

Jahrbuch • Annuaire 2021

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 Mitgliedsgesellschaften und Organen. ·
La responsabilité pour le contenu de chaque rapport annuel
est auprès des organisations membres.

Druck · Impression:
[Albrecht Druck AG, Obergerlafingen](#)

Bern, 2021

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

Inhalt

Controllingbericht 2020.....	9
Plattform Biologie.....	31
Mitgliedsorganisationen	
Life Sciences Switzerland.....	33
Schweizerische Arbeitsgemeinschaft für wissenschaftliche Ornithologie.....	36
Schweizerische Botanische Gesellschaft.....	38
Schweizerische Entomologische Gesellschaft.....	39
Schweizerische Gesellschaft für Anatomie, Histologie und Embryologie.....	40
Schweizerische Gesellschaft für Anthropologie.....	41
Schweizerische Gesellschaft für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften.....	42
Schweizerische Gesellschaft für Mikrobiologie.....	42
Schweizerische Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften.....	44
Schweizerische Gesellschaft für Pflanzenphysiologie.....	44
Schweizerische Gesellschaft für Pharmakologie und Toxikologie.....	45
Schweizerische Gesellschaft für Phytomedizin.....	45
Schweizerische Gesellschaft für Tropenmedizin und Parasitologie.....	45
Schweizerische Gesellschaft für Versuchstierkunde.....	47
Schweizerische Gesellschaft für Wildtierbiologie.....	47
Schweizerische Vereinigung für Bryologie und Lichenologie.....	50
Schweizerische Zoologische Gesellschaft.....	52
Swiss Systematics Society.....	52
Arbeitsgruppen	
National Committee of the International Union for Pure and Applied Biophysics.....	54
National Committee of the International Union of Biochemistry and Molecular Biology.....	54
National Committee of the International Union of Biological Sciences.....	54
National Committee of the International Union of Food Science and Technology.....	54
National Committee of the International Union of Nutritional Sciences.....	55
National Committee of the International Union of Pharmacology.....	55
National Committee of the International Union of Physiological Sciences.....	55
Akademien der Wissenschaften Schweiz	
Kommission für Tierversuchsethik.....	55
Plattform Chemie.....	58
Mitgliedsorganisationen	
Schweizerische Chemische Gesellschaft (SCG).....	59
Schweizerische Gesellschaft für Lebensmittelchemie.....	59
Verein Schweizerischer Naturwissenschaftslehrerinnen und -lehrer.....	60
Arbeitsgruppe	
National Committee of the International Union of Pure and Applied Chemistry.....	60
Plattform Geowissenschaften.....	61
Mitgliedsorganisationen	
Bodenkundliche Gesellschaft der Schweiz.....	64
Schweizerische Akademische Gesellschaft für Umweltforschung und Ökologie.....	66
Schweizerische Geologische Gesellschaft.....	67
Schweizerische Geomorphologische Gesellschaft.....	68
Schweizerische Gesellschaft für Hydrogeologie.....	68

Schweizerische Gesellschaft für Hydrologie und Limnologie.....70
 Schweizerische Gesellschaft für Meteorologie72
 Schweizerische Gesellschaft für Quartärforschung73
 Schweizerische Gesellschaft für Schnee, Eis und Permafrost76
 Schweizerischer Forstverein78
 Verband Geographie Schweiz79

Arbeitsgruppen

Expertenkommission für Kryosphärenmessnetze82
 Kommission für Phänologie und Saisonalität.....82
 Kommission für das Swiss Journal of Palaeontology.....86
 Kommission für wissenschaftliche Speläologie.....86
 National Committee of the International Geographical Union.....87
 National Committee of the International Seismological Centre.....87
 National Committee of the International Union for Quaternary Research87
 National Committee of the International Union of Geological Sciences.....87
 National Committee of the International Union of Speleology.....88
 National Committee of the Scientific Committee on Oceanic Research.....88
 Schweizerische Geodätische Kommission.....88
 Schweizerische Geologische Kommission.....97
 Schweizerische Geophysikalische Kommission97
 Schweizerische Hydrologische Kommission.....97
 Schweizerische Kommission für Atmosphärenchemie und -physik99
 Schweizerische Kommission für Ozeanographie und Limnologie99
 Swiss National Committee of the International Union of Geodesy and Geophysics.....100

Plattform Mathematik, Astronomie und Physik.....102

Mitgliedsorganisationen

Bernoulli-Euler-Gesellschaft.....104
 Schweizerische Gesellschaft für Astrophysik und Astronomie.....106
 Schweizerische Gesellschaft für Kristallographie.....106
 Schweizerische Gesellschaft für Logik und Philosophie der Wissenschaften107
 Schweizerische Gesellschaft für Optik und Mikroskopie108
 Schweizerische Mathematische Gesellschaft.....108
 Schweizerische Physikalische Gesellschaft.....109
 Swiss Institute of Particle Physics.....113
 Swiss Statistical Society.....123
 Verein Schweizerischer Mathematik- und Physiklehrkräfte123

Arbeitsgruppen

Euler-Kommission der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz124
 Landeskomitee für das Institut des hautes études scientifiques à Bures-sur-Yvette124
 National Committee of the Committee on Space Research124
 National Committee of the International Astronomical Union.....124
 National Committee of the International Commission for Optics124
 National Committee of the International Federation of Societies for Microscopy.....124
 National Committee of the International Mathematical Union124
 National Committee of the International Union of Crystallography124
 National Committee of the International Union of History and Philosophy of Science and Technology.....124
 National Committee of the International Union of Pure and Applied Physics.....124
 National Committee of the Scientific Committee on Solar Terrestrial Physics.....125
 National Committee of the Union radio-scientifique internationale125

Schweizerische Kommission für Astronomie.....	125
Schweizerische Kommission für die hochalpine Forschungsstation Jungfrauoch.....	125
Swiss Committee on Space Research.....	125

Plattform Naturwissenschaften und Region 126

Mitgliedsorganisationen

Aargauische Naturforschende Gesellschaft.....	128
Appenzellische Naturwissenschaftliche Gesellschaft.....	130
Botanisch-Zoologische Gesellschaft Liechtenstein-Sargans-Werdenberg.....	130
Cercle d'études scientifiques de la société jurassienne d'émulation.....	130
Engadiner Naturforschende Gesellschaft.....	131
Freiburger Naturforschende Gesellschaft.....	131
La Murithienne – Société valaisanne des sciences naturelles.....	131
Naturforschende Gesellschaft Baselland.....	131
Naturforschende Gesellschaft Davos.....	133
Naturforschende Gesellschaft Graubündens in Chur.....	133
Naturforschende Gesellschaft Luzern.....	134
Naturforschende Gesellschaft Oberwallis.....	135
Naturforschende Gesellschaft Obwalden und Nidwalden.....	135
Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen.....	136
Naturforschende Gesellschaft Uri.....	137
Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus.....	138
Naturforschende Gesellschaft des Kantons Solothurn.....	139
Naturforschende Gesellschaft in Basel.....	139
Naturforschende Gesellschaft in Bern.....	140
Naturforschende Gesellschaft in Zürich.....	140
Naturwissenschaftliche Gesellschaft Thun.....	143
Naturwissenschaftliche Gesellschaft Winterthur.....	146
Schwyzerische Naturforschende Gesellschaft.....	148
Società ticinese di scienze naturali.....	149
Société de physique et d'histoire naturelle de Genève.....	152
Société neuchâtoise des sciences naturelles.....	152
Société vaudoise des sciences naturelles.....	153
St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft.....	155
Thurgauische Naturforschende Gesellschaft.....	156

Plattform Wissenschaft und Politik..... 158

Mitgliedsorganisationen

Forschungskommission des Schweizerischen Nationalparks und der Biosfera Val Müstair.....	159
Forum Biodiversität Schweiz.....	166
Forum Genforschung.....	172
Forum Landschaft, Alpen, Pärke (FoLAP).....	174
ProClim – Forum für Klima und globalen Wandel.....	177
Kommission für Forschungspartnerschaften mit Entwicklungsländern.....	181
Steuerungsgruppe Nachhaltigkeitsforschung.....	184

Akademien der Wissenschaften Schweiz

Network for Transdisciplinary Research.....	187
Schweizerische Kommission für Polar- und Höhenforschung.....	193

Arbeitsgruppen Vorstand	196
Jury Prix Expo SCNAT	196
Kommission Dr. Joachim de Giacomi	196
Kommission Forschungsnetzwerke der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz	196
Kommission Nachlass Helene Kaiser	197
Kommission Nachwuchsförderung	197
Kuratorium der Georges und Antoine Claraz-Schenkung	198
Diverse Berichte	199
Archiv	199
Prix Schläfli	199
Finanzbericht	200
Organe der Akademie	212
Vorstand	212
Erweiterter Vorstand	212
Ehrenmitglieder.....	213
Revisionsstelle	213
SCNAT Geschäftsstelle	214
Plattform Biologie	217
Plattform Chemie	219
Plattform Geowissenschaften	220
Plattform Mathematik, Astronomie und Physik	222
Plattform Naturwissenschaften und Region	224
Plattform Wissenschaft und Politik	227
Arbeitsgruppen des Vorstandes.....	228
Akademien der Wissenschaften Schweiz	228
Kompetenzzentren	229
Externe Gremien mit ständiger SCNAT-Vertretung	230
Vertreter der Akademien der Wissenschaften Schweiz (a+)	231
Archivar	231
Organisationseinheiten	232
Von der Akademie verwaltete Fonds	237
Gültige Statuten und Reglemente	239
Neue Statuten und Reglemente	242

Contenu

Rapport contrôle de gestion 2020	9
Plateforme Biologie	31
Organisations membres	
Life Sciences Switzerland	33
Association suisse d'ornithologie scientifique	36
Société botanique suisse	38
Société entomologique suisse	39
Société suisse d'anatomie, d'histologie et d'embryologie.....	40
Société suisse d'anthropologie.....	41
Société suisse d'histoire de la médecine et des sciences naturelles	42
Société suisse de microbiologie.....	42
Société suisse d'agronomie	44
Société suisse de physiologie végétale	44
Société Suisse de Pharmacologie et Toxicologie.....	45
Société suisse de phytiatrie.....	45
Société suisse de médecine tropicale et de parasitologie	45
Société suisse pour l'étude des animaux de laboratoire.....	47
Société suisse de biologie de la faune.....	47
Association suisse de bryologie et de lichénologie.....	50
Société suisse de zoologie	52
Swiss Systematics Society	52
Groupes de travail	
National Committee of the International Union for Pure and Applied Biophysics	54
National Committee of the International Union of Biochemistry and Molecular Biology	54
National Committee of the International Union of Biological Sciences.....	54
National Committee of the International Union of Food Science and Technology	54
National Committee of the International Union of Nutritional Sciences	55
National Committee of the International Union of Pharmacology	55
National Committee of the International Union of Physiological Sciences	55
Académies suisses de sciences	
Commission pour l'éthique dans les expérimentations animales.....	55
Plateform Chimie	58
Organisations membres.....	59
Société suisse de chimie (SSC).....	59
Société Suisse de Chimie Alimentaire.....	59
Société suisse des professeurs de sciences naturelles.....	60
Groupe de travail	60
National Committee of the International Union of Pure and Applied Chemistry.....	60
Plateforme Géosciences.....	61
Organisations membres.....	64
Société suisse de pédologie.....	64
Société académique suisse pour la recherche sur l'environnement et l'écologie	66
Société géologique suisse.....	67
Société suisse de géomorphologie	68
Société suisse d'hydrogéologie.....	68

Société suisse d'hydrologie et de limnologie	70
Société suisse de météorologie	72
Société suisse pour la recherche sur le quaternaire	73
Société suisse de neige, glace et pergélisol	76
Société forestière suisse	78
Association suisse de géographie	79
Groupes de travail	
Commission d'experts réseau de mesures cryosphère	82
Commission suisse pour la phénologie et la saisonnalité	82
Commission pour les Swiss Journal of Palaeontology	86
Commission de spéléologie scientifique	86
National Committee of the International Geographical Union	87
National Committee of the International Seismological Centre	87
National Committee of the International Union for Quaternary Research	87
National Committee of the International Union of Geological Sciences	87
National Committee of the International Union of Speleology	88
National Committee of the Scientific Committee on Oceanic Research	88
Commission géodésique suisse	88
Commission géologique suisse	97
Commission suisse de géophysique	97
Commission suisse d'hydrologie	97
Commission chimie et physique de l'atmosphère	99
Commission pour l'océanographie et la limnologie	99
Comité national suisse de l'Union Internationale de Géodésie et de Géophysique	100
Plateforme Mathématiques, Astronomie et Physique	102
Organisations membres	
Bernoulli-Euler-Gesellschaft	104
Société suisse d'astrophysique et d'astronomie	106
Société suisse de cristallographie	106
Société suisse de logique et de philosophie des sciences	107
Société suisse d'optique et de microscopie	108
Société mathématique suisse	108
Société suisse de physique	109
Swiss Institute of Particle Physics	113
Société suisse de statistique	123
Société suisse des professeurs de mathématique et de physique	123
Groupes de travail	
Commission Euler de l'académie suisse des sciences naturelles	124
Comité national de «l'Institut des hautes études scientifiques à Bures-sur-Yvette»	124
National Committee of the Committee on Space Research	124
National Committee of the International Astronomical Union	124
National Committee of the International Commission for Optics	124
National Committee of the International Federation of Societies for Microscopy	124
National Committee of the International Mathematical Union	124
National Committee of the International Union of Crystallography	124
National Committee of the International Union of History and Philosophy of Science and Technology	124
National Committee of the International Union of Pure and Applied Physics	124
National Committee of the Scientific Committee on Solar Terrestrial Physics	125
National Committee of the Union radio-scientifique internationale	125

Commission suisse d'astronomie	125
Commission suisse pour la station scientifique du Jungfrauoch.....	125
Swiss Committee on Space Research	125

Plateforme Sciences naturelles et Régions 126

Organisations membres..... 128

Aargauische Naturforschende Gesellschaft	128
Appenzellische Naturwissenschaftliche Gesellschaft.....	130
Botanisch-Zoologische Gesellschaft Liechtenstein-Sargans-Werdenberg.....	130
Cercle d'études scientifiques de la société jurassienne d'émulation.....	130
Societed engiadinaisa da ciencias natürelas.....	131
Société fribourgeoise des sciences naturelles.....	131
La Murithienne – Société valaisanne des sciences naturelles.....	131
Naturforschende Gesellschaft Baselland.....	131
Naturforschende Gesellschaft Davos.....	133
Naturforschende Gesellschaft Graubündens in Chur.....	133
Naturforschende Gesellschaft Luzern.....	134
Naturforschende Gesellschaft Oberwallis.....	135
Naturforschende Gesellschaft Obwalden und Nidwalden.....	135
Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen.....	136
Naturforschende Gesellschaft Uri.....	137
Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus.....	138
Naturforschende Gesellschaft des Kantons Solothurn.....	139
Naturforschende Gesellschaft in Basel.....	139
Naturforschende Gesellschaft in Bern.....	140
Naturforschende Gesellschaft in Zürich.....	140
Naturwissenschaftliche Gesellschaft Thun.....	143
Naturwissenschaftliche Gesellschaft Winterthur.....	146
Schwyzzerische Naturforschende Gesellschaft.....	148
Società ticinese di scienze naturali.....	149
Société de physique et d'histoire naturelle de Genève.....	152
Société neuchâteloise des sciences naturelles.....	152
Société vaudoise des sciences naturelles.....	153
St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft.....	155
Thurgauische Naturforschende Gesellschaft.....	156

Plateforme Sciences et Politique 158

Organisations membres

Commission de recherche du Parc national suisse et la Biosfera Val Müstair.....	159
Forum Biodiversité Suisse.....	166
Forum Recherche génétique.....	172
Forum Paysage, Alpes, Parcs.....	174
ProClim – Forum pour le climat et les changements globaux.....	177
Commission suisse pour le partenariat scientifique avec les pays en développement.....	181
Steering Committee Sustainability Research.....	184

Académies suisses des sciences

Network for Transdisciplinary Research.....	187
Commission suisse pour la recherche polaire et de haute altitude.....	193

Groupes de travail du Comité central	196
Jury Prix Expo SCNAT	196
Commission Dr Joachim de Giacomi	196
Commission des réseaux de recherche de l'Académie suisse des sciences naturelles	196
Commission Remise de Helene Kaiser	197
Commission pour l'encouragement de la relève	197
Commission de la Donation Georges et Antoine Claraz	198
Rapports divers	199
Archiv	199
Prix Schläfli	199
Finanzbericht	200
Organes de l'Académie.....	212
Comité central	212
Comité élargi	212
Membres d'honneur.....	213
Organe de contrôle.....	213
SCNAT Secrétariat	214
Plateforme Biologie	217
Plateforme Chimie	219
Plateforme Géosciences.....	220
Plateforme Mathématique, Astronomie et Physique	222
Plateforme Sciences naturelles et régions	224
Plateforme Sciences et Politiques	227
Groupes de travail du Comité central	228
Académies suisses des sciences.....	228
Centres de compétences.....	229
Organes externes avec représentation SCNAT permanente.....	230
Représentants des Académies suisses des sciences.....	231
Archiviste	231
Unités d'organisation.....	232
Les fonds gérés par l'Académie	237
Statuts et règlements en vigueur	239
Nouveaux statuts et règlements	242

Controllingbericht 2020

Controllingbericht der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz über das Beitragsjahr 2020

Februar 2021

2020: Allgemein (Management und Personal, Finanzen, Infrastruktur)

Management und Personal

Das Jahr 2020 war auch in der SCNAT geprägt durch die Corona-Pandemie, welche die Aktivitäten der SCNAT und ihrer Mitgliedorganisationen massiv beeinträchtigte. Vor allem die Vernetzung der Wissenschaftsgemeinschaft litt, da zahlreiche Anlässe abgesagt oder auf virtuelle Plattformen verlegt werden mussten. Auch die Delegiertenversammlung wurde virtuell durchgeführt, die Morgenveranstaltung und die Séance de réflexion mussten abgesagt werden. Auf betrieblicher Ebene hat die SCNAT einerseits aktiv in der Pandemiegruppe des Verbundes mitgearbeitet und andererseits hat die Geschäftsleitung (GL) frühzeitig mit wichtigen Beschlüssen reagiert (z.B. zur Durchführung von Veranstaltungen, Umgang bei Erkrankungen von Angestellten etc.). Dank einem sehr grossen Einsatz der Fachstelle Informatik konnte die SCNAT im Frühling den Betrieb früh und rasch auf Homeoffice umstellen. Auf technischer Seite wurden die Mitarbeitenden mit den nötigen IT-Instrumenten und Dienstleistungen unterstützt und die Ausrüstung der Sitzungszimmer für hybride Konferenzen beschossen.

