr. Konstantinos Boulouchos, Dr. Urs Neu

Leitungsgruppe MINT Schweiz 2017–2020: Prof. Hans Rudolf Ott

Beirat Junge Akademien: Prof. Dr. Patrick Linder, Theres Paulsen

Amrein-Troller Gletschergarten Luzern, Stiftungsrat: Madlena Cavelti Hammer, Untermattstrasse 16, 6048 Horw, madlena.cavelti@edulu.ch

Centre Suisse de Recherches Scientifiques, Abidjan, Côte d'Ivoire, Conseil d'Administration:

Prof. Marcel Tanner

Centre Suisse de Recherches Scientifiques, Schweiz, Fondation: Dr. Jürg Pfister, Generalsekretär SCNAT

International Science Council (ISC), Management Group European Members: Dr. Jürg Pfister, Generalsekretär SCNAT

International Union for the Conservation of Nature (IUCN), Schweizer IUCN-Komitee:

Dr. Daniela Pauli, Geschäftsleiterin Forum Biodiversität Schweiz, SCNAT

Schweizerische Eidgenossenschaft, Informations- und Koordinationsorgan Umweltbeobachtung des Bundes (IKUB):

Prof. Claude Collet, Université de Fribourg, Unité de Géographie, Chemin du Musée 4, 1700 Fribourg, claude.collet@unifr.ch

Schweizerische Forschungsinstitut für Hochgebirgsklima und Medizin Davos, Stiftungsrat:

Dr. Jürg Pfister

Schweizerischer Nationalfonds (SNF), Commission Bourses de recherche pour chercheuses et chercheurs débutants/Kommission Stipendien für angehende Forschende:

Prof. Martin Albrecht, Universität Bern, Departement für Chemie und Biochemie, Freiestrasse 3, 3012 Bern, martin.albrecht@dcb.unibe.ch

Schweizerischer Nationalfonds (SNF), Stiftungsrat: Prof. Maria Schönbächler, Vorstand SCNAT

Schweizerischer Nationalpark (SNP), Eidgenössische Nationalparkkommission: Prof. Dr. Norman Backhaus, Universität Zürich, Department of Geography, Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich, und Dr. Karin Ammon, stellvertretende Generalsekretärin SCNAT

Schweizerisches Institut für Speläologie und Karstforschung (SISKA), Stiftungsrat: Prof. Kurt Graf, Bollweg 17, 5024 Küttigen, kulygraf@bluewin.ch

Info Flora, Stiftungsrat: Dr. Daniela Pauli, Geschäftsleiterin Forum Biodiversität Schweiz, SCNAT

**Vertreter der Akademien der Wissenschaften Schweiz (a+) ·
Représentants des Académies suisses des sciences**

European Academies Science Advisory Council, PD Dr. Irmis Seidl

Archivar · Archiviste

Luc Lienhard, Waldrain 16, 2503 Biel/Bienne, luc.lienhard@bluewin.ch

Organisationseinheiten · Unités d'organisation

Plattform Biologie · Plateforme Biologie

Präsident: Prof. Dr. Christoph Scheidegger, Eidg. Forschungsanstalt WSL, Zürcherstrasse 111, 8903 Birmensdorf, +41 44 739 24 39, christoph.scheidegger@wsl.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 (NC 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 (NC IUMS)
National Committee of the International Union of Pharmacology (NC IUPHAR)
National Committee of the International Union of Physiological Sciences (NC IUUPS)
National Committee of the International Union of Nutritional Sciences (NC IUUNS)

Akademien der Wissenschaften Schweiz · Académies suisses des sciences

Kommission für Tierversuchsethik (KTVE)

Plattform Chemie • Plateforme Chimie

Präsidentin: Prof. Dr. Catherine Housecroft, Universität Basel, Department of Chemistry, Mattenstrasse 22, 4058 Basel, +41 61 207 10 08, catherine.housecroft@unibas.ch