Das Einsetzen einer Geschäftsleitung im Jahr 2019 stellte die Führung der Geschäftsstelle auf eine breitere Basis, die zunehmend zum Tragen kommt. Wichtige Geschäfte können damit zielgerichteter vorangetrieben werden, etwa zur Optimierung betrieblicher Prozesse und Mechanismen der Finanzallokation.

Bezüglich übergeordneter thematischer Arbeiten lagen die Schwerpunkte für die Führungsebene sowie die Fachebene bei drei Projekten:

Roadmaps Forschungsinfrastrukturen (vgl. A.5): Nachdem Unklarheiten bezüglich des Mandats, der Verbindung des Prozesses mit der Erstellung der BFI-Botschaft und der Kommunikation mit dem SBFJ bereinigt werden konnten, wurden die Arbeiten mit grossem Elan aufgenommen, verstärkt durch zusätzliche personelle Unterstützung der Plattform-Leitenden. In intensiven Kontakten mit den Plattformen konnte die aktive Mitarbeit der Fachcommunities gesichert werden. Die Arbeiten liegen im (anspruchsvollen) Zeitplan. Nachdem die einzelnen Roadmaps das Qualitätssicherungssystem der SCNAT durchlaufen haben, wurden auf Ende Jahr provisorische Berichte erstellt, damit die Hochschulen die Ergebnisse in ihre interne Planung frühzeitig einbeziehen können. Die Präsentation zuhanden der Hochschulen und SNF erfolgte dann am 20.1.2021.

Wissenschaftskultur: Nach einer eingehenden Umfeldanalyse liegt ein Konzept zur Einbettung des Themas Wissenschaftskultur in die Tätigkeit der SCNAT vor. Angesichts der knappen verfügbaren Finanzen ist die Anforderung, mit limitierten Ressourcen möglichst viel Wirkung zu erzielen ein wichtiges Leitkriterium des Konzepts. Der Fokus liegt bei den Themen «Science Assessment», da hier alle Facetten des wissenschaftlichen Prozesses einfließen, und «Open Science /Open Data», da hier aus der Basis klar ein Handlungsbedarf signalisiert wurde.

SwissCollNet: Die Initiative zur besseren Inwertsetzung der naturwissenschaftlichen Sammlung in der Schweiz wurde erfreulicherweise im Zuge der parlamentarischen Diskussionen zur BFI-Botschaft noch in die Finanzplanung aufgenommen. Die SCNAT hat sich entsprechend vorbereitet und die nötigen Governance-Strukturen aufgebaut und die Gremien und die Geschäftsstelle mit ausgewiesenen Fachleuten besetzt.

Personelles: Philippe Moreillon – bis anhin Vizepräsident – hat als Nachfolger von Marcel Tanner per 1.7.2020 das Präsidentenamts der SCNAT übernommen, womit in einer Phase wichtiger Vorarbeiten im Hinblick auf Finanzplanung der neuen BFI-Förderperiode 2021–2024 Kontinuität gewährleistet war. Zusammen mit dem Generalsekretär war der Präsident ausserdem als Interviewpartner in die externe Evaluation des Akademieverbundes involviert.

Zur vermehrten Bearbeitung von Führungs- und fachübergreifenden Aufgaben wurde das Pensum für die Plattformleitung SAP erhöht. In diesem Zusammenhang wurde die Leitung von ProClim neu besetzt und auch bei der KFPE war ein Führungswechsel zu verzeichnen. Neu sind die Nachwuchsförderung und das Projekt SwissCollNet dem Bereich Wissenschaft zugewiesen, in dem innerhalb der Geschäftsstelle die vier disziplinären Plattformen zusammengefasst sind.

Akademieverbund

Der SCNAT-Präsident Marcel Tanner wurde zum Präsidenten des Akademieverbundes gewählt. Erstmals wurde für die neue Periode 2021–2024 mit dem SBFI eine auf dem gemeinsamen Mehrjahresprogramm basierende konsolidierte Leistungsvereinbarung für alle Mitglieder des Akademieverbundes erarbeitet.

Die SCNAT unterstützt die Zusammenarbeit im Verbund nach Kräften und an vielen Stellen, z.B. mit Produkten im Bereich Wissenschaftskultur, durch die Führung des Schwerpunkts Nachhaltigkeit, der Bereitstellung des wissenschaftlichen Sekretariats der Energiekommission von a+ sowie des MINT-Programms, durch grosse Unterstützung im Finanzbereich (Umstellung auf ein neues Tool für die Finanzverwaltung) uvm. Besonders erwähnenswert ist auch, dass die SCNAT zusammen mit dem Akademieverbund ein neues Corporate Design entwickelt hat. Seit Jahresbeginn wird nun ein gemeinsamer visueller Auftritt gepflegt, der die je eigene Identität der SCNAT und von a+ als Teil eines verbundenen Ganzen stärkt.

Seit 2008 hatte der Generalsekretär Jürg Pfister den Akademieverbund in der Stiftung Wissenschaftliche Politikstipendien vertreten, seit 2013 als deren Präsident. Dieses Engagement kommt mit seinem Rücktritt per Ende 2020 an sein Ende. Die Vertretung des Akademieverbundes wird neu vom Geschäftsführer der Stiftung Science et Cité Philipp Burkard übernommen.

Finanzen

Die finanzielle Entwicklung 2020 war von zwei Aspekten geprägt. Weil mit der Pandemie viele Anlässe abgesagt werden mussten, ist mit einem deutlich positiven Jahresabschluss zu rechnen. Da Pandemie-Jahre (hoffentlich) nicht zur Regel werden, beeinflusst dies die längerfristige finanzielle Entwicklung jedoch nicht. Der zweite Aspekt waren die parlamentarischen Diskussionen bezüglich einer eventuellen Aufstockung der finanziellen Mittel für die Akademien ab 2021. Da dies unsicher war, musste bis fast Ende 2020 mit rückläufigen finanziellen Mitteln gerechnet werden, was die entsprechenden Budgetdiskussionen prägte. Erfreulicherweise wurde die Budgetaufstockung schliesslich gewährt, was die Finanzperspektive wenn auch nicht wesentlich verbessert, so doch zumindest nicht verschlechtert.

Ein wichtiger Teil der Finanzierung der SCNAT wird seit Jahren durch Drittmittel gesichert. Dies war 2020 nicht anders. Die über die SCNAT mobilisierte Expertise wird v.a. von jenen Akteuren nachgefragt, die eine wichtige Funktion für die Politik ausüben, d.h. insbesondere durch Fachämter des Bundes. Diese waren denn auch eine zentrale Finanzierungsquelle für einige der Foren der Plattform Wissenschaft und Politik.

Schliesslich wurden im Finanzbereich wichtige Arbeiten im Hintergrund geleistet. Einerseits wurden Prozesse und Regelungen erarbeitet, die im Hinblick auf die gemeinsame Leistungsvereinbarung der Mitglieder des Akademieverbunds eine konsolidierte Jahresrechnung ermöglichen. Andererseits wurden für die Einführung eines leistungsfähigeren Tools für die Finanz- und Personaladministration

(abacus) per 2021 aufwändige konzeptionelle Vorarbeiten inklusive Personalschulungen durchgeführt.

Infrastruktur

Mit dem Projekt Personen und Organisationen (PPO) entwickelt die SCNAT seit einiger Zeit ein Werkzeug zur konsolidierten Erfassung, Pflege und Nutzung von Personen- und Organisationsdaten inkl. Expertendaten. Mit PPO wird ebenfalls das System «Portal und Datenbank Naturwissenschaften Schweiz» gespiesen und weiterentwickelt. 2020 stand ganz in dessen Zeichen, indem der nunmehr sechsjährige Webauftritt neu konzipiert wurde. Der neue Auftritt ist u.a. technisch und gestalterisch modernisiert und mobilfähig. Er soll den verschiedenen Zielpublika den Zugang zum SCNAT-Universum erleichtern, die Produkte sichtbarer machen und letztlich auch das Verschieben der individuellen Webauftritte der Mitgliedsgesellschaften in das Portal Naturwissenschaften Schweiz fördern.

Die Infrastruktur zum Arbeiten im Haus der Akademien ist insgesamt gut. Allerdings werden die bestehenden Raumreserven in absehbarer Zeit erschöpft sein. Auf Grund dessen sowie unter Berücksichtigung der während der Pandemie mit Homeoffice gemachten Erfahrungen wird deshalb derzeit die Arbeitsplatzsituation überprüft mit dem Ziel, sie durch neue Kombinationen von mobilen Arbeitsplätzen und Homeoffice zu optimieren.

A. Grundaufgaben

A.1 Expertenorgan für gesellschaftlich relevante Themen

STRATEGISCHE PERIODENZIELE

Die SCNAT unterhält ExpertInnennetzwerke zu gesellschaftlich relevanten Themen (z.B. Klimawandel, Energieversorgung, Biodiversität, Genforschung), um das entsprechende wissenschaftliche Wissen für Politik und Gesellschaft nutzbar zu machen, und baut diese soweit wie möglich aus.

Wichtige neue gesellschaftlich relevante Themen werden von bestehenden oder neu etablierten Organen aufgenommen und bearbeitet.

Ergebnisse 2020:

Die Ende 2018 neu geschaffene Initiative für Nachhaltigkeitsforschung fokussierte 2020 auf die Identifizierung von prioritären übergeordneten Herausforderungen der nachhaltigen Entwicklung, zu deren Lösung wissenschaftliche Beiträge erforderlich sind. Die aufgebaute Zusammenarbeit in verschiedenen Arbeitsgruppen in- und ausserhalb der SCNAT erlaubten eine systemische und ganzheitliche Betrachtung von Themen wie Ernährungssysteme, lebendige Räume oder gesellschaftliche Wertesysteme. Im November wurde ein entsprechendes Whitepaper «Priority Themes for Swiss Sustainability Research» publiziert und seine Inhalte im Rahmen einer öffentlichen Veranstaltung mit Vertreterinnen und Vertretern der Forschung, von NGOs sowie des Bundes diskutiert. Die inhaltlichen Debatten wurden durch Fragen betreffend eines idealen «enabling Environment» für die Nachhaltigkeitsforschung abgerundet. Neben fundiertem, disziplinärem Wissen zeigt sich insbesondere bei der Nachhaltigkeitsforschung, dass auch transdisziplinäre Forschungsansätze unabdingbar sind, um die für die Zukunft unserer Gesellschaft anstehenden Herausforderungen zu meistern.

Eine vergleichbare Entwicklung ist 2020 auch für den Fachbereich Landschafts- Alpen- und Schutzgebietsforschung zu verzeichnen: Das per 1.1.2019 neu gegründete Forum Landschaft, Alpen, Pärke (FoLAP) hat 2020 seine Strategie verabschiedet und die fünf Themenbereiche definiert, die in den nächsten Jahren die Arbeitsschwerpunkte bilden. Die entsprechenden Herausforderungen und Trends wurden je in einem 2-Seiter festgehalten und an einem Treffen mit den Geschäftsführenden

der Schweizer Pärke mit den Herausforderungen der Pärke und den Bedürfnissen der Praxis in den nächsten 10 Jahren abgeglichen. Die fünf konsolidierten Papiere gehen im ersten Halbjahr 2021 in einem erweiterten Fachkreis in die Mitwirkung. Auch im Fachbereich Landschafts- und Schutzgebietsforschung wurden die Gremien mit Fachpersonen aus dem Umfeld von Landschaft, Alpen und Pärke ergänzt, so dass ein breit aufgestelltes inter- und transdisziplinäres Netzwerk etabliert werden konnte. Dank der Zusammenlegung der Kompetenzen auf der operativen Ebene fliessen die Aktivitäten des FoLAP neben den rund 3500 Abonnenten aus Forschung und Praxis nun auch in die Forschungscommunity des Schweizerischen Nationalparks und des UNESCO Biosphärenreservats Engiadina Val Müstair mit ein und umgekehrt.

Für die Gestaltung einer nachhaltigen Entwicklung sind alle thematischen Schwerpunkte der SCNAT relevant. Beispielhaft lässt sich das an der Thematik der Ernährungssysteme aufzeigen, wo Fachwissen aus ganz verschiedenen Forschungsgebieten zusammengeführt werden muss um Interaktionen zu erkennen. In diesem Kontext nach wie vor ein drängendes Problem sind die viel zu hohen Stickstoff- und Phosphoreinträge in die Umwelt, zu denen massgeblich die Landwirtschaft beiträgt. Die Auswirkungen betreffen nebst der Biodiversität auch die Gewässer- und Trinkwasserqualität sowie weitere Ökosystemleistungen. Ein anderer Aspekt betrifft den Zusammenhang zwischen der Klimaproblematik und der Produktion von Konsumgütern. Zu diesen Fragen wurde durch ProClim in Zusammenarbeit mit einem Detailhändler ein High-Level Assessment angefertigt und ein Folge-Projekt aufgegleist. Dieses Projekt zielt darauf ab, KonsumentInnen über die Klima-Relevanz des Konsums und Umwelt-Fussabdrücke verschiedener Konsumgüter besser zu informieren.

Das Forum Genforschung hat sich schwerpunktmässig mit neuen gentechnischen Methoden und ihren möglichen Anwendungen in der Landwirtschaft und Umwelt auseinandergesetzt

Eine nachhaltige Entwicklung kann letztlich nur in internationaler Kooperation erreicht werden. Die Kommission für Forschungspartnerschaften mit Entwicklungsländern (KFPE) unterstreicht dies in ihren beiden Berichten zu konfliktsensitiver Forschung und zu fairen Forschungsvereinbarungen mit Institutionen in Entwicklungsländern.

Eine zentrale Aufgabe der thematischen Netzwerke ist es, für gesellschaftliche Herausforderungen wissenschaftsbasierte Handlungsoptionen und ihre Konsequenzen aufzuzeigen. Auf nationaler Ebene wurden 2020 im Bereich Energie und Klimawandel in der Politik verschiedene wichtige Schritte im Hinblick auf die Ziele des Klimaabkommens von Paris und der Klimaneutralität der Schweiz bis im Jahr 2050 aufgegleist.

Die Gremien der SCNAT erarbeiteten 2020 folgende Stellungnahmen

- zum Gegenvorschlag des Bundesrats zur «Gletscherinitiative»
- zur Revision des Energiegesetzes
- zur Parlamentarischen Initiative «Das Risiko beim Einsatz von Pestiziden reduzieren
- zum Sachplan Verkehr, Programmteil «Mobilität und Raum 2050»
- Positionspapier zu den Auswirkungen der Revision des CO₂-Gesetzes

2020 wurden zehn Faktenblätter publiziert, die den aktuellen Stand des Wissens darstellen und auch Handlungsansätze aufzeigen und somit einen wichtigen Beitrag zum Wissenstransfer von der Forschung in die Praxis leisten.

- Übermässige Stickstoff- und Phosphoreinträgen in die Umwelt
- Auswirkungen von Pestiziden und Bioziden auf Biodiversität und Ökosystemleistungen
- Beitrag der Agrarökologie zu nachhaltiger Entwicklung/Agrobiodiversität
- Biodiversitätsschädigende Subventionen
- Pflanzenzüchtung – von klassischer Kreuzung bis Genom-Editierung;
- Gene Drives: Nutzen, Risiken und mögliche Anwendungen
- Verantwortung von global tätigen Unternehmen mit Sitz in der Schweiz und deren Regulierung.
- Akzeptanz von Grossschutzgebieten, als Grundlage für die politische und gesellschaftliche Diskussion zur Frage, wie die lokale Bevölkerung für Parkprojekte gewonnen werden kann.

- Auswirkungen der Flugverkehrsemissionen auf das Klima
- Positionspapier zu Fortschritten und Defiziten des revidierten CO₂-Gesetzes

Die Kehrseite dieser intensiven Publikationstätigkeit: durch die grosse Anzahl an Printprodukten ist allerdings auch die für die Gestaltung und Produktion zuständige Fachstelle an die Grenzen ihrer Belastbarkeit gelangt.

Die Publikation von Faktenblättern wird in den meisten Fällen begleitet von Dialoganlässen mit Akteuren aus Wissenschaft, Wirtschaft und Gesellschaft.

Besonders hohe Aufmerksamkeit erzielte das Faktenblatt zu den biodiversitätsschädigenden Subventionen für die Schweiz, das in Zusammenarbeit mit der WSL erstellt wurde. Die Arbeit identifiziert in den Bereichen Landwirtschaft, Forstwirtschaft, Verkehr, Energieproduktion und Konsum, Siedlungsentwicklung, Tourismus, Abwasserentsorgung und Hochwasserschutz über 160 Subventionen, die eine schädigende Wirkung auf Biodiversität haben können. Mit der Ratifizierung der Biodiversitätskonvention hat sich die Schweiz international verpflichtet, diese eigentlich bis 2020 zu beseitigen, schrittweise abzubauen oder umzugestalten.

Auf Initiative aus der Politik hat das Forum für Klima und globalen Wandel ProClim zwei Klimadialog-Veranstaltungen organisiert, bei denen Parlamentarier sowie VertreterInnen der Parteispitzen und Parteisekretariate der grössten politischen Parteien mit VertreterInnen aus der Wissenschaft über verschiedene Fragen zum Klimawandel und zu Massnahmen im Klimaschutz einen offenen Dialog geführt haben. Die Treffen ermöglichen einen informellen Austausch zum aktuellen Wissensstand ausserhalb des politischen Tagesgeschäfts. Damit soll die politische Entscheidungsfindung unterstützen werden. Dieser Dialog wurde von allen Seiten sehr geschätzt und soll in Zukunft weitergeführt werden.

Für die Forschung zu gesellschaftlichen Themen ist nebst dem Systemwissen auch solides Ziel- und Transformationswissen nötig. Die Fachhochschulen haben ein grosses Potential, hier wichtige Beiträge zu leisten. Das td-net hat dazu ein Positionspapier erarbeitet, das die innovativen Möglichkeiten zum Einbezug dieser Kompetenzen auf verschiedenen Ebenen (Ausbildung, Hochschulstrategie, Forschungstätigkeit) aufzeigt.

Auch eine disziplinäre Plattform hat 2020 eine Problematik aus einem wichtigen Fachgebiet zu Händen der Politik und Entscheidungsträger aufbereitet: Die Plattform Chemie zeigt in ihrem Weissbuch Radiochemie Schweiz auf, dass die Radiochemieausbildung aktuell gefährdet ist und der Bedarf an Fachleuten bald nicht mehr gedeckt werden kann. Im Bericht werden auch Optionen dargelegt, um dem sich abzeichnenden Mangel an Radiochemie-Fachleuten zu begegnen.

Fazit Zielerreichung Periode 2017–2020:

In der Referenzperiode 2017 bis 2020 wurden die bestehenden thematischen Expertennetzwerke der SCNAT erweitert, eines umorganisiert und ein neues ExpertInnennetzwerk ins Leben gerufen:

Im Zuge der Nachfolgeregelung für den bisherigen Geschäftsführer wurden die Fachbereiche der Alpen- und Schutzgebietsforschung in der SCNAT durch ein unabhängiges ExpertInnengremium evaluiert und beschlossen, den Fokus stärker auf das Thema Landschaft auszurichten. Die bisherigen Gremien und Netzwerke ICAS, Forum Landschaft, Parkforschung und ISCAR wurden in eine neue Struktur überführt, und am 1.1.2019 hat das Forum Landschaft, Alpen, Pärke FoLAP seinen Betrieb aufgenommen. Dabei wurden die Leitungsgremien mit ausgewiesenen Fachleuten aus Forschung und Praxis neu besetzt und der neuen FoLAP-Geschäftsstelle auch die Führung der Geschäftsstelle der Forschungskommission des Nationalparks übergeben. Dank einer Erhöhung der Personalressourcen verfügt der Fachbereich nun über eine schlagkräftige und effiziente Struktur, in der die Synergien zwischen den einzelnen Themenfelder gut genutzt werden können.

Die Nachhaltigkeitsziele der UNO (Sustainable Development Goals, Agenda 2030) gelangten in der Förderperiode stark in den Fokus der gesellschaftlichen und medialen Aufmerksamkeit. Um gemeinsam mit den anderen Institutionen des Akademienverbands die Forschung zur nachhaltigen Entwicklung in der Schweiz zu stärken, rief die SCNAT 2018 die Initiative für Nachhaltigkeitsfor-

schung SRI ins Leben. Im November 2020 wurde mit der Publikation des Whitepapers «Priority Themes for Swiss Sustainability Research» ein wichtiger Meilenstein gesetzt.

Auch die KFPE – seit 2020 ebenfalls mit einem neuen Geschäftsleiter – hat aus Anlass des 20-jährigen Jubiläums ihrer Guidelines zu Forschungsk Kooperationen eine internationale Konferenz zum Thema «Leveraging Research Partnerships for Global Challenges» organisiert. Als eine zentrale Herausforderung wurden Massnahmen zum Erreichen der Nachhaltigkeitsziele der Agenda 2030 diskutiert – denn nachhaltige Entwicklung ist eine globale Herausforderung.

In der Förderperiode war die Expertise aus den verschiedenen thematischen Netzwerken der SCNAT stark nachgefragt. Insbesondere die Themen Klimawandel, Gentechnologie und Biodiversität waren und sind politisch und medial intensiv präsent, was für die entsprechenden Foren der SCNAT ein breites und reichhaltiges Spektrum an Aktivitäten brachte. Folgende Beispiele seien hier genannt: 2020 entwickelte ProClim zusammen mit den Generalsekretariaten der politischen Parteien ein neues Dialoggefäss, den Klimadialog. An diesen Veranstaltungen tauschen sich ParlamentarierInnen sowie VertreterInnen der Parteispitzen und Parteisekretariate mit VertreterInnen aus der Wissenschaft abseits des politischen Tagesgeschäfts aus, um neuestes Forschungswissen in ihre Entscheidungsfindung integrieren zu können. Die Kontakte zum Sekretariat der Umweltkommissionen des nationalen Parlaments sind etabliert. Die Aktivitäten und das ExpertInnen-Netzwerk zu Klimakommunikation wurden in Zusammenarbeit mit deutschen und österreichischen Organisationen weiter verstärkt. Gemeinsam wurden zwei Kongresse zum Thema Klimakommunikation organisiert. Grosse mediale Beachtung fand die Präsentation der Klimaszenarien für die Schweiz CH2018.

2018 startete die Evidence Review Group Agrogentechnik zum Thema «Risiken und Chancen der Gentechnologie in der Landwirtschaft im schweizerischen Kontext», deren Ziel es ist, die Debatte um die Grüne Gentechnik zu versachlichen. Durch den Einbezug aller relevanten Stakeholder gestaltete sich der Prozess aufwändig und zeitintensiv. Der Abschlussbericht liegt mittlerweile im Entwurf vor. Das Mandat des Forum Genforschung, das noch aus der Zeit der Gentechnik-Abstimmung stammt, wurde revidiert und der aktuellen Situation angepasst. Damit wird sichergestellt, dass sich weiterhin hochqualifizierte Fachleute im Forum engagieren.

Dass die Verlautbarung von wissenschaftlichen Erkenntnissen in politisch kontroversen Themenfeldern nicht immer einfach ist und viel kommunikative Sorgfalt erfordert, zeigen die geglückte Lancierung des Positionspapier zu den Wirkungen des revidierten CO₂-Gesetzes und der Zusammenstellung der biodiversitätsschädigenden Subventionen für die Schweiz. Beide Publikationen haben ein grosses mediales Echo bewirkt. Um eine hohe Qualität ihrer politik-relevanten Publikationen zu gewährleisten, hat die SCNAT ihr System zur Sicherung der wissenschaftlichen Qualität sukzessive weiterentwickelt.

In zahlreichen Stellungnahmen und Faktenblättern wurden der wissenschaftliche Kenntnisstand zu aktuellen politischen Diskussionen oder Fragen aus der Verwaltung zusammengestellt sowie in Vernehmlassungen zu Gesetzesvorlagen kommentiert.

A.2 Stärkung des wissenschaftlichen Austauschs

STRATEGISCHE PERIODENZIELE

Zeitgemässe und disziplinen-spezifische Unterstützung des wissenschaftlichen Austauschs in Abstimmung mit übergeordneten Anforderungen (z.B. open access).

Die Fachtagungen der disziplinären Plattformen leisten einen wesentlichen Beitrag zur kritischen Diskussion und Reflexion wissenschaftlicher Ergebnisse und Herausforderungen am Forschungsplatz Schweiz.

Ergebnisse 2020:

Ein beträchtlicher Teil des wissenschaftlichen Austauschs musste aufgrund der durch die Covid-19 Pandemie einschneidend geänderten Rahmenbedingungen auf neue Kanäle ausweichen. In kurzer Zeit und mit grossem Sondereinsatz der Beteiligten wurden die Möglichkeiten der online Tools für den mündlichen Austausch und die Organisation von virtuellen Treffen ausgelotet und erfolgreich angewendet. Für die Durchführung einfacher Besprechungen und administrativer Sitzungen bis hin zu grossen fachübergreifenden Jahresmeetings (z.B. Swiss Geoscience Meeting mit der Rekordzahl von 1152 TeilnehmerInnen und 25 Parallelsymposien) oder thematischen Konferenzen (z.B. 2. Schweizer Landschaftskongress) konnten elektronische Kanäle genutzt werden. Dass dies nicht in jedem Fall möglich war, zeigte sich aber bei einer Anzahl Veranstaltungen – sowohl SCNAT eigene, wie auch von Mitgliedsorganisationen – die abgesagt oder auf einen späteren Zeitpunkt verschoben werden mussten. Dies tangierte teilweise auch die Nachwuchsforschenden, deren Möglichkeiten zur Präsentation von Forschungsergebnissen sich reduzierten. So musste beispielsweise bei der Ausrichtung des Travel Awards der Plattform Chemie eine innovative Alternative entwickelt werden. Das erzwungene Ausweichen auf Online-Meetings wird mit Sicherheit Auswirkungen auf künftige Formen des Austauschs haben. Die Kenntnisse darüber, was online funktioniert und wo physische Meetings deutliche Vorteile bieten, dürfte zu einer gezielten Reduktion der Reisetätigkeit führen.

Von der Pandemie nicht tangiert war die schriftliche Informations- und Austauschaktivität über elektronische und Print-Kanäle: Newsletter, Webportal, Fachmagazine wie Hotspot oder ProClim Flash, Berichte wie das White Paper on Sustainability Research, die sich an die Forschungs-Community richteten, oder schliesslich für ein breiteres Publikum gedachte Factsheets, die auf einen interdisziplinären Austausch von Forschenden angewiesen sind. Teile der thematischen Magazine werden – in der Form von Blogs – verstärkt über die Sozialen Medien geteilt.

Seit dem 1.1.2020 erscheinen alle wissenschaftlichen Zeitschriften, die von der Plattform Geowissenschaften finanziell unterstützt werden, open access.

An den Anlässen der Fachgesellschaften werden auch Metathemen behandelt, die als Beiträge zur Wissenschaftskultur zu sehen sind. So hat beispielsweise die Plattform Chemie 2020 ihre Ethics Series zum Thema «What and why do we publish?» In einem world café-Format an der EPFL, der Universität Freiburg und der Universität Zürich durchgeführt.

Erwähnenswert ist schliesslich eine Umfrage bei Forschenden, die den Stand der Entwicklung bei der Offenlegung von Forschungsdaten (Open Data), primär in der Physik und Astronomie erhob. Diese schloss sich an eine entsprechende Veranstaltung im Jahr 2018 an. Das Ziel des Teilens von Daten ist unbestritten, doch sind auf dem Weg zum Idealzustand noch viele offene Fragen zu klären und Herausforderungen zu lösen. Die Resultate dieser Studie wurden publiziert und stiessen auch bei SNF und swissuniversities auf grosses Interesse.

Fazit Zielerreichung Periode 2017–2020:

Der Austausch unter Forschenden im Rahmen der SCNAT konnte in der Berichtsperiode ausgebaut werden. Dies hängt unter anderem mit der zunehmenden Digitalisierung zusammen, deren Anwendung im Sinne einer offenen Wissenschaftskultur gestärkt werden konnte. Neben den Entwicklungen in Richtung Open Data konnte bei einer Erhebung im letzten Herbst festgestellt werden, dass bei den von der SCNAT unterstützten Publikationen (Einzelpublikationen und Periodika) nun praktisch alle den Anforderungen des Open Access (Green und Gold) entsprechen. Bei der Umstellung wurden verschiedentlich die Konzepte überprüft und entsprechend angepasst. Auch bei der Retrodigitalisierung von Publikationsbeständen u.a. bei den Naturforschenden Gesellschaften, konnten Fortschritte erzielt werden. Insgesamt konnte der Anteil der finanziellen Unterstützung für Publikationen reduziert werden, im Fachbereich MAP sogar deutlich.

Die Fachtagungen sowohl der disziplinären Plattformen (z.B. Swiss Geoscience Meeting, Young Faculty Meeting der Plattform Chemie), wie auch der auch dafür von der SCNAT unterstützten

Fachgesellschaften (LS2-Meeting, Biology), haben, gemessen an den Zahlen und der fachlichen Breite der Teilnehmenden, an Bedeutung gewonnen. Viele dieser Anlässe haben sich als wichtige fachübergreifende Kongresse für die nationale Community in den Agenden der Forschenden etabliert. Nebst den rein wissenschaftlichen Inhalten werden zunehmend auch Metathemen wie Open Data oder ethische Aspekte an Anlässen der Fachgesellschaften behandelt.

Es kann somit festgestellt werden, dass die Entwicklung bei der Stärkung des wissenschaftlichen Austausches positiv verläuft und die gesteckten Ziele erreicht werden konnten.

A.3 Stärkung des wissenschaftlichen Nachwuchses

STRATEGISCHE PERIODENZIELE

Die SCNAT fördert den wissenschaftlichen Austausch und die Netzwerkbildung von Doktorierenden und jungen Forschenden.

Die SCNAT leistet wichtige Beiträge zur Qualitätssicherung des naturwissenschaftlichen Unterrichts in der Schulbildung (mittels Workshops, Expertise für die Erarbeitung von Lehrmitteln etc.).

Die SCNAT leistet wichtige Beiträge zur Verbesserung der naturwissenschaftlichen Grundbildung von Kindern und Jugendlichen (Summerschools, Patenschaften für Maturaarbeiten etc.).

Ergebnisse 2020:

Prix Schläfli 2020: Die Umlaufbahn von Zwerggalaxien, Kräfte in Materialien wie Teflon, die Umweltgeschichte anhand von Pollen, eine neue Schutzschicht an Wurzelspitzen – die SCNAT zeichnet vier herausragende Einsichten von jungen Forschenden an Schweizer Hochschulen mit dem Prix Schläfli 2020 aus. Alice Berhin (Biologie), Oliver Müller (Astronomie), Robert Pollice (Chemie) und Fabian Rey (Geowissenschaften) erhalten den Preis für Erkenntnisse im Rahmen ihrer Dissertationen. Vier der Kandidierenden für den Prix Schläfli wurden zudem ausgewählt, als Young Scientists am international prestigeträchtigen 70. Lindauer Treffen der NobelpreisträgerInnen teilzunehmen.

Der «Prix de Quervain» für Polar- und Höhenforschung wurde dieses Jahr an Dr. Lea Pfaeffli, ETH Zürich, verliehen. Ein öffentliches Symposium zur Preisverleihung konnte wegen Covid leider nicht durchgeführt werden.

Die Kommission für Nachwuchsförderung hat einen internen Workshop organisiert zur Weiterentwicklung des Angebotes für Schulen ab 2021. Eine zweite Ausschreibung zur Verleihung des MINT Labels für Gymnasien mit ausgewiesenen Aktivitäten im Bereich MINT wurde durchgeführt. 15 Schulen haben eine Eingabe eingereicht, die zur Zeit von der Jury geprüft werden (Verleihung im Frühjahr 2021).

Science on Stage Switzerland: alle Aktivitäten mussten wegen der Covid 19 Pandemie annulliert oder verschoben werden. Hingegen konnte in Zusammenarbeit mit EducaTech ein Webinar durchgeführt werden, an dem die Aktivitäten von Science on Stage Switzerland vorgestellt wurden.

Das td-net betreut (über ein separates Mandat) das interdisziplinäre Leitungsgremium für das Förderprogramm U Change. Mit diesem Programm werden Studierendenprojekte und Plattformen für studentische Projektarbeit für eine nachhaltige Entwicklung gefördert.

Bewährte Aktivitäten von verschiedenen Organisationseinheiten der SCNAT wurden fortgeführt:

- Am Rigi-Workshop der Plattform Biologie haben sich Doktorierende aus verschiedenen Schweizer Universitäten mit dem Thema «Ecosystems under pressure. Agriculture, forestry and conservation under global change» auseinandergesetzt und in zahlreichen Diskussionen mit den Dozierenden

- eine Publikation erarbeitet, welche die Herausforderungen zur Erhaltung von Ökosystemen und mögliche Lösungsansätze aus der Sicht des wissenschaftlichen Nachwuchses zusammenfasst.
- Die Plattform Chemie hat 20 exzellente Doktorandinnen und Doktoranden mit dem Chemistry Travel Award ausgezeichnet. Der jährliche Preis ermöglicht den jungen Forscherinnen und Forschern eine Teilnahme an einer internationalen Konferenz.
 - Am «Young Faculty Meeting» der Plattform Chemie trafen sich Nachwuchsprofessoren und junge Laborleiter zum wissenschaftlichen Austausch und zu Vorträgen und Diskussionen zum Thema «Beyond research: components to success». Dabei wurden Komponenten wie Dialog mit der Öffentlichkeit, Mitarbeit in Milizorganisationen, Gründung eines Startups diskutiert.

Fazit Zielerreichung Periode 2017–2020:

Auf Ebene Hochschulen

Die SCNAT und ihre Fachgesellschaften leisten kleine, aber signifikante Beiträge zum Austausch und zur Vernetzung von jungen Forschenden, vor allem dort, wo die bestehenden Angebote nicht genügen oder aus unserer Sicht im Sinne einer gesunden Wissenskultur fachliche oder methodische Ergänzungen nötig sind. Das betrifft insbesondere für die wissenschaftliche Karriere wichtige «soft skills» und fächerübergreifendes Forschungsansätze und Methoden. Die Aktivitäten sind gut nachgefragt, in der Regel übersteigt die Nachfrage das Angebot.

Mit dem 2018 neu eingeführten Format der jährlichen Ausschreibung des Schläflipreises in allen vier Disziplinen konnte die Sichtbarkeit des Preises und die Verankerung in den Communities verbessert werden. Zusätzlich valorisiert wird die Teilnahme an der Ausschreibung durch die Selektion von einzelnen Kandidaten für die Teilnahme am Lindau Nobel Laureate Meeting. Die Anzahl der Eingaben variiert natürlich mit der thematischen Breite der Ausschreibung. Für eine Beurteilung der Attraktivität der Preisausschreibung ist die aktuelle Zeitperiode noch zu kurz.