Geschäftsstelle: Dr. Leo Merz, Leiter, 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 Pierre Dézes, Leiter, 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 (NC 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: Marc Türlér, Leiter, 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 (NC COSPAR)
 National Committee of the International Astronomical Union (NC IAU)
 National Committee of the International Commission for Optics (NC ICO)
 National Committee of the International Federation of Societies for Microscopy (NC IFSM)
 National Committee of the International Mathematical Union (NC IMU)
 National Committee of the International Union of Cristallography (NC 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 (NC 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@swisstph.ch

Geschäftsstelle: Christian Preiswerk, Leiter, 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 (NGSH)
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 neuchâteloise 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 Politiques (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

Kuratorium der Georges und Antoine Claraz-Schenkung

Von der SCNAT verwaltete Fonds · Les fonds gérés par la SCNAT

Aargauerstiftung

Administration: Commission géologique suisse. Buts: Soutien de travaux de terrain en vue de l'établissement de cartes géologiques de la Suisse ainsi que contributions à leur publication.

Donation Georges et Antoine Claraz

Administration: Curatorium de la «Donation Georges et Antoine Claraz». Buts: Encouragement et soutien de l'enseignement et de la recherche en botanique et en zoologie aux instituts universitaires de zoologie à Genève et à Zurich, de botanique systématique et de paléontologie à Zurich. Soutien à des travaux dans le domaine de la biologie, en particulier subventions à des publications ou des expéditions scientifiques (frais de voyages). Les requêtes sont à adresser à la présidente du curatorium Dr. Brigitte Mauch-Mani, NFS/NCCR Plant Survival, Université de Neuchâtel, Case postale 158, 2009 Neuchâtel, +41 32 718 22 05, brigitte.mauch@unine.ch

Fondation François A. Forel

Administration: Comité central/COL. Buts: Encouragement en Suisse de la limnologie.

Legs François A. Forel

Administration: Commission d'experts réseau de mesures cryosphère. Buts: Soutien de travaux ayant trait à la glaciologie en Suisse.

Fonds Daniel Jenny et Legat Madame Frida Schmuziger Landolt

Administration: Comité central. Buts: Favoriser les recherches scientifiques. Les demandes de subsides sont à adresser au secrétariat général de l'Académie SCNAT.

Fondation Dr. Joachim de Giacomo

Administration: Commission pour la Fondation Dr. Joachim de Giacomo. Buts: Subventions pour des travaux de recherche et des publications scientifiques importantes, surtout de membres et d'organes membres de la SCNAT. Les requêtes sont à adresser au président de la Commission.

Pilatusfonds

Administration: Commission géologique suisse. Buts: Publications de la carte du Pilatus Stanserhorn.

Fondation E. Rübel

Administration: Comité central. Buts: Etudes de géographie botanique et l'écologie végétale, surtout l'inventorisation systématique.

Schläfli Stiftung

Administration: Comité central. Buts: Les buts du Prix Schläfli sont l'encouragement de jeunes talents dans les différents domaines des sciences naturelles, la mise en avant de l'importance des jeunes chercheurs dans le monde de la recherche en Suisse et l'augmentation de la visibilité de l'Académie dans le paysage des sciences en Suisse. Quatre prix récompensent annuellement des travaux de doctorat et sont remis par les quatre plateformes thématiques, soit la Plateforme Biologie, la Plateforme Chimie, la Plateforme Géosciences et la Plateforme Mathématiques, Astronomie et Physique.

Schweizerische Paläontologische Abhandlungen

Administration: Commission pour le Swiss Journal of Palaeontology. Buts: Publications du «Swiss Journal of Palaeontology».

Zentralfonds

Administration: Comité central. Buts: Selon les statuts de l'Académie, art. 4 et 5 (selon les anciens statuts de 1995).