Schulbildung und ausserschulische Aktivitäten

MINT-Label: Mit der Etablierung und Vergabe des «MINT-Labels» für Gymnasien, die sich in den MINT-Fächern besonders engagieren, hat die SCNAT ein starkes Instrument geschaffen für eine bessere Valorisierung der Naturwissenschaften auf der Stufe Mittelschule. Das Label fördert die Implementierung einer naturwissenschaftlichen Kultur und unterstützt die ausgezeichneten Schulen in einer entsprechenden Profilierung. In der ersten Ausschreibung 2019 konnte das Label an 18 Gymnasien vergeben werden. Das entstehende Netzwerk MINT-Gymnasien soll den Austausch und die Zusammenarbeit der Schulen auf nationaler Ebene fördern. Zwei Projekte sind bereits aus diesem Netzwerk hervorgegangen: die «Tandem-Schulen MINT Schweiz» und das «Netzwerk MINT-Frauen».

Die Qualität des naturwissenschaftlichen Unterrichts wird einerseits durch die Lehrpläne und andererseits durch die Lehrpersonen geprägt. Zentral ist für die SCNAT und ihre Fachgesellschaften daher die Möglichkeit, sich in grundlegenden Geschäften wie z.B. die Revision von Lehrplänen oder der Maturitätsverordnung einbringen zu können, was verschiedene Körperschaften vor allem in den Fachgebieten Mathematik, Chemie und Physik in der Berichtsperiode auch genutzt haben. Mit der Mitgliedschaft der drei wichtigen naturwissenschaftlichen Verbände der GymnasiallehrerInnen bietet die SCNAT auch die Möglichkeit zum direkten Austausch.

Verschiedene Anlässe setzten sich mit der Fächer-Gewichtung und den Anforderungen eines künftigen naturwissenschaftlichen Unterrichts auseinander, so z.B. ein von der Kommission Nachwuchsförderung organisierter Workshop zur Bedeutung der Informatik im Unterricht.

Science on Stage ist ein innovatives Projekt, das ebenfalls zu einem besseren und vielfältigeren Unterricht beiträgt. Das Schweizer Komitee, das von der SCNAT betreut wird, selektioniert in einem Zweijahres-Rhythmus an einem nationalen Festival jeweils die Schweizer Vertreter am europäischen Festival.

Mit dem Angebot Patenschaft von Maturarbeiten verfolgt die SCNAT das Ziel, mehr Schülerinnen und Schüler für die Wahl einer naturwissenschaftlichen Maturaarbeit zu motivieren und den zuständigen Lehrpersonen die oft zeitintensive Betreuung zu erleichtern. Die von verschiedenen KRG und Fachgesellschaften ausgerichteten Preise für Maturaarbeiten generieren zwar einen nicht unerheblichen (Zeit)aufwand, tragen aber zu einer besseren Valorisierung dieser Arbeiten bei. Um eine gute Nutzung des Angebotes zu erreichen, ist ein kontinuierlicher Informations- und Betreuungsaufwand notwendig, sowohl bei den Schulen wie auch auf Seiten der Fachexperten.

Unterrichtsergänzende Angebote der Fachgesellschaften und KRG (Exkursions-Begleitung, Laborbesuche, Einbezug von Spezialisten im Unterricht ...) werden punktuell durchgeführt und werden von den beteiligten Schulen sehr geschätzt. Solche Angebote hängen aber stark von den jeweiligen lokal vorhandenen Beziehungen mit den Schulen ab. Die SCNAT verwaltet zentral eine Liste mit Expertinnen und Experten, die für solche Einsätze zur Verfügung stehen.

A.4 Förderung des Dialogs mit der Gesellschaft

STRATEGISCHE PERIODENZIELE

Die SCNAT vermittelt Institutionen-unabhängiges und zielgruppenspezifisches Wissen, insbesondere in ihren thematischen Schwerpunkten und bearbeitet Fragen aus der Gesellschaft im Dialog mit Stakeholdern.

Die Funktion der kantonalen und regionalen Gesellschaften (KRG) als dezentrale Akteure im direkten Dialog mit der Bevölkerung wird gestärkt.

Ergebnisse 2020:

Der Leistungsbereich der Vermittlung von Wissen war – verständlicherweise – am stärksten von den Corona-Einschränkungen betroffen. Viele öffentliche Dialog-Anlässe mussten abgesagt oder verschoben werden. Im Herbst konnten erste grössere Anlässe digital durchgeführt werden – in der Regel mit professioneller technischer Unterstützung durch spezialisierte Unternehmen oder Institutionen aus dem Hochschulbereich, welche bereits über entsprechende Möglichkeiten verfügten. Kleinere Organisationen, namentlich auch die KRG, haben ebenfalls begonnen, umzustellen. Sie werden dabei durch die Geschäftsstelle unterstützt.

Die Arbeiten der SCNAT haben in den klassischen und den sozialen Medien erneut ein breites Echo gefunden. Eine besonders intensive mediale Bearbeitung hat 2020 das Thema Biodiversität erfahren. Als Antwort auf den Rückgang der Biodiversität führte das Schweizer Fernsehen SRF 2019–2020 in allen Sprachregionen die «Initiative Mission B durch – für mehr Biodiversität». Zahlreiche Sendefässer bei Radio und Fernsehen berichteten während den beiden Jahren über Biodiversität. Das Forum Biodiversität hat die SRG im Hintergrund wissenschaftlich-fachlich beraten.

Nachfolgend werden einige Höhepunkte aus den disziplinären Plattformen und Foren zur Vermittlung von Forschungswissen zu gesellschaftlich relevanten Fragen näher vorgestellt (zu den Faktenblättern wurde bereits in A.1 informiert):

- Das Forum Genforschung hat zusammen mit der SAMW und Science & Cité ein zweijähriges Dialogprojekt zum Thema «Personalisierte Gesundheit» durchgeführt und 2020 mit der Veröffentlichung eines Meinungsbilds der interessierten Bevölkerung abgeschlossen.
- Noch vor dem Lockdown konnte die jährliche Konferenz SWIFCOB vor Ort durchgeführt werden. Mit der Frage, wie Finanzierungs- und Investitionsentscheide so gestaltet werden können, dass sie der Natur zugutekommen konnte ein bisher kaum beachteter Aspekt zur Förderung der Biodiversität beleuchtet werden. Im Dialog mit VertreterInnen von Investoren hat sich u.a. gezeigt, dass die mit dem Verlust von Biodiversität und Ökosystemleistungen verbundenen Risiken für Anleger künftig besser untersucht werden müssen.
- Der 2. Schweizer Landschaftskongress hingegen, ursprünglich im Oktober in Lausanne geplant, war der erste grössere Anlass, der kurzfristig online durchgeführt werden musste, inklusive der

- Exkursionen. Der Kongress stiess auf sehr grosses Interesse und hat fruchtbare Debatten zwischen Wissenschaft, Praxis und Politik zu den gemeinsamen Werten und Qualitäten von Landschaft und ihrer künftigen Entwicklung angestossen.
- Ebenfalls auf ein unerwartet grosses Online-Interesse stiess die Abendveranstaltung des FoLAP aus Anlass des jährlichen internationalen UNO Tages der Berge, die zusammen mit dem Alpinen Museum und anderen zivilgesellschaftlichen Organisationen aus der Alpencommunity organisierte wurde.
 - Die 4. Ausgabe des Gurten Symposiums fand anstatt auf dem Gurten am Bildschirm statt. Am Anlass, der gemeinsam von der Plattform Geowissenschaften, dem Geologen Verband CHGEOL sowie Bundesämtern und Verbänden aus dem Geo-Bereich organisiert wurde, konnte der Beitrag der Geothermie zur Dekarbonisierung in der Schweiz auch virtuell intensiv debattiert werden. Alle drei Anlässe haben gezeigt, dass auch auf digitalem Weg erfolgreich grössere Anlässe durchgeführt werden können und dabei möglicherweise auch zusätzliche Kreise erreicht werden können. Andererseits wurde vielfach bedauert, dass damit die wertvolle Möglichkeit zum informellen Austausch entfällt.
 - Die Energiekommission erstellt eine Übersicht («White Paper») über das Energieversorgungssystem der Schweiz mit seinen internen und externen Verknüpfungen, als Entscheidungsgrundlage für Massnahmen zum Umbau der Energieversorgung im Hinblick auf das Ziel des Bundesrats einer klimaneutralen Schweiz 2050 – unter Einbezug der Ergebnisse aus dem Gurten Symposium zur Bedeutung der Geothermie.
 - Im Rahmen des «Pilotprogramms Anpassung an den Klimawandel» wurde in einem neuen transdisziplinären Format mit Besichtigungen vor Ort (so genannten «Site Visits») anhand von praktischen Beispielen der Austausch und die Diskussion zwischen VertreterInnen aus Wissenschaft, Verwaltung, Praxis usw. sowie Projektleitenden aus dem Pilotprogramm erfolgreich gefördert.
 - Für einen breiten gesellschaftliche Einsatz konzipiert ist das «Argumentarium zur Erhaltung der Biodiversität», welches das Forum Biodiversität dieses Jahr zusammengestellt hat. Das Argumentarium zeigt die ganze Bandbreite an wissenschaftlich begründeten Argumenten auf, die dafür sprechen, der biologischen Vielfalt Sorge zu tragen, von rein ethischen («intrinsischen») Gründen, die für das Existenzrecht der Natur an sich plädieren, über die vielen reinen Nützlichkeits-erwägungen in den Mensch-Naturbeziehungen bis hin zu Gerechtigkeitsüberlegungen.
 - Das Pharmaziemuseum der Universität Basel wurde als Chemical Landmark 2020 ausgezeichnet. Das Gebäude war der Arbeitsort von Paracelsus während seines Aufenthalts in Basel im frühen 16. Jahrhundert. Als Verfechter einer Wissenschaft, die auf Experimenten und Erfahrung basiert anstelle von (ererbtem) theoretischen Wissen ist seine Wirkung bis heute bedeutsam.

Erwähnt werden soll an dieser Stelle auch eine ganz wichtige Hintergrundarbeit, welche die SCNAT im Sinne der Vermittlung von aktuellem, Institutionen-unabhängigem Wissen leistet. So unterstützt z.B. ProClim verschiedene Organisationen bei der Aufbereitung von Informationen in Broschüren oder Themenheften für ihr jeweiliges Zielpublikum, indem die Inhalte auf die Übereinstimmung mit dem aktuellen wissenschaftlichen Kenntnisstand überprüft und Hinweise auf wichtige Inhalte abgegeben werden. Auch wird in gravierenden Fällen versucht, aus wissenschaftlicher Sicht falsche oder irreführende Darstellungen in den Medien zu kommentieren und den wissenschaftlichen Kenntnisstand darzulegen.

Dezentrale Dialog-Aktivitäten durch die kantonalen und regionalen Gesellschaften (KRG): Wie bereits eingangs erwähnt, betrifft die Corona-bedingte Absage von Anlässen die KRG sehr stark, da ihre Hauptaktivitäten auf Anlässen mit direktem Publikumskontakt liegen. Ein Grossteil der Anlässe im Winterhalbjahr musste abgesagt werden. Immerhin konnten einige Exkursionen und auch der Grossevent «Green Day» in Bellinzona im September durchgeführt werden. Solche grossen Anlässe für die brei-

te Bevölkerung in Milizarbeit zu organisieren, ist für die kleineren Gesellschaften eigentlich nur in Einzelfällen, meist im Rahmen von Jubiläen möglich. Schmerzlich getroffen hat dies die NAGON, die jüngste Mitgliedgesellschaft der Plattform NWR, die fast alle Aktivitäten zu ihrem 25 jährigen Jubiläum absagen musste. Einzig das Citizen Science Projekt zur Kartierung der Wildrosenbeständen in den Kantonen Nid- und Obwalden konnte in reduziertem Umfang durchgeführt werden.

Wichtig für die Wahrnehmung als Akteure im Dialog ist auch eine attraktive Präsenz im Netz. Einige KRG haben in der Berichtsperiode ihre Webauftritte ausgebaut oder erneuert. Eine wachsende Bedeutung haben auch die Sozialen Medien, sowohl für die Sichtbarkeit einer Organisation wie auch für den Austausch, vornehmlich mit bisher nicht abgedeckten Zielgruppen. Nach einer Situationsanalyse hat die Plattform NWR daher eine Schulung durchgeführt, an der die Möglichkeiten (und Grenzen) beim Einsatz der verschiedenen neuen digitalen Medien und die Anforderungen dazu gezeigt wurden.

Die Webseite als wichtiges Dialoginstrument: Die SCNAT hat ihre Weblandschaft 2020 komplett überarbeitet. Dies betrifft die Webseiten der SCNAT und ihrer Einheiten; aber auch die bei uns geführten Webseiten von Fachgesellschaften und KRGs. Einerseits sind die Webseiten technisch und gestalterisch modernisiert worden und sind nun vollumfänglich responsive. Andererseits werden die verschiedenen Zielgruppen nun gezielter und besser angesprochen, dies betrifft insbesondere Zielgruppen im weiten Feld des Politischen und Zielgruppen der KRGs.

Prix expo: wegen Corona wurde in Absprache mit der Jury entschieden, die laufende Ausschreibung 2020 zu stoppen und stattdessen einen ausserordentlichen «Prix Museum» für ein langfristiges Engagement zu verleihen. Dieser Preis ging an das Naturmuseum Thurgau.

Fazit Zielerreichung Periode 2017–2020:

Die reichhaltigen Aktivitäten der SCNAT in der Vermittlung von Wissen an verschiedene Zielgruppen als Beitrag zur Meinungsbildung und Entscheidungsfindung sind durch die Controllingberichte der letzte vier Jahre ausführlich belegt. Nebst den besonders wichtigen Zielgruppen wie Politik, Verwaltung und Verbände gelingt es insbesondere in den «grossen» und alltagsrelevanten Themen wie Klimawandel & Energiewende, Biodiversität und Forschung am Menschen & Gesundheit, über national präsenste Massenmedien auch die breite Bevölkerung zu erreichen. Beispiele dafür sind die Fernsehsendungen zur Initiative «Mission B», der Themenabend «Klima» von SRF, der am 29.11.2017 auf drei Kanälen des Fernsehsenders in allen Landesteilen ausgestrahlt wurde, die Tagesschau-Beiträge zu den Kryosphärenmessnetzen, aber auch diverse Radiosendungen mit ExpertInnen aus dem Netzwerk der SCNAT.

Wichtige Beiträge zu fundierten Debatten gesellschaftlich relevanter Themen leistet die SCNAT aber auch mit ihren unzähligen Anlässen, sowohl dezentral in den Kantonen, wie auch national im Rahmen grösserer Programme, beispielsweise 2018 zu den NFP70 und 71 zur Energiewende oder in den letzten beiden Jahren mit dem Projekt «Mensch nach Mass – personalisierte Gesundheit». Die Wirkung der Dialog-Aktivitäten wird klar verbessert, wenn verschiedene Produkte/Methoden miteinander kombiniert werden. D.h. im Idealfall wird ein Printprodukt mit einem Anlass lanciert, ergänzt mit einer Webseite mit umfassenden Hintergrundinformationen und begleitet durch Social Media Aktivität. Aus Ressourcenründen kann der Dialog aber leider nicht immer in dieser ganzen methodischen Breite erfolgen.

Die SCNAT legt in ihren Dialog-Aktivitäten grosses Gewicht auf den Anspruch, konsolidiertes und Institutionen-unabhängiges Wissen anzubieten. D.h. das vorhandene Wissen aus allen kompetenten Institutionen zusammenzutragen und korrekt zu gewichten. Wie anspruchsvoll die Aufgabe des «honest knowledge brokers» jedoch ist, zeigen nicht zuletzt auch die Erfahrungen der Covid-19 Science Task Force. Die SCNAT war daher in der Berichtsperiode bestrebt, ihre Angebote laufend zu optimieren. So wurde z.B. das System zur Qualitätssicherung verbessert und neue Gefässe auspro-

biert. Entscheidend für die Qualität unserer Angebote und damit letztlich auch für deren Akzeptanz ist die Zusammensetzung der jeweiligen Expertengremien und Autorenschaften. Diesbezüglich wurde in der Berichtsperiode mit verschiedenen Massnahmen versucht, die Valorisierung der Milizarbeit der Expertinnen und Experten zu verbessern.

Zu den Erfolgen in diesem Leistungsbereich zählt auch die Koordination der (erfreulich zahlreichen) Beiträge und der Mitarbeit von Schweizer Forschenden an den Berichten von IPCC und IPBES sowie die Berichterstattung dazu für die nationale Öffentlichkeit.

In den letzten Jahren zunehmend wichtiger geworden ist auch die Tätigkeit, fehlerhaft oder schlicht falsch dargestellte Sachverhalte zu korrigieren bzw. entsprechend dem wissenschaftlichen Kenntnisstand richtig zu gewichten. In diesem Kontext hat sich die SCNAT auf verschiedenen Ebenen auch dafür eingesetzt, die Rolle des (Wissenschafts-) Journalismus zu diskutieren und auf die grosse Bedeutung der Qualitätssicherung im Informationsangebot und der Unterscheidung von Fakten und Meinungen hinzuweisen.

Auf regionaler Ebene tragen die Kantonalen und Regionalen Gesellschaften (KRG) zu den Zielen in diesem Leistungsbereich bei. Im Vordergrund standen dabei nach wie vor klassische Formate wie Vorträge, Konferenzen und Exkursionen. Im Sinne der oben angesprochenen Problematik der Informationsqualität ist es bemerkenswert, wie gut es den KRG gelingt, Top-Forschende aus allen naturwissenschaftlichen Fachgebieten für ihre Anlässe zu gewinnen. Vermehrt wurden auch Themenreihen oder Podiumsdiskussionen zu aktuellen Themen durchgeführt, z.B. zur Energiewende (Bern, Winterthur), den neuen Grossraubtieren (Luzern) oder zur Bedeutung von neuen Parks (Graubünden, Tessin). Mit solchen Anlässen konnte oft auch ein Publikum über die traditionellen Kreise hinaus sowie die regionalen Medien erreicht werden. Grundsätzlich bleibt es aber eine Herausforderung, neue und weniger wissenschaftsaffine Kreise anzusprechen.