Gültige Statuten und Reglemente • Statuts et règlements en vigueur

Akademien der Wissenschaften Schweiz (a+)

Statuten vom 1. Februar 2021

SCNAT

- Neue Statuten: Von der Delegiertenversammlung am 19. Mai 2017 erlassen. Die Statuten können Im Generalsekretariat der SCNAT, Haus der Akademien, Laupenstrasse 7, 3001 Bern, auf deutsch und französisch bezogen werden.
- Geschäftsordnung der SCNAT, erlassen vom erweiterten Vorstand am 23. März 2007, revidiert am 31. Oktober 2009 und am 28. Januar 2011.
- Reglement für die Ausrichtung von Beiträgen vom 1. Januar 1999. S. 194; JB adm. 2010: S. 249.
- Prioritätenliste: Verh. 1975 II, S. 50.
- Publikationsreglement: Verh. 1976 II, S. 345.
- Neuer Beschluss des Senats vom 4. Mai 1996 betreffend Beiträge der Mitgliedgesellschaften an die SANW.
- Reglement «Prix Media akademien-schweiz»: JB adm. 2013, S. 271.
- Reihe der Publikationen der SANW: Richtlinien, JB 2000/2001, S. 232.
- Reglement «Prix Schläfli»: JB adm. 2011, S. 242.
- Geschäftsordnung Prix Expo: JB adm. 2013, S. 269
- Finanz- und Unterschriftenreglement: JB adm. 2020, S. 260
- 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

Arbeitsgruppen

- Schweizerische Kommission für Atmosphärenchemie und -physik: JB adm. 2015/2016, S. 465
- Schweizerische Kommission für Astronomie: JB adm. 2015/2016, S. 463
- Ruratorium der Georges und Antoine Claraz Schenkung: JB adm. Teil 1981, S. 177;
- Ethik-Kommission für Tierversuche: JB adm. 2005/2006: S. 189
- Euler Kommission: Verh. 1932, S. 180; Verh. 1977 II, S. 347.
- Schweizerische Kommission für Fernerkundung: JB adm. 2015/2016, S. 469
- Schweizerische Geodätische Kommission: Geschäftsordnung: JB adm. 2019; S. 545.
- Schweizerische Geologische Kommission: JB adm. 2022, S. 259.
- Schweizerische Geophysikalische Kommission: Geschäftsordnung: JB admin. 2019, S. 547; Vereinbarung ISC, JB adm. 2019, S. 550.
- Kommission Forschungsnetzwerke der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz: Geschäftsordnung: JB admin. 2019, S. 552.
- Kommission für die Stiftung Dr. J. de Giacomi: JB adm. Teil 1982, S. 160.
- Kommission Nachlass Helene Kaiser: Geschäftsordnung: JB adm. 2019, S. 534.
- Expertenkommission für Kryosphärenmessnetze Kommission: JB 1997/1998, S. 197.
- Schweizerische Kommission für die hochalpine Forschungsstation Jungfrauojoch: JB adm. 2015/2016, S. 484.
- Schweizerische Hydrologische Kommission: JB adm. 2015/2016, S.482.
- Schweizerische Kommission für Ozeanographie und Limnologie (KOL): Geschäftsordnung: JB adm. 2019, S. 536.
- Kommission für das Swiss Journal of Palaeontology (KSJP): Geschäftsordnung: JB admin. 2019, S. 560.
- Schweizerische Kommission für Polar- und Höhenforschung (SKP): JB adm. Teil 1986, S. 169.
- Kommission für das Reisestipendium für botanische, zoologische und erdwissenschaftliche Studien: JB adm. Teil 1981, S. 176.
- Kommission für wissenschaftliche Speläologie (KWS): Geschäftsordnung: JB admin. 2019, S. 558.

- Kommission für Weltraumforschung: JB adm. 2015/2016, S. 492.
- Interacademic Commission for Alpine Studies (ICAS): JB 1998/1999, S. 21.
- Forschungskommission des Schweizerischen Nationalparks (vormals WNPK): JB 1998/1999, S. 202.
- IGU (International Geographical Union): Geschäftsordnung: JB adm. Teil 2019, S. 540.
- IUNS (International Union of Nutritional Sciences): JB adm. Teil 1989, S. 143.
- IUPAP (International Union of Pure and Applied Physics): JB adm. Teil 1981, S. 186.
- IUGG (International Union of Geodesy and Geophysics): Geschäftsordnung: JB adm. 2019, S. 542.
- ProClim- Statuten: JB adm. 2004/2005, S. 201.
- Forum Biodiversität, Mandat: JB adm. 2001/2002, S. 228.
- Forum Biodiversität, Reglement: JB adm. 2002/2003, S. 235.
- Forum Landschaft, Alpen, Pärke, Geschäftsordnung: JB admin: 2020. S. 269
- Network for Transdisciplinary Research, Statuten: JB adm. 2002/2003 S. 239.
- Prix de Quervain der Schweizerischen Kommission für Polar- und Höhenforschung: JB adm. 2010, S. 244.
- Kommission der Nachwuchsförderung, Geschäftsordnung: JB adm. 2010, S. 249.
- Kommission für Phänologie und Saisonalität (KPS): Geschäftsordnung: JB adm. 2018, S. 538.
- Forum Biodiversität, Geschäftsordnung: JB adm. 2011, S. 246.
- Steuerungsgruppe Nachhaltigkeitsforschung, Geschäftsordnung: JB admin. 2019, S. 555.
- Arbeitsgruppe Forum Genforschung der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT), Geschäftsordnung: JB adm. 2021, S. 254
- td-net der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT), Geschäftsordnung: JB adm. 2021, S. 256
- Mandat SwissCollNet: JB adm. 2021, S. 259
- Kommission Dr. Joachim de Giacomi der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz, Geschäftsordnung: JB adm. 2021, S. 262
- U-Change Leitungsgremium, «Nachhaltigkeit an Schweizer Hochschulen – Studierendenprojekte», Geschäftsordnung, JB admin. 2022, S. 262
- National Committee of the International Union of Nutrition Sciences (IUNS), Geschäftsordnung: JB adm. 2012, S. 246.
- National Committee of the International Union of Biological Sciences (IUBS), Geschäftsordnung, JB adm. 2013, S. 276.
- National Committee of the International Union of Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB), Geschäftsordnung, JB adm. 2015/2016, S. 467.
- National Committee of the International Union of Food Science and Technology (IUFoST), Geschäftsordnung, JB adm. 2015/2016, S. 472.
- National Committee of the International Union of Geological Sciences (IUGS), Geschäftsordnung, JB adm. 2015/2016, S. 474.
- Comité Suisse pour l'Institut des Hautes Etudes Scientifiques à Bures sur Yvette, Geschäftsordnung, JB adm. 2015/2016, S. 478.
- National Committee of the International Union of History and Philosophy of Science and Technology (NC IUHPST). Geschäftsordnung, JB adm. 2015/2016, S. 480.
- National Committee of the International Union for Pure and Applied Biophysics (IUPAB), Geschäftsordnung, JB adm. 2015/2016, S. 486.
- International Union of Pure and Applied Physics (IUPAP), Vereinbarung SCNAT – SPG, JB adm. 2015/2016, S. 488.
- National Committee of the International Union of Radio Science (NC URSI), Geschäftsordnung, JB adm. 2015/2016, S. 490.
- Kommission für Tierversuchsethik, Geschäftsordnung, JB adm. 2015/2016, S. 495.
- Scientific Committee on Oceanic Research (SCOR), Vereinbarung SCNAT – KOL, JB adm. 2017, S. 275
- International Union of Crystallography (IUCr), Vereinbarung SCNAT – SGK, JB adm. 2017, S. 277
- International Commission for Optics (ICO), Vereinbarung SCNAT – SSOM, JB adm. 2017, S. 279

- International Union for Quaternary Research (INQUA), Vereinbarung SCNAT – CH-Quat, JB adm. 2017, S. 281
- International Union of Physiological Sciences (IUPS), Vereinbarung SCNAT – SPG, JB adm. 2017, S. 283
- International Federation of Societies for Microscopy (IFSM), Vereinbarung SCNAT – SSOM, JB adm. 2017, S. 285
- ISC (International Seismological Center), Vereinbarung SCNAT – SGPK, JB adm. 2018, S. 544