Eine solche Möglichkeit bieten öffentlich Grossanlässe wie Wissenschaftsfestivals, Ausstellungen oder Nachhaltigkeitstage. In der Berichtsperiode waren meist Jubiläen von KRG die Gelegenheit für solche einmaligen (bzw. seltenen) grösseren Ereignissen. Es zeigte sich dabei, dass dies heutzutage für reine Milizgesellschaften wie die KRG fast nur in Zusammenarbeit mit anderen (ressourcenstärkeren) Organisationen möglich ist. Nach wie vor wichtige Partner sind dabei die kantonalen Naturmuseen. Die Plattform NWR legt daher grossen Wert auf die Pflege dieser Beziehungen – wobei leider festgestellt werden muss, dass die Museen selber teilweise in ihren Kantonen unter starkem finanziellem Druck stehen.

In der Berichtsperiode konnte wie geplant die Geschäftsstelle der Plattform NWR (in bescheidenem Ausmass) personell verstärkt werden. Dies erlaubte es, die Dienstleistungen für die Gesellschaften zu verbessern, einerseits bezüglich dem Web-Angebot, (Sichtbarkeit der KRG-Leistungen), vor allem aber auch durch Austausch und Informationen für die Gesellschaften zu neuen Entwicklungen in der Vermittlung und Kontextualisierung von Wissenschaft. Eine besondere Bedeutung kommt hierbei der Digitalisierung zu. Hier wurden (und werden) Möglichkeiten geprüft, wie neue digitale Instrumente und Plattformen, inklusive Social Media, für die KRG genutzt werden könnten, und welche Konsequenzen diese Veränderungen haben. Diese Thematik wird auch in den nächsten Jahren ein Schwerpunkt bleiben. Ebenfalls angesprochen wurde die Frage der «Professionalisierung». Insbesondere in den grösseren Gesellschaften wird es vermehrt notwendig sein, administrative Arbeiten professionell zu unterstützen, um die Grundleistungen der Gesellschaften in einer zeitgemässen Qualität zu erbringen und die Kapazität/Motivation der Miliz-Personen für die inhaltliche Arbeit zu erhalten.

Kommunikation: Die SCNAT hat in den vergangenen Jahren an Sichtbarkeit gewonnen. Sie vermag ihre Produkte effektiv zu kommunizieren und stösst auf Resonanz. Das modernisierte Webportal erlaubt es auch den Mitgliedorganisationen, für ihre Angebote eine breitere Sichtbarkeit zu erzielen

und diese vermehrt gemeinsam zu nutzen. Im Bereich der Sozialen Medien und der Webkommunikation hat die SCNAT ihre Instrumente aufgebaut und modernisiert.

A.5 Subsidiäre Unterstützung von Forschungsinfrastrukturen und wissenschaftlichen Kollektivgütern

STRATEGISCHE PERIODENZIELE

Kryosphärenmessnetze: Anbieten von zielgruppenspezifischen webbasierten Datenzugängen.
GLAMOS: Formalisierung der Einbindung von swisstopo.
Euler-Edition: Vollständige Herausgabe des Euler-Werkes und des Briefwechsels als wesentlicher Bestandteil des naturwissenschaftlichen Kulturguts der Schweiz.

Ergebnisse 2020:

Kryosphärenmessnetze: Das neue GLAMOS Datenportal bietet nun einen modernen Zugang zu sämtlichen Messvariablen über den Karten-Browser von swisstopo. Zu allen Gletschern des Messnetzes sind Bilder und Beschreibungen sowie Übersichts-Visualisierungen verfügbar. Für Forschende oder Fachleute können sämtliche Daten entweder für einzelnen Gletscher, wie auch gesamthaft für detailliertere Analysen bezogen werden.

Auch bei PERMOS erfolgte die Hautarbeit im Hintergrund, d.h. bei der Erweiterung des Datenangebots in der Datenbank. 2020 lag der Fokus beim Ausbau der Datenportals für alle Messgrössen (Oberflächentemperaturen, geophysikalische Messungen und terrestrische Vermessung), sowie einer markanten Verbesserung der Datenprozessierung und Qualitätsprüfung. Zusätzlich konnte die Integration der beiden neuen Messelement Meteodaten und permanente GNSS Sensoren in das Datenportal aufgenommen werden.

Die Medienmitteilung zu den Messergebnissen 2020 hat wiederum eine sehr breite Aufnahme in den Medien der ganzen Schweiz gefunden.

Die Einbindung von swisstopo in GLAMOS wurde durch die Aufstellung eines detaillierten und priorisierten Anforderungskatalog der Leistungen von swisstopo sowie durch Einsitz von swisstopo in das GLAMOS Steering Committee sichergestellt.

Euler-Edition: Die Arbeiten am allerletzten Werkband der Opera Omnia von Leonhard Euler (vol. II/27) wurden 2020 fortgeführt. Leider fiel die für Ende November geplante Publikationen ebenso wie die Feier zum Abschluss dieses Jahrhundertprojektes Covid-19 zum Opfer und musste verschoben werden. Die Digitalisierung des restlichen Werkes von Euler (Briefbände) wurde via die Plattform Bernoulli-Euler On-Line (BEOL) der Uni Basel ebenfalls weitergeführt.

Wie schon letztes Jahr soll nebst den beiden oben erwähnten Projekten in diesem Kapitel über zwei grosse Projekte rapportiert werden, die wir ebenfalls als Dienstleistung bzw. Unterstützung von Kollektivgütern zu Gunsten der Gesamtheit der wissenschaftlichen Community in der Schweiz verstehen:

Valorisierung naturwissenschaftlicher Sammlungen: Schweizer Naturmuseen, Botanische Gärten, Universitäten und andere Bildungseinrichtungen unterhalten Sammlungen mit über 60 Millionen Exemplaren von Tieren, Pilzen, Pflanzen, Gesteinen und Fossilien. Von diesen Exemplaren sind nur 17 % digital verfügbar. Um deren Digitalisierung zu beschleunigen, zu harmonisieren und besser zu koordinieren, wurde von der SCNAT zusammen mit den Schweizer Sammlungsinstitutionen die Initiative SwissCollNet gegründet. Im Jahr 2020 lag der Fokus auf dem Austausch von «best practice» Erfahrungen der Schweizer Sammlungsinstitutionen unter Berücksichtigung der internationalen Entwicklungen. Basierend auf den Ergebnissen eines eintägigen Workshops mit SammlungsexpertInnen aus Hochschulen, Museen und botanischen Gärten der Schweiz hat die von der SCNAT

einberufene Expertengruppe Arbeitsgruppen zusammengestellt, welche in zahlreichen Diskussionsrunden Methoden für das Anlegen, Aufarbeiten und Konservieren von Sammlungen ausgetauscht und Empfehlungen formuliert haben. Des Weiteren wurden Erfahrungen mit der Datenaufnahme und Digitalisierung von Sammlungsbeständen und einzelnen Objekten aus Sammlungsinstitutionen der Schweiz und aus internationalen Sammlungsstätten zusammengetragen. Sämtliches Wissen wurde in einem Manuskript zusammengestellt, ein Handbuch für das Arbeiten mit und Verwalten von naturhistorischen Sammlungen. Dieses Handbuch ist eine der ersten Massnahmen von SwissCollNet, um den Wissensaustausch über Objekt- und Datenmanagement unter den Schweizer Sammlungen zu fördern. Es enthält Anleitungen zur Modernisierung von naturkundlichen Sammlungen mit biologischen Objekten und geologischen Proben. Es ermöglicht einen leichteren Zugang zu vorhandenem Wissen und bündelt konkrete Massnahmen, die für die Erhaltung naturkundlicher Objekte, die koordinierte Digitalisierung der zugehörigen Daten und den Aufbau einer modernen digitalen Infrastruktur relevant sind. Im Ergebnis soll dieses Handbuch die langfristige Nutzung der Daten der Schweizer naturhistorischen Sammlungen für Wissenschaft und Gesellschaft erleichtern.

Zudem arbeiten Mitglieder der Expertengruppe an einen ersten Entwurf einer nationalen Sammlungsstrategie für die Schweiz, welcher der Verband der naturwissenschaftlichen Museen und Schweiz und Liechtenstein (musnatcoll) mit den betroffenen Institutionen weiterentwickeln und validieren wird. Ebenfalls erfolgt sind Vorbereitungsarbeiten zur Aufnahme von Metadaten über den Bestand und Zustand der naturhistorischen Sammlungen der Schweiz mit einem international angewandten Verfahren.

Disziplinäre Roadmaps Forschungsinfrastrukturen: La SCNAT a reçu le mandat du SEFRI d'établir avec les communautés scientifiques des feuilles de route thématiques (fachspezifische Roadmaps) pour des infrastructures de recherche. Ces feuilles de route doivent être prêtes au 31 mars 2021 et seront un élément du processus global menant à la Feuille de route suisse pour les infrastructures de recherche 2023 pour la période de financement 2025–2028. Les plateformes biologie, chimie et géosciences ont formé dès 2019 des « tables rondes » («Round Tables») pour l'élaboration de ces feuilles de route. La SCNAT a activement soutenu ce processus «bottom-up». Un gros travail a été fourni en 2020 par les scientifiques et le personnel de ces trois plateformes pour mener à bien cette difficile tâche. Comme prévu, une version préliminaire («Preview») des trois nouvelles feuilles de route en biologie, chimie et géosciences est terminée pour la fin de l'année et sera mise à disposition des organisations et institutions concernées (swissuniversities, ETH-Rat, SBFI, SNF, usw.) dès le 6 janvier 2021.

Des feuilles de route ont aussi été préparées dans les domaines de l'astronomie et de la physique par deux sociétés indépendantes et par deux organisations membres de la plateforme MAP. Ceci s'est passé de manière beaucoup plus autonome par ces sociétés et commissions. L'essentiel du travail est terminé à la fin 2020 pour les quatre feuilles de route en astronomie, physique des particules, science des photons («photon science») et science des neutrons («neutron science»).

Le mandat du SEFRI est en bonne passe d'être pleinement rempli avec au total sept feuilles de route qui seront présentées le 20 janvier 2021 et finalisée pour publication le 31 mars 2021.

Fazit Zielerreichung Periode 2017–2020:

Kryosphärenmessnetze

GLAMOS: Webbasierte Datenzugänge: Im Januar 2019 ging das GLAMOS Datenportal (www.glamos.ch) online. Die Website gibt einen schnellen Überblick über die aktuellsten Messdaten. Im Vergleich zur vorherigen Website, wo nur Daten zur Gletscher-Längenänderung präsentiert wurden, erlaubt das Datenportal nun einen modernen Zugang zu sämtlichen Messvariablen. Zu allen Messnetz-Gletschern sind Bilder und Beschreibungen verfügbar. Daten können entweder für den einzelnen Gletscher visualisiert, verglichen und heruntergeladen werden, wie auch gesamthaft für detaillierte Analysen bezogen werden. Das GLAMOS Datenportal greift direkt auf die GLAMOS Datenbank

im Hintergrund zu. Dies stellt eine massive Verbesserung gegenüber dem Stand 2017 dar. (Der Aufbau des Datenportals wurde durch eine Zusatzfinanzierung des BAFU massgeblich unterstützt). Schnittstellen zwischen Dateneingabe und Web-Darstellung, Datenprozessierung; Seit Anlaufen des neuen GLAMOS Programms (2016) wurden grosse Fortschritte erzielt bzgl. Dateneingabe und Prozessierung. Alle Daten sind in einer zentralen Datenbank gespeichert und das Office hat eine standardisierte Methoden entwickelt, die Daten der verschiedenen Beobachter in die Datenbank einzuspeisen. Die Datenprozessierung wurde weiter automatisiert, was durch homogene Datenformate ermöglicht wird. Die Darstellung der Resultate im Web stützt sich primär auf das GLAMOS Datenportal, das es erlaubt viele Zeitreihen zu visualisieren und zu vergleichen.

Messparameter und Datenerhebung: Es liegt in der Natur der Sache, dass bei langfristigen Monitoring abrupte Veränderungen in der Datenerhebung heikel sind und Anpassungen erst nach sorgfältigem Text der Konsistenz mit den vorherigen Ansätzen gemacht werden sollten. Dennoch gehört es zu den Aufgaben des Messnetzes, neue, genauere und effizientere Methoden ergänzend zu den traditionellen Messtechniken einzusetzen. Wo möglich, können diese die alten Technologien ablösen, was eine Steigerung bzgl. Effizienz und Detailgrad mit sich bringt. Die grössten Veränderungen haben sich in den letzten Jahren in Bezug auf swisstopo-Produkte ergeben, welche in verschiedener Hinsicht für die Gletscherbeobachtung verwendet werden können:

- (1) Längenänderung: Das swissTLM3D Produkt gibt Gletscherumrisse in Abständen von 6 Jahren vor. Diese Umrisse können durch GLAMOS ausgewertet werden und damit aufwendige Feldmessungen ersetzen, vor allem bei schwer zugänglichen oder kleinen Gletschern. Die wichtigsten und langen Datenreihen werden allerdings weiterhin mit der konventionellen Methode erhoben.
- (2) Eisvolumenänderung: Das swissALTI3D Produkt zeigt die Höhe der Gletscher-Oberfläche in Zeitintervallen von 6 Jahren. Dieses Produkt ersetzt die aufwändigen eigenen photogrammetrischen Auswertungen, die durch die Vorläufer-Organisationen von GLAMOS durchgeführt wurden.
- (3) Gletscher-Inventar: Dank des swissTLM3D Produkts ist die regelmässige Erstellung eines vollständigen Inventars aller Gletscher in 6-Jahres Zeitschritten nach einer konsistenten Methodik möglich. Vor der engen Zusammenarbeit mit swisstopo waren Gletscher-Inventare periodische Einzelaktivitäten mit erschwerter Vergleichbarkeit.

PERMOS: Das Schweizer Permafrostmessnetz (PERMOS) hat in der Periode 2017–2020 ebenfalls viel Ressourcen in ein solides und effizientes Datenmanagement investiert: von der Erhebung an der Messtation, über die teilweise Automatisierung von Datenflüssen, der Verbesserung des Datenprozessierens bis zur Darstellung im Web:

Im Jahr 2018 wurde das Datenmanagement erneuert und ausgebaut. Dabei wurde auch die Datenbankstruktur überprüft und teilweise erweitert für eine verbesserte Qualitätskontrolle. Für alle Bohrlochstationen mit remote access wurde der Datenfluss automatisiert, die Daten stehen nun zeitnah zur Verfügung. Diese Messdaten werden stündlich in eine neue Rohdatenbank geschrieben und über einen RawDataBrowser visualisiert und kontrolliert. Von der Rohdatenbank werden die Daten nach der Qualitätsprüfung in die PERMOS Datenbank geschrieben. Die existierenden (teilweise operationellen) Datenbrowser für die verschiedenen Messgrössen wurden in eine neues zentrales Datenportal zusammengefasst, in welchem die PERMOS Messdaten visualisiert und dem Nutzer zur Verfügung gestellt werden.

In den Jahren 2019 und 2020 konzentrierte sich das PERMOS Office insbesondere auf den Ausbau der Datenportals für alle Messgrössen (Oberflächentemperaturen, geophysikalische Messungen und terrestrische Vermessung), die Verbesserung der Datenprozessierung und Qualitätsprüfung sowie die Integration der beiden neuen Messelement Meteodaten und permanente GNSS Sensoren in alle Stufen des Datenmanagements.

Das Datenmanagement von PERMOS steht nun auf soliden Füßen und die Webverfügbarkeit und -darstellung sind aufgebaut. Im Bereich Datenprozessierung und Qualitätsprüfung von der Messung bis zum Datenprodukt sind jedoch noch einige Verbesserungen, Standardisierungen und Automa-

tisierungen notwendig. Auch ein Data Curing und Homogenisierungs-Projekte für die langen Zeitreihen sind notwendig zur Verbesserung der Datenqualität. Als weiterer wichtiger Schritt steht dann die Modernisierung der Webseite als Portal zu den Daten und Resultaten von PERMOS an, ähnlich wie das bei GLAMOS bereits umgesetzt werden konnte.

Reporting für beide Messnetze: die Medienmitteilung zu den jährlichen Messergebnissen im Oktober stösst jeweils auf ein sehr grosses Medienecho. Die Messnetz-Verantwortlichen sind seitens der Medien stark nachgefragt, ihr Einsatz für die Öffentlichkeitsarbeit übersteigt bei weitem das vorgesehene (und finanzierte) Pensum. Der breite Medienspiegel, u. auch aus auflagenstarken Massenblättern wie Coop-Zeitung oder 20 Minuten, gibt Zeugnis von diesem medialen Interesse. Der jährliche Kryosphären-Bericht für ein breites Publikum, der in der Zeitschrift die Alpen erscheint, findet mit 114'000 Abonnenten in allen drei Landessprachen ebenfalls eine grosse Leserschaft.