Fonds

- Aargauerstiftung: Verh. 1925 I, S. 140.
- Georges und Antoine Claraz Schenkung: JB adm. Teil 1981, S. 177.
- François A. Forel (Fondation): Verh. 1961 II, S. 133.
- François A. Forel (Legs): Verh. 1913 I, S. 112.
- Dr. Joachim de Giacomi (Fondation): Verh. 1944, S. 292; rev. 1966 vom Senat; JB adm. Teil 1978, S. 190; JB adm. Teil 1982, S. 160, JB adm. 2013, S. 273.
- Daniel Jenny. Verh. 1926 I, S. 50; JB 1995/1996, S. 177.
- Pilatusfonds: Protokoll der Sitzung der Geologischen Kommission vom 6. März 1948.
- E. Rübél (Fondation): Verh. 1914 I, S.43.
- Schläfli Stiftung: Verh. 1917 I, S. 97; Verh. 1921 I, S. 114; Verh. 1936, S. 136; JB 1992, S. 178; JB 1994, S. 166; JB 1996/1997, S. 178; JB adm. 2007/08, S. 214.
- Madame Frida Schmuziger Landolt: Legat vom 11. Februar 1974; JB 1995/1996, S. 177.
- Schweizerische Paläontologische Abhandlungen: Verh. 1940, S. 356.
- Zentralfonds: JB adm. Teil 1981, S. 175.

Neue Statuten und Reglemente · Nouveaux statuts et règlements

Geschäftsordnung der Schweizerischen Geologischen Kommission der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz

vom 24. Juni 2021

Gestützt auf Artikel 10 Absatz 5 Buchstabe h der Statuten der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) erlässt der Vorstand die folgende Geschäftsordnung (GO).

Artikel 1 Grundsatz

- ¹ Unter dem Namen «Schweizerische Geologische Kommission» (nachfolgend «SGK» genannt) setzt die SCNAT eine Arbeitsgruppe zur wissenschaftlichen Begleitung und Qualitätskontrolle der von swisstopo/Landesgeologie herausgegebenen gedruckten und digitalen Produkte zur Geologie der Schweiz ein.
- ² Die SGK ist nach Artikel 12 Absatz 2 Buchstabe c der Statuten der SCNAT als Arbeitsgruppe der «Plattform Geosciences» konzipiert.

Artikel 2 Mission und Aufgaben

- ¹ Mission: Die SGK fördert und unterstützt mit ihrer Expertise Publikationen zu geologischen Themen der Schweiz. Die SGK setzt sich insbesondere für die Publikation von geologischen Daten ein. Sie unterstützt swisstopo Landesgeologie bei der Qualitätskontrolle von gedruckten und digitalen geologischen Karten und Datensätzen (geologischen Landesaufnahmen), bei den assoziierten erläuternden Texten und bei weiteren Publikationen zur Geologie der Schweiz.
- ² Der SGK kommen folgende Aufgaben zu:
 - a. Sie steht der Landesgeologie als wissenschaftliches Konsultationsgremium zur Verfügung.
 - b. Sie stellt der Landesgeologie ihr Wissen und ihr Netzwerk zur Verfügung.
 - c. Sie macht für die Produktion von Karten und Datensätzen, von Erläuterungen und Berichten der Landesgeologie sowie für die Landesgeologie relevante digitale Produkte und Forschungsprojekte allfällige neue wissenschaftliche Erkenntnisse sowie zusätzliche Grundlagen direkt zugänglich.
 - d. Sie unterstützt in ihrem Einflussbereich aktiv die geologische Landesuntersuchung der Schweiz und fördert mit ihrer Expertise generell Publikationen zur Geologie der Schweiz.
 - e. Sie macht gemäss den Grundsätzen der wissenschaftlichen Qualität Vorschläge für ExpertInnen, welche geologische Publikationen und Datensätze der Landesgeologie wissenschaftlich begutachten.
 - f. Sie begleitet und überwacht die wissenschaftliche Begutachtung und erstellt eine zusammenfassende Stellungnahme, welche sie zusammen mit den Gutachten an die Landesgeologie übermittelt.
 - g. Sie unterstützt aktiv innerhalb ihres Wirkungsfeldes die Zusammenarbeit von ErdwissenschaftlerInnen mit der Landesgeologie.
 - h. Sie fördert wissenschaftliche Arbeiten mit geologischen Feldaufnahmen innerhalb der Schweiz.
 - i. Sie informiert die Landesgeologie über die Kundenbedürfnisse seitens der Hochschulen (Lehre und Forschung) und der Praxis an die Produkte der Landesgeologie.
 - j. Sie informiert die Landesgeologie über allfällige aktuelle, universitäre Forschungsprojekte oder Studien im Zusammenhang mit laufenden oder geplanten swisstopo/Landesgeologie Produkten.