(Anmerkung: Die Finanzierung der Kryosphären-Messnetze wird zu grossen Teilen durch das BAFU und Meteoschweiz getragen. Die operativen Arbeiten erfolgen durch die Hochschul-Institute und in-kind Leistungen von swisstopo)

Euler Edition:

Mit der Publikation des letzten Werkbandes (vol. II/27) der Opera Omnia des Mathematikers Leonhard Euler kann die Edition dieses Monumentalwerks nach über 100 jähriger Tätigkeit nun abgeschlossen werden (wie oben erwähnt musste die Publikation und der Abschlussanlass Coronabedingt auf 2021 verschoben werden. Damit liegen alle Werkbände gedruckt vor, die letzte Ausgaben auch als Online-Versionen (mit zweijähriger Sperrfrist). Der letzte gedruckte Band der Briefreihe (IVA9) sollte ebenfalls 2021 veröffentlicht werden. Die Publikation der letzten noch nicht bearbeiteten Briefbände erfolgt dann nur noch digital über die Plattform Bernoulli-Euler On-Line (BEOL) der Uni Basel. Damit hat die Kommission ihre Auftrag erfüllt und kann (voraussichtlich 2021) aufgelöst werden. Damit endet die Zuständigkeit der SCNAT für eine wissenschaftshistorische Edition.

Die weitere wissenschaftliche Auseinandersetzung mit dem Euler-Werk, wie auch die Information der Öffentlichkeit zum Wirken dieses grossen Gelehrten wird durch die Bernoulli-Euler Gesellschaft sichergestellt, die 2014 gegründet wurde und seit 2018 Mitglied der SCNAT/Plattform MAP ist.

A.6 Förderung der internationalen Zusammenarbeit

STRATEGISCHE PERIODENZIELE

Als Lead-Akademie setzt sich die SCNAT ein für die Wahrnehmung der Interessen des Akademienverbundes auf internationaler Ebene mit Fokus Europa.
Die SCNAT vertritt die Interessen der schweizerischen naturwissenschaftlichen Gemeinschaft auf internationaler Ebene.
Die SCNAT fördert die Einbindung von Forschenden aus der Schweiz in internationale wissenschaftliche Programme und Projekte.

Ergebnisse 2020:

Sicherstellung der Vertretung des Akademienverbundes im Vorstand des EASAC (European Academies Science Advisory Council) mit Thierry Courvoisier bis Ende 2021. Ausserdem konnte mit Irmi Seidl eine Nachfolgerin für Thierry Courvoisier als Vertreterin des Akademienverbundes im EASAC Council (= Generalversammlung) für die Periode 2020-2023 gestellt werden. Für das thematische Biosciences Steering Panel von EASAC konnte ausserdem Patrick Matthias vom Forum Genforschung als Vertreter des Akademienverbundes gewonnen werden.

Die SCNAT stellt mit Jürg Pfister den Chair der European Members des International Science Council und betreibt das entsprechende Sekretariat bis Ende 2021.

ProClim organisiert die Teilnahme der Schweizer Forschenden an den internationalen Berichten des Intergovernmental Panel on Climate Change IPCC und fördert damit die Vernetzung der Schweizer Klimaforschung mit der internationalen Forschungsgemeinschaft in einem öffentlichkeitswirksamen Bereich.

Zur Internationalen Zusammenarbeit im Bereich Polarforschung siehe C2.

Das td-net hat die Kompetenzen der Schweizer Transdisziplinaritäts-Forschung bei der Mitarbeit am OECD-Report zur Förderung von Transdisziplinärer Forschung erfolgreich eingebracht.

Das neue Forum Landschaft, Alpen (FoLAP) Pärke führt weiterhin die Geschäftsstelle von ISCAR (Internationales Komitee für Alpen- und Gebirgsforschung). ISCAR ist für die Wissenschaft die offizielle Beobachterorganisation der Alpenkonvention. In dieser Funktion nimmt die Geschäftsstelle an den Aktivitäten der Alpenkonvention und ihren Organen teil. Dazu gehörte 2020 eine «AlpWeek Intermezzo», die parallel zur Ministerkonferenz in Nizza geplant war und dann online durchgeführt wurde. ISCAR beteiligt sich an der Konzeption für eine nächste AlpWeek, die in der Schweiz stattfinden wird. Weiterhin wirkte ISCAR im Editorial Board der Zeitschriften eco.mont (Innsbruck) und Journal of Alpine Research (Grenoble) mit.

Am 10. Dezember hat die Schweiz den Vorsitz der Alpenkonvention übernommen. Das FoLAP wird sich dafür einsetzen, dass unter der Schweizer Präsidentschaft den Themen Landschaften und Lebensräumen sowie der Biodiversität die nötige Beachtung geschenkt wird.

Fazit Zielerreichung Periode 2017–2020:

Geographisch liegt der Fokus der internationalen Zusammenarbeit des Akademieverbundes nach wie vor auf Europa aufgrund der unmittelbaren Bedeutung der dortigen Entwicklungen für den (Wissens)Standort Schweiz. Dementsprechend fokussieren die inhaltlichen Aktivitäten in der Wissenschaftspolitik und der Politikberatung auf die Mitarbeit in den auf europäischer Ebene relevanten Organisationen ALLEA (All European Academies, Dachverband der europäischen Akademien), SAPEA (Science Advice for Policy by European Academies) und EASAC (European Academies Science Advisory Council).

Im International Science Council (ISC, 2018 hervorgegangen aus der Fusion von ICSU und ISSC) hat sich die SCNAT mit der Übernahmeh des Sekretariats der 47 europäischen Mitglieder bis 2021 ebenfalls auf die europäische Ebene konzentriert.

A.7 Förderung der Transdisziplinarität

STRATEGISCHE PERIODENZIELE

Die SCNAT vernetzt die Community/Communities und arbeitet deren Bedürfnisse hinsichtlich Transdisziplinarität auf.
Die methodischen td-Kompetenzen (Sammeln und Publizieren von Kompetenzen und Stellungnahmen, Angebote für Coaching, Schulungen) werden weiterentwickelt.
Die SCNAT ist als td-Servicezentrum für Forschende und Forschungsfördernde anerkannt.

Ergebnisse 2020:

Ziel 1 – Die Community wächst dank der Aktivitäten des td-net auch 2020 kontinuierlich. Hierzu dienen die Kommunikationskanäle der Akademien, Schulungen, Mitwirkung an Projekten und Publikationen.

Das td-net vernetzt WissenschaftlerInnen weltweit und trägt zum Kompetenzaufbau und der Etablierung partizipativer und ähnlicher Forschungsansätze bei (vgl. auch A.1 und A.6). Im Mittelpunkt stand 2020 die Gründung und Aufbau einer globalen Allianz von Netzwerken und Forschenden (<http://www.itd-alliance.org>). In der Aufbauphase leitet das td-net das Sekretariat und ist im Vorstand vertreten. Hierin können Bedürfnisse wie Kompetenzaufbau, Karriereplanung und

Methoden in der wissenschaftlichen Community diskutiert und auf breiter Ebene angeboten werden. Zudem haben sich die Akademien 2020 im Rahmen der Organisation des Higher Education Summit mit dem Fokus auf Qualitätssicherung in der Ausbildung für transformatives Lernen für eine nachhaltige Entwicklung auch für die transdisziplinäre Forschung und Lehre eingesetzt. Für die internationale Tagung für transdisziplinäre Forschung (September 2021) haben gemeinsam mit der ETH Zürich die Planungsarbeiten begonnen.

Das td-net arbeitet zudem im Beirat der Jungen Akademie Schweiz mit und vernetzt auch hier unter dem Aspekt der Transdisziplinarität.

Ziel 2: Um der Forderung nach qualitativ hochstehender transdisziplinärer Forschung in unterschiedlichen Fachbereichen und gesellschaftlichen Themen nachkommen zu können, muss wissenschaftlicher Nachwuchs entsprechend ausgebildet werden. Mit dem td-net bieten die Akademien Unterstützung an (Webauftritt mit Website, Themenportal und Themenseite). Diese reicht von individueller Unterstützung (Beratung, Unterstützungsschreiben für Fördergesuche etc.), über Schulungen bis hin zu internationaler Vernetzung und zusammenstellen von Fachwissen insbesondere im Bereich von Methoden. Mit dem Massive Open Online Course zu Transdisziplinarität haben die Akademien ein öffentliches Bildungsangebot geschaffen, das von Hochschulen leicht auch kurrikulär in ihr Ausbildungsprogramm integriert werden kann. Dieser Kurs fand 2020 ein erstes Mal statt und weitere Durchführungen wurden für die Zukunft geplant. Hierzu wurde der erste Durchgang evaluiert und geringe Änderungen vorgenommen. Das gesamte Material wird zudem öffentlich frei zur Verfügung gestellt – für die bedarfsorientierte Nutzung bietet das td-net ebenfalls Unterstützung und Beratung.

Die Methodensammlung im Themenportal «Methoden und Werkzeuge für die Koproduktion von Wissen» wird kontinuierlich erweitert und verbessert. Zur Qualitätssicherung wurde ein Editorial Board gegründet mit ExpertInnen aus der Schweiz, Deutschland, Schweden und Australien.

Forschende kommen immer wieder auf das td-net zu, um für Forschungsvorhaben und Gesuche Beratung hinsichtlich der transdisziplinären Ausrichtung einzuholen. Wenn das td-net von der Qualität und Innovationskraft des Vorhabens überzeugt ist, unterstützt die Geschäftsstelle das Vorhaben mit Empfehlungsschreiben zuhanden der Evaluationskomitees und der Zusage zur Mitarbeit. Eine engere Mitarbeit ergab sich mit dem Horizon2020 Projekt Shape-ID.

Ziel 3: Die Akademien sind als td-Servicezentrum mittlerweile gut anerkannt. Das erleben wir mit den zahlreichen Anfragen und Einschätzungen, die wir im Laufe des Jahres geben können. So arbeiten ExpertInnen des Netzwerkes in Projekten anderer Akademieneinheiten mit (insbesondere Nachhaltigkeitsforschung vgl. A.1). Die Akademien haben zudem Jakob Zinsstag (Präsident td-net) beim Wahrnehmen seines ad personam- Mandats des SBFJ bei der Mitarbeit in der OECD Arbeitsgruppe inhaltlich-fachlich unterstützt und Forschungsvorhaben von Schweizer Universitäten als Fallbeispiele eingebracht.

Mit dem Positionspapier «Forschung für gesellschaftliche Innovationen an Fachhochschulen -Potenziale, Rahmenbedingungen, Handlungsfelder» nahmen die Akademien ebenfalls ein Anliegen von Forschenden und Forschungsfördernden auf (vgl. A.1). Das Positionspapier wird die Basis für eine weiter zu führende Diskussion bei Vertreterinnen und Vertretern unterschiedlicher Zielgruppen dienen. Da die Thematik im gesamten D-A-CH Bereich aktuell ist, konnte die Initiative der Akademien über den nationalen Kontext hinaus Beachtung finden und die Akademien sich noch stärker als td-Servicezentrum etablieren.

Fazit Zielerreichung Periode 2017–2020:

Angesichts der Dringlichkeit vieler grossen gesellschaftlichen Herausforderungen ist auch die Wissenschaft gefordert, Beiträge zur Entwicklung von Lösungsstrategien zu leisten. Transdisziplinäre Ansätze sind dazu erforderlich. Die Bedeutung der Transdisziplinarität in der Wissenschaft ist des-

halb in den letzten Jahren gestiegen und wird sowohl von der Gesellschaft, wie auch Förderinstitutionen vermehrt gefordert. Die SCNAT und damit die Akademien der Wissenschaften Schweiz konnten in den vergangenen Jahren mit Bezug auf Entwicklung der Gemeinschaft von Forschenden, td-Kompetenzen und Serviceleistungen entscheidende Meilensteine mit internationaler Beachtung setzen. Als Querschnittsthema sind die Kompetenzen sowohl in akademieeigenen Projekten, wie auch in solchen Dritter häufiger explizit adressiert und werden bei der SCNAT nachgefragt.

C Zusatzaufgaben (über ordentliche Bundesmittel finanziert)

C.1 Koordination der Schutzgebietsforschung im Schweizerischen Nationalpark

STRATEGISCHE PERIODENZIELE

Die Forschungskommission SNP sorgt für eine qualitativ hochstehende, fachlich anerkannte und wo sinnvoll mit anderen Projekten vernetzte Forschung im Nationalpark SNP und den angrenzenden Schutzgebieten und arbeitet dazu eng mit Forschungsinstitutionen, SNP und regionalen Gebietskörperschaften zusammen.

In der Wahrnehmung dieser Aufgaben stützt sie sich auf das aktualisierte Forschungskonzept 2017 und setzt dieses um.

Ergebnisse 2020:

Anfangs 2020 hat Markus Stoffel die Geschäfte des Präsidiums von Norman Backhaus übernommen. Die jährliche Klausur widmete sich der Thematik Langfristmonitoring 2.0. Der SNP verfügt über sehr wertvolle Datenreihen, die teilweise seit rund hundert Jahren erhoben werden. Es stellen sich hier Herausforderungen u.a bei der Überführung in das digitale Zeitalter.

Bei den Mitgliedern der FoK gab es 2020 keine Mutationen. Nach den personellen Wechseln von 2018 und 2019 konnten die Arbeiten zur Überarbeitung des FoK-Reglements (1999) sowie die Bearbeitung der Schnittstellen zur Verwaltung des Schweizerischen Nationalparks, zum regionalen Naturpark und zum Biosphärenreservat sowie die Prozessbereinigung und Klärung hinsichtlich Forschungskoordination weitergeführt werden. Die neue Datenbank für die Forschungskoordination ist in Betrieb. Die Eingabe von neuen Gesuchen erfolgt nun vollständig online; die Verwaltung der Projekte ebenfalls zu einem grossen Teil.

Ziel für 2021 ist die Verabschiedung eines integralen Forschungsreglements für die Forschung durch alle vier an der Forschungskoordination im Gebiet beteiligten Körperschaften (SCNAT, Schweizerischer Nationalpark, Regionaler Naturpark Biosfera Val Müstair und Biosphärenreservat Engiadina Val Müstair), das die zukünftige Zusammenarbeit im Rahmen der FoK regelt. 2020 haben unter externer Moderation Workshops mit Beteiligung der oben genannten Körperschaften stattgefunden. Aufgrund der Pandemiesituation konnten diese jedoch nur einmal physisch stattfinden, was den Prozess massgeblich bremste.

Im Weiteren wurden rund 20 neue Forschungsprojekte aus mehreren Disziplinen für den Perimeter des gesamten Biosphärenreservats eingereicht, evaluiert und bewilligt. Glücklicherweise konnten trotz der Pandemiesituation nahezu alle für 2020 geplanten Feldaktivitäten umgesetzt werden, nur bei einzelnen der rund 100 Forschungsprojekte kam es zu Verschiebungen auf 2021. Alle langjährigen Messreihen konnten dank grossem Einsatz und Flexibilität seitens des Parkmanagements, seiner Mitarbeitenden wie auch der Forschenden weitergeführt und somit gesichert werden.

Fazit Zielerreichung Periode 2017–2020:

Das Forschungskonzept 2018 für den gesamten Forschungsraum wurde von allen beteiligten Gremien genehmigt. Die Organisationsstrukturen rund um das UNESCO Biosphärenreservat und den Regionalen Naturpark Val Müstair sind nun gefestigt, das Forschungskonzept legt die Prioritäten bezüglich der Aufgaben und der thematischen Schwerpunkte für die nächsten 5-10 Jahre fest.

Die Arbeiten zur zukünftigen Organisation der Forschung und Forschungskoordination schreiten voran. Eine Herausforderung bildet dabei die Einbindung aller im Perimeter tätigen Körperschaften. Per Ende 2021 wird mit der Verabschiedung des neuen integralen Forschungsreglements gerechnet. Durch die Neubesetzung der Stelle der FoK Geschäftsführung im Herbst 2018 wurden die bestehenden Schnittstellen und Prozesse zwischen den Körperschaften analysiert und geklärt, was u.a durch die Entwicklung einer für alle zugänglichen Datenbank eine effizientere Abwicklung der Forschungskoordination und die Anwendung von einheitlicheren Kriterien betreffend Projekteingabe und -mitfinanzierung ermöglicht. Dies wurde u.a auch aufgrund des massgeblich vergrösserten Perimeters der FoK in den letzten Jahren – von lediglich SNP auf Biosphärenreservat Engiadina Val Müstair inkl. Regionalem Naturpark Val Müstair – dringlich nötig, da ressourcenseitig keine Erhöhung erfolgte.

C.2 Kooperation SCAR/IASC

STRATEGISCHE PERIODENZIELE

Die Mitarbeit der Schweizer Forschenden in den internationalen Gremien von SCAR (Antarktis) und IASC (Arktis) verleiht dem internationalen Profil der Schweiz als Wissenschaftsstandort und «center of expertise» in der Polarforschung international hohes Ansehen.

Die schweizerische Polarforschung stützt dank ihrem international anerkannten Status als wissenschaftlicher Partner der Schweizerischen Aussenpolitik die Interessen der Schweiz in den Polargebieten.

Ergebnisse 2020:

Auch wenn durch COVID-19 der internationale Austausch im Rahmen der SCAR- und IASC Aktivitäten mehrheitlich «auf Eis» lag, hat sich die internationale Forschung bemüht, die wichtigen geplanten Vorhaben wenn immer möglich zu verwirklichen. Als Paradebeispiel kann hierfür die grosse MOSAIC Expedition in der Arktis gelten, an welcher zwei Schweizer Forschende massgeblich beteiligt waren. Im Rahmen der Antarktisforschung unterzeichnete am 11.11.20 die Schweiz ein bilaterales Forschungsabkommen mit Australien. Diese beiden Punkte illustrieren beispielhaft den internationalen Stellenwert der Schweizer Polarforschung für 2020.

Fazit Zielerreichung Periode 2017-2020:

Die Schweizer Polarforschung hat in der Periode 2017 bis 2020 mit Erfolg die folgenden Vorhaben unterstützt / und oder direkt selbst durchgeführt:

- 2017: Die Schweiz erhält den Beobachterstatus im Arktischen Rat
- 2017: Das SPI (Swiss Polar Institute) führt die ACE (Antarctic Circumnavigation) Expedition mit starker Schweizer Beteiligung durch
- 2018: Die Schweiz organisiert die SCAR/IASC Open Science Conference 2018 (POLAR2018) in Davos
- 2020: siehe oben

C Zusatzaufgaben (über gebundene Bundesbeiträge finanziert)

C.3 Forschungsnetzwerke (Koordinationssekretariate/Plattformen zu internationalen Programmen)

STRATEGISCHE PERIODENZIELE

Übernahme (vom SNF) und Etablierung der Unterstützung von Koordinationssekretariaten (Pilotprojekt).