- ³ Zur Erfüllung dieser Aufgaben sorgt sich die Kommission um:
 - a. die Verabschiedung einer Jahresplanung in Zusammenarbeit mit der Landesgeologie, mit definierten Massnahmen;
 - b. die Erstellung und Verabschiedung eines Budgets und der Jahresrechnung;
 - c. die Erstellung und Verabschiedung eines Jahresberichts.

Artikel 3 Zusammensetzung

- ¹ Die Zahl der Mitglieder der SGK beträgt im Maximum 12 Personen, inklusive Präsidentin oder Präsident.
- ² Bei der Auswahl der Mitglieder achtet die Kommission auf eine angemessene Vertretung der Landesteile und der Tätigkeitsfelder innerhalb der Geologie. Folgende Kategorien sollten vertreten sein:
 - a. Eidgenössische Hochschulen, Universitäten
 - b. Geologische Büros
- ³ Wahlverfahren und Amtsdauer der Mitglieder und der Präsidentin oder des Präsidenten der SGK richten sich nach der Geschäftsordnung der SCNAT.

Artikel 4 Organisation und Verfahren

- ¹ Die SGK konstituiert sich im Rahmen der vorliegenden Geschäftsordnung selbst.
- ² Sie kann namentlich eine Vizepräsidentin oder einen Vizepräsidenten bestimmen, die oder der die Präsidentin oder den Präsidenten im Verhinderungsfall vertritt.
- ³ Die SGK tritt zusammen, so oft es die Geschäfte erfordern, mindestens aber einmal jährlich.
- ⁴ Die SGK ist beschlussfähig, wenn mindestens die Hälfte der Mitglieder anwesend ist. Die Präsidentin bzw. der Präsident stimmen mit. Bei Stimmgleichheit kommt ihr/ihm der Stichentscheid zu.
- ⁵ Die SGK setzt zur Begutachtung der oben definierten Produkte Arbeitsgruppen ein. In diese Arbeitsgruppen werden auch externe Expertinnen und Experten eingeladen. Mindestens ein Mitglied der Arbeitsgruppen ist Mitglied der SGK.
- ⁶ Der SGK werden alle Kompetenzen zugeordnet, die nicht durch das Reglement oder übergeordnetes Recht anderen Instanzen zugeordnet sind.
- ⁷ Der Präsident oder die Präsidentin koordiniert die Tätigkeit der SGK sowie der externen Expertinnen und Experten.
- ⁸ Die Verwaltung der Finanzen wird vom Generalsekretariat der SCNAT wahrgenommen.

Artikel 5 finanzielle Mittel

Die Finanzierung der SGK erfolgt durch:

- a. Jährlich festgelegte Beiträge der SCNAT.
- b. Sockelbeiträge von swisstopo/Landesgeologie, die im Einverständnis mit diesen jährlich festgelegt werden.
- c. Die Präsidentin oder der Präsident bestimmt die Verteilung der Sockelbeiträge auf die verschiedenen Expertinnen und Experten. Die Verteilung richtet sich nach dem absehbaren zeitlichen Aufwand der Gutachten.

Artikel 6 Inkrafttreten und Aufhebung bisherigen Rechts

- ¹ Die vorliegende Geschäftsordnung tritt am 1.8.2021 in Kraft.
- ² Weitere, den Geltungsbereich der vorliegenden Geschäftsordnung betreffende und dieser widersprechenden Reglemente, Bestimmungen und Beschlüsse gelten ab ihrem Inkrafttreten als aufgehoben.

Die vorliegende Geschäftsordnung der Schweizerische Geologische Kommission wurde vom Vorstand der SCNAT an seiner Sitzung vom 24.6.2021 genehmigt

Der Präsident:
Prof. Philippe Moreillon

Der Generalsekretär:
Dr. Jürg Pfister

Geschäftsordnung Leitungsgremium U Change: «Nachhaltigkeit an Schweizer Hochschulen – Studierendenprojekte (U Change)»

vom 11. Dezember 2020

Der Vorstand der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) erlässt folgende Geschäftsordnung:

Artikel 1 Zweck

- ¹ Unter dem Namen «Leitungsgremium U Change» (nachfolgend «Leitungsgremium») besteht ein Leitungsgremium zur strategischen Leitung des Projekts «Nachhaltigkeit an Schweizer Hochschulen – Studierendenprojekte (U Change)», das vom Staatssekretariat für Bildung, Forschung und Innovation (SBFI) mittels Verfügung den Akademien der Wissenschaften Schweiz zur Umsetzung überantwortet worden ist.
- ² Das Leitungsgremium ist als eine Projektgruppe der «Plattform Wissenschaft und Politik» der SCNAT konzipiert und dem Network for Transdisciplinary Research (td-net) angegliedert.

Artikel 2 Zusammensetzung

- ¹ Das Leitungsgremium setzt sich wie folgt zusammen:
 - a. Eine Delegierte oder ein Delegierter des td-net Beirats; diese Person übernimmt den Vorsitz der Leitungsgruppe;
 - b. maximal 9 von swissuniversities gewählte Vertreterinnen und Vertreter der Hochschulen, wobei nach Möglichkeit je drei Personen die drei Hochschultypen (gemäss der Kammern von swissuniversities) vertreten und jeder Hochschultyp durch mindestens eine Frau und einen Mann vertreten ist;
 - c. maximal 3 vom Verband der Schweizer Studierendenschaften (VSS) gewählte Vertreterinnen und Vertreter der Studierendenschaften, wobei nach Möglichkeit je eine Personen die drei Hochschultypen (gemäss der Kammern von swissuniversities) vertritt und mindestens eine Studentin und ein Student im Leitungsgremium einsitzt.
- ² Bei Rücktritten sind swissuniversities oder der VSS sowie die administrative Leitung von U Change von der zurücktretenden Person mindestens sechs Monate im voraus zu informieren. Die Wahl einer Nachfolge erfolgt durch die entsprechende Kammer von swissuniversities oder durch den VSS.
- ³ Das Leitungsgremium kann Institutionen von nationaler Bedeutung im Nachhaltigkeits-Bereich mit einem Vertreter oder einer Vertreterin als ständigen Gast mit beratender Stimme an ihre Sitzungen einladen.

Artikel 3 Aufgaben

- ¹ Dem Leitungsgremium kommen namentlich folgende Aufgaben zu:
 - a. Strategische Leitung des Projekts innerhalb der strategischen, operativen und finanziellen Rahmenbedingungen, wie sie in der Leistungsvereinbarung mit dem SBFI festgelegt;
 - b. Entscheid über die Ausgestaltung der Ausschreibungen (Förderbedingungen etc.);
 - c. Festlegung des Begutachtungsverfahrens (Evaluationskriterien etc.);
 - d. Evaluation der Projekteingaben und Entscheid über die Vergabe der Fördergelder;
 - e. Sicherstellung, dass die Projekte, Veranstaltungen und weiteren Aktivitäten von U Change den gesetzten Zielen dienen und die öffentlichen Mittel projektkonform und effizient eingesetzt werden;
 - f. Entscheid über die Bewilligung der Projektberichte und vorzeitige Projektabbrüche;
 - g. Festlegung des Konzepts der Jahrestagung;

- h. Freigabe der inhaltlichen und finanziellen Berichterstattung gemäss Leistungsvereinbarung mit dem SBFI;
 - i. Vertretung des Projekts «Nachhaltigkeit an Schweizer Hochschulen – Studierendenprojekte (U Change)» gegen aussen.
- ² Das Leitungsgremium kann Aufgaben an Untergruppen des Leitungsgremiums delegieren.
 - ³ Der Beirat des td-net kann das Leitungsgremium mit weiteren, in direktem Zusammenhang mit diesem Mandat stehenden Aufgaben betrauen.
 - ⁴ Das Leitungsgremium kann dem Beirat des td-net Vorschläge zum Engagement des Akademienverbunds im Bereich «nachhaltige Hochschulen» unterbreiten.