Ergebnisse 2020:

Die Kommission Forschungsnetzwerke der SCNAT setzte im Berichtsjahr zwei Sitzungen an. Aufgrund der Covid-19 Pandemie mussten die Diskussionen und Beschlüsse der ersten Sitzung im Zirkulationsverfahren gefällt werden. Dabei wurde das Nachfolgesuch von IHES (Institut des Hautes Études Scientifiques), basierend auf den Evaluationen, positiv beurteilt und eine Finanzierung für eine Vierjahresperiode beschlossen. Gleichzeitig musste zur Kenntnis genommen werden, dass im Entwurf zur BFI-Botschaft 2021–2024 die Finanzierung der Forschungsnetzwerke durch den Bund auf gleichem Niveau belassen wurde. In einer Klausur im August befasste sich die Kommission mit der dadurch entstehenden schwierigen Situation in Bezug auf die Etablierung eines ordentlichen Fördergefässes für die für die Forschung zunehmend wichtiger werdenden Netzwerke. Es wurden verschiedene Optionen geprüft und bewertet. Diese Resultate werden nun in einer Projektgruppe zusammen mit dem Vorstand der SCNAT weiterentwickelt. Dies wird die Kommission bis weit ins kommende Jahr beschäftigen.

Fazit Zielerreichung Periode 2017–2020:

Die Förderung von Forschungsnetzwerken wurde in der SCNAT operativ und qualitativ erfolgreich etabliert. Die Gesuch- und Finanzierungsabwicklung wurde reibungslos aufgebaut. Eine eigens dafür eingesetzte Kommission mit breit anerkannten Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern entscheidet, basierend auf international eingeholten Gutachten, über die eingereichten Gesuche.

Zu den gemachten Erfahrungen wurde 2018 der angeforderte Bericht im Hinblick auf die Ausweitung der Aufgabe auf den Akademienverbund (ab 2021) beim SBFI eingereicht. Darin wurde dargelegt, dass die Etablierung eines kompetitiven und dynamischen Fördergefäss zum Nutzen der Schweizer Forschung nur zustande kommen kann, wenn dafür zusätzliche Mittel zur Verfügung stehen.

Die Ziele für die Periode 2017–2020 wurden vollumfänglich erreicht.

Bern, den 17. Februar 2021

Prof. Dr. Philippe Moreillon
Präsident SCNAT

Dr. Jürg Pfister
Generalsekretär SCNAT

Plattform Biologie • Plateforme Biologie

Präsident/Präsidentin: Christoph Scheidegger

Zusammenfassung

Neben der alljährlichen Organisation des Rigi-Workshops für Doktorierende hat sich die Plattform Biologie stark mit dem Projekt «naturwissenschaftliche Sammlungen» und dem Round Table für Forschungsinfrastrukturen in der Biologie «RoTaBio» befasst. Ein Handbuch für Sammlungsmanagement und die Biology Roadmap for Research Infrastructures 2025–2028 by the Swiss Biology Community werden im ersten Quartal 2021 publiziert werden, 2 Meilensteine für die Plattform Biologie. Zudem haben sich Mitglieder der Expertengruppe SwissCollNet für die Finanzierung eines Sondermandates für naturhistorische Sammlungen eingesetzt und den Zuschlag für die Initiative Schweizer Netzwerk Naturhistorische Sammlungen – SwissCollNet von 2021–2024 erhalten.

Publikationen

Im Rahmen des Projektes SwissCollNet wurden die Vorarbeiten für die Publikation eines Handbuchs für das Arbeiten mit Sammlungen abgeschlossen. Das «Handbook on natural history collections management – a collaborative Swiss perspective» ist der erste Beitrag von SwissCollNet, um den Wissensaustausch unter Schweizer Sammlungen zum Thema Objekt- und Datenmanagement zu unterstützen. Geschrieben von Expertinnen und Sammlungsmanagern aus verschiedenen Schweizer naturhistorischen Institutionen, enthält es einen Überblick über das Gebiet und Empfehlungen zur Modernisierung von Sammlungen von biologischen Objekten und geologischen Proben. Das Buch wird im März 2021 in elektronischer Form und gedruckt herausgegeben.

Tagungen/Kurse

Rigi-Workshop 2020: Im Rahmen des alljährlich organisierten Rigi-Workshops haben sich Doktorierende aus verschiedenen Schweizer Universitäten mit dem Thema «Ecosystems under pressure. Agriculture, forestry and conservation under global change» auseinandergesetzt und in zahlreichen Diskussionen mit den Dozierenden eine Publikation erarbeitet, welche die Herausforderungen zur Erhaltung von Ökosystemen und mögliche Lösungsansätze aus der Sicht des wissenschaftlichen Nachwuchses zusammenfasst.

Der Workshop Storytelling and storyboarding science hat im Oktober am Zurich Film Festival stattgefunden. Am Workshop haben Doktorandinnen und Doktoranden aus verschiedenen Hochschulen der Schweiz gelernt, ihre Forschungsergebnisse für ein interessiertes Publikum zu verschriftlichen, haben verschiedene Techniken der Filmkommunikation anhand von Beispielen kennengelernt, selbständig kurze Filme gedreht und am Festival anwesende Regisseurinnen und Regisseure interviewt. Gender webinars Eine Projektgruppe der Plattform Biologie, in welcher Präsidentinnen und Präsidenten verschiedener Mitgliedsgesellschaften der Plattform vertreten sind, setzt sich mit der Frage der Diversität und der Gleichstellung auseinander. Das Organisationskomitee plant für 2021 verschiedene Webinare zu diesen Themen.

Internationale Aktivitäten

A)

EMBL-SCNAT Workshop in Bern: EMBL hat in diesem Jahr sein neues 5-Jahres-Wissenschaftsprogramm vorbereitet, welches sich auf die Erforschung des Lebens in seiner Umwelt konzentriert. Als Teil dieses Prozesses wollte sich EMBL mit den Forschungsgemeinschaften seiner Mitgliedsstaaten zusammenkommen und Wissen austauschen. Insbesondere war EMBL daran interessiert, mit Schweizer Kollegen Themen wie Land- und Wasserökosysteme; menschliche Interaktionen mit unserer Umwelt, einschliesslich des Mikrobioms; Infektionsbiologie und medizinische Bioinformatik; Datenwissenschaft; theoretische Biologie und Technologieentwicklungen in Bezug auf diese Bereiche zu diskutieren. In einem Workshop haben sich Delegierte von EMBL mit Wissenschaftlerinnen

und Wissenschaftler der Schweiz ausgetauscht. Der Workshop ist im Auftrag des Staatssekretariats für Bildung, Forschung und Innovation erfolgt.

B)

Beteiligung an der EU COST Aktion CA17106 MOBILISE: Holger Frick vertritt das Schweizer Netzwerk Naturwissenschaftlicher Sammlungen SwissCollNet und die SCNAT im Management Committee von MOBILISE. Naturwissenschaftliche Sammlungen in Europa beherbergen ca. 1,5 Milliarden ($1,5 \times 10^9$) biologische und geologische Sammlungsobjekte, die etwa 80% der bekannten aktuellen und vergangenen Bio- und Geodiversität auf der Erde repräsentieren. Der Zugang zu und die Mobilisierung der enthaltenen Daten und des dank dieser Sammlungen aufgebauten Wissens sind das Kernstück der MOBILISE Cost Action. Forschungsdaten und die Forschergemeinschaft, die einen solch unschätzbaren Reichtum zur Verfügung stellt, sind von zentraler Bedeutung, um wissenschaftliche Fortschritte zu fördern und zu unterstützen. Das letztendliche Ziel dieser COST-Aktion MOBILISE ist der Aufbau eines kooperativen, integrativen, von unten nach oben gerichteten und reaktionsschnellen Netzwerks mit aktiver Beteiligung europäischer Interessengruppen, um die Forschung im Bereich der Biodiversität und der Geodiversitätsinformatik zu unterstützen. MOBILISE wird den Wissens- und Technologietransfer zwischen den Interessengruppen erleichtern und die Lücken zwischen der Forschung im Bereich der biologischen Vielfalt und der Geodiversitätsforschung und den bewährten Verfahren der Informationstechnologie schliessen.

Nachwuchsförderung

Biology week: In diesem Jahr waren 2 verschiedene biology weeks für Gymnasiastinnen und Gymnasiasten aus der ganzen Schweiz vorgesehen. Zusammen mit der Life Science Graduate School Zürich hat die Plattform einen Kurs zum Thema Neurobiologie organisiert. Zudem war eine Woche auf dem Col de Jaman zum Thema Biodiversität vorgesehen. Leider mussten beide Kurse bedingt durch Einschränkungen wegen Covid-19 auf das Jahr 2021 verschoben werden.

Prix Schläfli: Die Anatomie der Pflanzen ist beschrieben, dachte man. Und dann entdeckt Alice Berhin eine Art Schutzschicht an den Wurzelspitzen von Keimlingen. Dafür wurde sie mit dem Prix Schläfli in Biologie ausgezeichnet.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

SwissCollNet: Schweizer Naturmuseen, Botanische Gärten, Universitäten und andere Bildungseinrichtungen unterhalten Sammlungen mit über 60 Millionen Exemplaren von Tieren, Pilzen, Pflanzen, Gesteinen und Fossilien. Von diesen Exemplaren sind nur 17 % digital verfügbar. Um die Digitalisierung zu beschleunigen, zu harmonisieren und besser zu koordinieren, wurde von der Akademie der Wissenschaften Schweiz zusammen mit den Schweizer Sammlungsinstitutionen die Initiative SwissCollNet initiiert. Im Jahr 2020 lag der Fokus auf dem Austausch von «best practice» Erfahrungen der Schweizer Sammlungsinstitutionen unter Berücksichtigung der internationalen Entwicklungen. Basierend auf den Ergebnissen eines eintägigen Workshops mit SammlungsexpertInnen aus Hochschulen, Museen und botanischen Gärten der Schweiz hat die von der SCNAT einberufene Expertengruppe Projektgruppen zusammengestellt, welche in zahlreichen Diskussionsrunden Methoden für das Anlegen, Aufarbeiten und Konservieren von Sammlungen ausgetauscht und Standards definiert haben. Des Weiteren wurden Erfahrungen mit der Datenaufnahme und Digitalisierung von Sammlungsbeständen und einzelnen Objekten aus Sammlungsinstitutionen der Schweiz und aus internationalen Sammlungsstätten zusammengetragen (siehe Publikationen).

Zudem haben Mitglieder der Expertengruppe einen ersten Entwurf einer nationalen Sammlungsstrategie für die Schweiz erstellt, welcher der Verband der naturwissenschaftlichen Museen und Schweiz und Liechtenstein (musnatcoll) mit den betroffenen Institutionen weiterentwickeln und validieren wird. Ebenfalls erfolgt sind Vorbereitungsarbeiten zur Aufnahme von Metadaten über den

Bestand und Zustand der naturhistorischen Sammlungen der Schweiz mit einem international angewandten Verfahren.

Zudem haben sich Mitglieder der Expertengruppe SwissCollNet weiter für die Finanzierung des Sondermandates für naturhistorische Sammlungen 2021-2024 eingesetzt. Die SCNAT hat den Zuschlag für die Initiative Schweizer Netzwerk Naturhistorische Sammlungen – SwissCollNet im Rahmen des Mehrjahresprogrammes 2021-2024 der Akademien der Wissenschaften Schweiz erhalten.

Round table für Forschungsinfrastrukturen in der Biologie RoTaBio: Aufgrund positiver Erfahrungen in den Bereichen Physik und Astronomie hat das Staatssekretariat für Bildung, Forschung und Innovation die SCNAT beauftragt, Round Tables für Forschungsinfrastrukturen auch in anderen Bereichen der Naturwissenschaften zu etablieren und Roadmaps zu erstellen. WissenschaftlerInnen aus verschiedenen Bereichen der Biologie sind zusammengekommen und haben in einem ersten Schritt Infrastrukturbedürfnisse identifiziert. Für die Formulierung einer Roadmap für Forschungsinfrastrukturen für die Biologie wurde ein für die ganze Forschungsgemeinschaft offener bottom-up Ansatz und ein breites Reviewing angewendet. Die Roadmap wird im ersten Quartal 2021 publiziert werden.

Dialog mit der Gesellschaft

Global Science Film Festival: Der Biologe und Filmemacher Samer Angelone hat vom 6.-7. November 2020 in Zürich wieder ein Film Festival organisiert, an welchem wissenschaftsnahe Kurz- und Langfilme hätten gezeigt werden sollen. Leider konnte das Festival nicht vor Ort stattfinden und es wurden einzelne Filme online zugänglich gemacht.

Mitgliedsorganisationen • Organisations membres

Life Sciences Switzerland

Präsident/Präsidentin: Prof. Didier Picard

Zusammenfassung

- FEBS3+ LS2 Annual Meeting 2020 »Cells, Molecules & Organisms« 13 – 14 February 2020, University of Zurich, Irchel Campus
- 450 participants
- The LS2 Annual Meeting is mostly financed by the participants, sponsors and exhibitors. However, some key activities have been made possible with the support of SCNAT, including the support to BSc/MSc students to attend the meeting, support of travel and hotel for the Sonderpreis LS2 (Schweizer Jugend forscht) and support of the extremely successful »PIs of Tomorrow – The Future of Swiss Research« Postdoc competition. This year the LS2 Annual Meeting 2020 was a joint event with the German Society for Biochemistry and Molecular Biology (GBM) and the Austrian Association of Molecular Life Sciences and Biotechnology (üGMBT).
- Young Scientists' Satellite to the LS2 Annual Meeting 2020. This satellite was organized for the first time under the umbrella of the LS2 Annual Meeting and it was organized by and for young researchers. The satellite aimed to encourage constructive interactions between people from various life science sectors and motivate young scientists in their career development by making them part of a panel discussion.
- Physiology section online meeting with the Young Investigator Award.
- An event for the public: Free Public Panel »Vaccination in Disease Prevention«

Tagungen/Kurse

FEBS3+ LS2 Annual Meeting 2020 »Cells, Molecules & Organism» 13 – 14 February 2020, University of Zurich, Irchel Campus. The highlights of the event were:

Four plenary speakers: Ya-Chieh Hsu, Harvard Stem Cell Institute, Cambridge, MA, (US); Alex Schier, Biozentrum, University of Basel (CH); Erin Schuman, Max-Planck-Institute for Brain Research (DE); and Melina Schuh, Max Planck Institute for Biophysical Chemistry (DE).

11 scientific symposia: Repair strategies for the heart & the vessels - Immunometabolic control of cancer & chronic diseases - Smart microscopy: machine learning applied to life sciences - Ubiquitin signaling & stress responses - Protein transport & sorting - Cell polarization & morphogenesis - Proteomics in food, nutrition & health sciences - Cell biology of infection - Chromatin organization & epigenetic regulation - Neural stem cells during development & in adulthood - Biological systems on the molecular scale.

Free Public Panel discussion: »Vaccination in Disease Prevention«

The popular Postdoc contest «PIs of Tomorrow»

Two dedicated poster sessions with 135 posters, with 5 poster prizes from sponsors, sections or partner societies and a poster quiz

450 participants and a large industry exhibition with 35 industry partners

The ceremonies of three Awards: the Friedrich Miescher Award, to Prof. Greta Guarda (IRB, affiliated to Università della Svizzera italiana, USI) and Prof. Nicola Aceto (University of Basel), the Lelio Orci Award to Prof. Silvia Arber (Biozentrum of the University of Basel and Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research in Basel) and the Prix Schläfli to Dr. Rebekka Wild (University of Grenoble, FR).

LS2 Satellite Meeting for young scientists preceding the LS2 Annual Meeting with kind support from SCNAT

This satellite promoted networking among young, non-professorial scientists from Switzerland, Germany and Austria and motivate them in their career development by making them part of a panel discussion. During this Satellite, the awardee of the 2019 Prix Schläfli (SCNAT) Rebekka Wild (University of Grenoble, FR) gave a lecture which was introduced by Pia Stieger (SCNAT).

The satellite included a panel discussion on »how to find one's career match?« with four panelists. Moreover, there were two scientific symposia with short talks selected by abstracts.

Chairs: Nabil Hanna (UNIGE) and Fanny Georgi (UZH).

77 registered participants

The satellite was followed by an Aperó, supported by SCNAT, where selected speakers, young researchers and the invited keynote speakers of the Satellite and the LS2 Annual Meeting could gather together.

<https://annual-meeting.ls2.ch/files/2020>

Swiss Physiology Meeting 2020 – Online. 31 August & 1 September 2020

Annual Meeting of our Physiology section. 69 participants. Initially planned on-site, due to the COVID-19 restrictions we turned it to online. With the support from SCNAT

<https://meetings.ls2.ch/physiology2020>

Autophagy Workshop – University of Fribourg. 7 September 2020.