Artikel 4 Beschlussfassung

- ¹ Das Leitungsgremium ist beschlussfähig, wenn mindestens die Hälfte seiner Mitglieder anwesend ist. Es fasst seine Beschlüsse nach dem Kollegialprinzip mit einfachem Mehr der anwesenden Mitglieder. Die oder der Vorsitzende stimmt mit. Bei Stimmgleichheit kommt ihr oder ihm der Stichtentscheid zu. Beschlüsse zu nicht traktandierten Geschäften erfordern eine Zweidrittelmehrheit.
- ² Beschlussfassung auf dem Zirkulationsweg (email, Briefpost) ist 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.
- ³ Die Mitglieder treten in den Ausstand, wenn Geschäfte behandelt werden, die ihre eigenen Interessen oder die Interessen von ihnen nahestehenden natürlichen oder juristischen Personen berühren.
- ⁴ Über die Verhandlungen des Leitungsgremiums oder sonstige Wahrnehmungen, welche die Mitglieder in Ausübung ihres Amtes machen, ist Dritten gegenüber Verschwiegenheit zu wahren, wenn dies ausdrücklich vorgeschrieben oder nach der Natur der Sache geboten ist. Die Schweigepflicht bleibt nach dem Austritt aus dem Leitungsgremium bestehen.

Artikel 5 Qualitätssicherung

Auf Grund ihres Status' als Projektgruppe des in die SCNAT eingegliederten td-net unterliegt die Leitungsgruppe den Bestimmungen zur Qualitätssicherung der SCNAT.

Art. 6 Wissenschaftliches und administratives Sekretariat

- ¹ Das wissenschaftliche und administrative Sekretariat wird von der Geschäftsstelle des td-net geführt. Für seine Tätigkeit gelten in jeder Hinsicht die einschlägigen Bestimmungen der SCNAT (Personalreglement, Finanz- und Unterschriftenreglement etc.).
- ² Das wissenschaftliche und administrative Sekretariat unterstützt und berät das Leitungsgremium und setzt dessen Beschlüsse um. Namentlich kommen ihm folgende Aufgaben zu:
 - a. Organisation, Veröffentlichung und Verbreitung der Ausschreibungen;
 - b. Gesuchs- und Projektadministration;
 - c. Einforderung und Überprüfung von Projektberichten und Änderungsanträgen;
 - d. Erstellung der inhaltlichen und finanziellen Berichterstattung gemäss Leistungsvereinbarung mit dem SBFI zur Freigabe durch das Leitungsgremium;
 - e. Planung und Durchführung der Jahrestagung in Zusammenarbeit mit den Partner-Hochschulen;
 - f. Kommunikation (Webseite, Newsletter etc. zum Förderprogramm) und Erteilen von Auskünften;
 - g. Herstellung, Vermittlung und Pflege von Kontakten, u.a. innerhalb der Akademien, zu den Hochschulinstitutionen sowie zu SHK, swissuniversities und SBFI;
 - h. Einbringen der Kompetenzen und Netzwerke der Akademien in die Projekte von U Change und umgekehrt.

Art. 8 Dauer des Mandats

- ¹ Das Leitungsgremium und das Sekretariat bestehen für die Dauer des für die Erfüllung des Mandats notwendigen Zeitraums, d.h. 2021–2024. Im Falle notwendiger Abschlussarbeiten, die sich in das Jahr 2025 hineinziehen (z.B. Reporting gegenüber SBFI) und für welche der Einsatz der Leitungsgruppe noch notwendig ist, verlängert sich die Mandatsdauer um den dafür notwendigen Zeitraum.
- ² Im Falle der Planung eines Nachfolgeprojekts (neuer Antrag an swissuniversities, SBFI o.a.) sind die zuständigen Gremien (td-net, SCNAT, Akademien der Wissenschaften Schweiz) von Beginn weg in den Planungsprozess einzubeziehen.

Art. 9 Inkrafttreten

Die vorliegende Geschäftsordnung tritt am 1.1.2021 Kraft.

Die vorliegende Geschäftsordnung wurde vom Vorstand der SCNAT am 11.12.2020 verabschiedet.

Der Präsident:
Prof. Philippe Moreillon

Der Generalsekretär:
Dr. Jürg Pfister

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.