The workshop was also offered as live-streaming. 44 participants. One-day event with two guest speakers and lots of possibilities to discuss autophagy, exchange autophagy protocols and networking. With the support from SCNAT

<https://meetings.ls2.ch/autophagy-workshop-2020>

Co-organized meetings

1. Cytomeet, 4 February 2020, Haus der Universität, Bern
 One-day meeting for the Swiss scientific community interested in mechanisms of cell polarity, cytoskeletal rearrangement and cell migration,
 In collaboration with the section »Molecular & Cellular Biosciences«, with kind support from SCNAT
2. Cell Migration Retreat, 22-23 September 2020, Seminarhotel Hirschen, Eggwil
 The meeting is intended as a network for the Swiss scientific community, which deals with molecular mechanisms of cell migration of immune cells, lymphomas but also mesenchymal tumours (metastases).
 In collaboration with the section »Molecular & Cellular Biosciences«
 With kind support from SCNAT
3. Swiss Microscopy Facility Day, 2 September 2020. Hybrid. University of Bern and online.
 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 intersection Microscopy.
 With kind support from SCNAT

Internationale Aktivitäten

- Dr. Beat Suter, from Institute of Cell Biology of University of Bern, attended the 60th FEBS Council Meeting held on 16 October 2020, online. He is the secretary of our Molecular and Cellular Biosciences (MCB) section and therefore the delegate representing Life Sciences Switzerland, as one of the Constituent Society of the Federation of European Biochemical Societies – FEBS. The scientific meeting was postponed to 2021.
- Dr. Marcus Thelen, from the Università della Svizzera italiana, represents Life Sciences Switzerland as delegate at the International Union of Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB). He is board member of our Molecular and Cellular Biosciences (MCB) section. The MCB section is adhering body of the IUBMB.
- Dr. Zhihong Yang from University of Fribourg, as president of our Physiology section, represents Life Sciences Switzerland as member society at the Federation of European Physiology Societies (FEPS) and the International Union of Physiological Sciences (IUPS).
- Dr. Lydie Lane (University of Geneva and Swiss Institute of Bioinformatics, Vice-President of the LS2 Proteomics section) has been elected to the EuPA council (European Proteomics Association). She attended the 17th EuPA General Council Meeting on the 10th of December 2020 as the legal representative of LS2 in the name of Didier Picard, President of LS2.

Nachwuchsförderung

- LS2 PhD travel grants to visit conferences abroad. Total grants given in 2020: 5, supported by SCNAT, <https://www.ls2.ch/files/c667/tg-reports-2020.pdf>
- 20 travel grants for Bachelor and Master students to attend the LS2 Annual Meeting (50 CHF each), supported by SCNAT
- LS2 sponsored events (<https://www.ls2.ch/events/sponsored-events>):
 - UNIGE Science Postdoc Day 2020, 17 September 2020, ONLINE. Participation as speaker to promote our activities for young scientists
 - Travel grants for young researchers to attend the Autophagy Workshop 2020 in Fribourg on 7 September. Supported by SCNAT.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

- Mailchimp-based newsletter with all relevant info on 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 and groups on Facebook, twitter, and LinkedIn
- 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). As a result, our members and the public have constant access to the latest Science Policy issues via our homepage.

Dialog mit der Gesellschaft

- Free Public Panel Discussion as part of the LS2 Annual Meeting 2020 in Zurich: Vaccination in Disease Prevention.

12 February 2020; 18:45 – 21:00. UZH Campus Irchel. Zurich *In German and English language*

Chairs: Urs Greber and Christian Münz (UZH, CH)

Moderator: Jan Fehr (UZH, CH)

Invited panelists: Martin Bachmann (Oxford University, UK and UNIBE, CH), Thomas Mertens (University of Ulm, DE), Florian Klein (University of Köln, DE) and Nolwenn Jouvenet (Institute Pasteur, Paris, FR).

The event was free of charge and open to the general public.

Scientists from Switzerland, Germany and France were invited to discuss questions regarding vaccination, both in German or English. Vaccination is one of the greatest achievements in the history of medicine. It is effective against many viral infections in humans and animals, and against non-viral disease. Increasingly, people in the western world are hesitant about vaccination, and thereby put children and adults at risk to develop disease.

- LS2 COVID-19 Window

Dedicated webpage for the scientific community of Life Sciences in Switzerland and the public about the current pandemic. Topics range from reliable scientific resources, to vaccines information. Members and non-members of LS2 can share their knowledge there.

<https://www.ls2.ch/public/ls2-covid-19-window>

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

Präsident/Präsidentin: Olivier Biber

Zusammenfassung

Die Zeitschrift «Ornithologischer Beobachter» erscheint in neuer Form.

Abschluss des Lehrgangs «Einführung in wissenschaftliche Ornithologie»

Herausgabe des 2. European Breeding Bird Atlas

Publikationen

Nos Oiseaux, périodique ornithologique de la Suisse francophone : 4 fascicules du volume 67 et un fascicule du Héron, revue du Groupe des Jeunes de Nos Oiseaux. Der Ornithologische Beobachter: 4

Hefte des Bandes 117 Vogelwarte: 7 Bücher und Beiträge zu Büchern, 74 Artikel in Fachzeitschriften, 6 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: Kurs «Einführung in wissenschaftliche Ornithologie» Kurs «Limikolen Bestimmen», Exkursion an den Thunersee.

Wegen Pandemie abgesagt: Treffen der Ala-Reservatsbetreuer*innen, Mitgliederversammlung, Kurs «Vogelsammlungen».

Vogelwarte: Arbeitertagungen der Schweizerischen Vogelwarte in der Deutschschweiz, Romandie und im Tessin, 2 Beringerkurse.

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: Weiterführung der Unterstützung des Projekts über die Wanderweidewirtschaft und deren Auswirkungen auf die Vogelwelt im Dinarischen Karst zwischen Italien und Albanien.

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, 5 Masterarbeiten, 2 Bachelorarbeiten

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.

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: Besuchscentrums in Sempach, Informationsdienst, zahlreiche Führungen, Exkursionen und populärwissenschaftliche Vorträge

Schweizerische Botanische Gesellschaft • Société botanique suisse

Präsident/Präsidentin: François Felber

Zusammenfassung

La pandémie a naturellement eu un impact sur les activités de la SBS. Cependant, Biology'20 a pu se dérouler à Fribourg les 6 et 7 février ainsi que deux excursions : le 15 août à Champex, les arbres sont en marche et le 29 août concernant les fougères de Suisse, cette dernière se poursuivant par un atelier au Jardin botanique de l'Université de Fribourg. Malheureusement, le Dies Botanica prévu les 23 et 24 mai et la journée thématique couplée à l'Assemblée Générale et au Symposium annuel de la SBS ont été annulés. Alpine Botany et Flora CH n'ont pas été affectés par la crise sanitaire et deux éditions de chaque ont été publiés.

Un nouveau comité a repris la direction de la SBS dès 2021 avec Christian Parisod, président ; Stefan Eggenberg (Info Flora, Berne), secrétaire ; Deborah Schaeffer (Jardin Botanique de Berne), trésorière.

Publikationen

Deux circulaires ont été envoyées à nos membres.

Deux cahiers du magazine Flora CH ont été distribués (FloraCH printemps 2020 et FloraCH automne 2020). Deux volumes d'Alpine Botany ont été publiés sous forme électronique (volume 130, issue 1 et 2).

Le « fonds publication » a soutenu l'impression de l'ouvrage de Peter Kammer «Alpenpflanzen einfach bestimmen» (CHF 4'110), Haupt Verlag, 2021.

Tagungen/Kurse

La SBS a soutenu et participé à Biology 2020, à Fribourg les 6 et 7 février.

Deux excursions ont eu lieu : le 15 août à Champex, Les arbres sont en marche (Dr Christophe Randin) et le 29 août sur Les fougères de Suisse, cette dernière se poursuivant par un atelier au Jardin botanique de l'Université de Fribourg (Prof. Dr. Gregor Kozlowski).

Les certifications des connaissances en botanique de terrain (en partenariat avec Info Flora) ont connu un grand succès (Bellis 200: 138 candidats (64% réussite) ; Iris 400: 56 candidats (57% réussite) ; Dryas 600: 21 candidats (67% réussite))

Nachwuchsförderung

L'Alpenblumen Fonds de la SBS a soutenu les frais de voyage de Sandra Grünig à l'Université de Vienne dans le cadre de son projet de thèse (CHF 600).

Dialog mit der Gesellschaft

La bourse Médiation sur concours, soutenue par la SCNAT, a été décernée au projet «FLORE'LAB ENTREMONT» soumis par Lucienne Roh du Jardin Flore-Alpe de Champex. Ce projet met en place des ateliers participatifs qui réunissent des experts variés afin de créer des prototypes d'outils de médiation originaux qui présentent les recherches du Centre alpin de phytogéographie aux publics.

Schweizerische Entomologische Gesellschaft • Société entomologique suisse

Präsident/Präsidentin: Oliver Y. Martin

Zusammenfassung

- Die entomo.ch 2020 konnte im März vor dem Lockdown erfolgreich vor Ort in Basel durchgeführt werden, dies trotz den erschwerten Umständen wegen der Coronavirus-Pandemie (inkl. Absagen von Vorträgen).
- Es wurden insgesamt 18 Artikel im Band 4 der Zeitschrift der SEG Alpine Entomology publiziert.

Publikationen

Im Berichtsjahr erschien der Band 4 von unserer Open-Access Zeitschrift Alpine Entomology. Die Zeitschrift ist mittlerweile in einer grossen Anzahl von Diensten indiziert (z.B. SCOPUS). Zusammen mit dem Verlag Pensoft (Bulgarien) arbeiten wir weiterhin daran, dass die Zeitschrift längerfristig im Science Citation Index aufgenommen wird (und ein Impact Factor zugewiesen werden kann). Es wurden im Berichtsjahr 18 Artikel publiziert, dies waren mehrheitlich wissenschaftliche Artikel, wie z.B. eine Checklist mit Bedeutung für die Schweizer Fauna: Sanchez et al. 2020. Annotated checklist of Scolytinae and Platypodinae (Coleoptera, Curculionidae) of Switzerland. Website von Alpine Entomology:

<https://alpineentomology.pensoft.net>

Tagungen/Kurse

- Die entomo.ch, die zweitägige Jahresversammlung der SEG, wurde am 6. und 7. März 2020 am Naturhistorischen Museum Basel durchgeführt. Zusätzlich zur Generalversammlung der SEG wurden dort 19 wissenschaftliche Vorträge zu sehr vielfältigen Themen präsentiert (Phylogenie, Taxonomie, Faunistik, angewandte Entomologie, Citizen Science, Digitalisierung, entomologische Arbeitsmethoden, …), inkl. ein Hauptvortrag von Emmanuel Toussaint (Muséum d'histoire naturelle, Genève) zur Phylogenomik. Mehr Details zu den Vorträgen & zur Jahresversammlung hier:<https://alpineentomology.pensoft.net/article/59809/>
- Die SEG fördert zudem eine Reihe von Arbeitsgruppen zu verschiedenen Insektenordnungen (wie z.B. Coleoptera (Käfer) oder Lepidoptera (Schmetterlinge)) bei der Durchführung von ihren Tagungen. Auch bei den Aktivitäten dieser Spezialistengruppen kam es wegen der Pandemie zur Absage oder Anpassung von Veranstaltungen (z.B. die Durchführung von virtuellen Treffen mit Online-Conferencing-Tools). Mehr Details zu den Spezialistengruppen: https://entomo.ch/de/portrait/kljlk_jkl

Internationale Aktivitäten

Es wurde wieder in Zusammenarbeit mit entomologischen Schwestergesellschaften in Österreich und Deutschland das Insekt des Jahres für 2021 bestimmt: die Dänische Eintagsfliege (*Ephemera danica*, Ephemeraidae). Es wurde wiederum ein Flyer dazu publiziert, welcher über die SEG bezogen werden kann. Mehr Informationen hier:

https://entomo.ch/de/meldungen/insect_of_the_year/insect_of_the_year_2021

Nachwuchsförderung

Die SEG bietet für Studierende verbilligte Mitgliedschaften (30.- anstelle von 60.-), ein Preis für die beste Studentenpräsentation an der entomo.ch, sowie auf Antrag Reisekostenbeteiligungen für Studierende, die an entomologischen Tagungen oder Kongressen ihre Arbeiten vorstellen möchten, oder für die Unterstützung von ihren Feldarbeiten.

Zudem werden wie oben erwähnt Aktivitäten der Spezialistengruppen unterstützt, und solche Gruppen sind häufig attraktiv für Nachwuchsentomologinnen und -entomologen mit taxonomisch gezielten Interessen.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Die SEG arbeitet zusammen mit dem DigiCenter der Bibliothek der ETH Zürich an Digitalisierungsprojekte für die Bereitstellung von allen Bänden von diversen entomologischen Zeitschriften der Schweiz. Zusätzlich zu den schon digitalisierten komplettenBänden der Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft (die Vorläuferzeitschrift von Alpine Entomology) laufen momentan weitere Digitalisierungsprojekte, oder sind geplant, z.T. mit der grosszügigen Unterstützung der SCNAT (zB zwei geplante Projekte für das Bulletin Romand d'Entomologie und die Entomologica Basiliensia + Entomologica Basiliensia et Collectionis Frey (in Kollaboration mit dem NHM Basel)). Bei allen digitalisierten Zeitschriften sollen künftig sämtliche Bände im pdf-Format online zugänglich sein:
www.e-periodica.ch

Dialog mit der Gesellschaft

Die Website der SEG im Portal Naturwissenschaften Schweiz der SCNAT (<https://entomo.ch/de>) dient sehr erfolgreich als erste Anlaufstelle für Fragen im Zusammenhang mit Insekten (und anderen Arthropoden). Der Präsident (als Kontaktperson auf dieser Seite) erhielt im Berichtsjahr häufige Anfragen zu diversen entomologischen und verwandten Themen aus der Bevölkerung und von Medienschaffenden (v.a. Print und Radio).

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

Präsident/Präsidentin: Prof. Dr. Lukas Sommer

Zusammenfassung

Aufgrund der Corona-Situation wurde anstelle des Annual Meetings am 21.10.2020 eine online-Geschäftssitzung abgehalten, bei der insbesondere nationale und internationale Aktivitäten der SGAHE/SSAHE und ihrer Delegierten sowie ein reger Erfahrungsaustausch bezüglich der anatomischen Lehre unter Covid-19-Bedingungen im Zentrum standen.

Internationale Aktivitäten

Prof. L. Sommer repräsentierte die SGAHE/SSAHE an Versammlungen der SCNAT und PD Dr. med. E. Eppler an der International Association of Anatomical Societies (IFAA) und der Trans-European Pedagogic Anatomical Research Group TERPAG. Prof. L. Filgueira nahm am 15.10.2020 am erstmalig abgehaltenen World Anatomy Day, der via zoom aus Sydney mit einem Symposium zur Lehre durchgeführt wurde, teil und berichtete hiervon an der online-Geschäftssitzung. Prof. B. Riederer, der die SGAHE über viele Jahre in mehreren Gremien und Dachorganisationen auf internationaler Ebene vertreten hat, wurde hierfür verdankt.

Nachwuchsförderung

Drei Nachwuchsforschenden der Universitäten Zürich und Fribourg wurde mittels Reisekostenbeiträgen der SCNAT die Teilnahme am Hypoxia Keystone Meeting bzw. dem BPS Meeting in Baltimore ermöglicht.

Dialog mit der Gesellschaft

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

Schweizerische Gesellschaft für Anthropologie • Société suisse d'anthropologie

Präsident/Präsidentin: Martin Häusler

Zusammenfassung

Das wichtigste Ereignis für die Schweizerische Gesellschaft für Anthropologie im Berichtsjahr 2020 war die Jahresversammlung am 28.11.2020, die aufgrund der Pandemiesituation mit COVID-19 virtuell via Zoom und nicht wie geplant in Chur stattfand. Im Anschluss an die Generalversammlung am Morgen gab PD Dr. Kaspar Staub vom Institut für Evolutionäre Medizin der Universität Zürich einen Keynote-Vortrag über «Body height and body shape in Switzerland since 1800, with a special focus on the last 40 years». Das geplante restliche wissenschaftliche Programm, welches bei uns üblicherweise direkt anschliessend an die Generalversammlung und den Keynote-Vortrag folgen würde, wurde auf den 7. Mai 2021 verschoben, in der Hoffnung, dass dieser Teil des Programms dann wieder vor Ort durchgeführt werden könne. Pandemiebedingt wurde auch der in Zusammenarbeit mit dem Archäologischen Dienst GR in Chur geplante Workshop über «Diachrone Trends» auf das Jahr 2021 verschoben.

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 1 (2018).

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

Tagungen/Kurse

Jahresversammlung am 28.11.2020 (virtuell via Zoom)

Nachwuchsförderung

Vier studentische Mitglieder der Schweizerischen Gesellschaft für Anthropologie konnten im Jahr 2020 mit einem Beitrag an Reisespesen oder Tagungsgebühren für ihre Teilnahme an Kongressen und/oder Workshops finanziell unterstützt werden: Mirella Woodert (Masterstudentin am Institut für Evolutionäre Medizin, Universität Zürich) hat einen Antrag auf Beitrag an die Tagungsgebühren für den virtuell durchgeführten Kongress der American Association of Physical Anthropologists gestellt, wo sie einen Vortrag über «Evolution of hominin pelvic sexual dimorphism» hielt. 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. Amelie Alterauge (Doktorandin am IRM Bern) bekam eine Unterstützung an Reisekosten nach Riesa (Sachsen, Deutschland), wo sie seit einigen Jahren eine Gruft anthropologisch untersucht. 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.

Diese Studenten haben zugesagt, über ihre Projekte an der nächsten Jahresversammlung der SGA einen Vortrag zu halten oder einen Bericht für das Bulletin zu verfassen.

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

Präsident/Präsidentin: Hubert Steinke

Zusammenfassung

Die drei zentralen Aufgaben der Gesellschaft waren auch dieses Jahr die Herausgabe der international renommierten Zeitschrift «Gesnerus», die Durchführung einer Jahrestagung sowie die Vergabe des Sigerist-Nachwuchspreises (vgl. www.sggmn.ch)

Publikationen

Gesnerus. Swiss Journal of the History of Medicine and Sciences, vol. 77 (2020), bei Schwabe Verlag Basel (Chefredaktoren: Vincent Barras, Hubert Steinke). Die zweite Nummer des Jahrgangs war ein Themenheft «Zur Zeitgeschichte «abnormer Persönlichkeiten»».

Die Zeitschrift erscheint Open Access: <https://doi.org/10.24894/Ges.2020.77.2>

Tagungen/Kurse

Die Jahrestagung fand online am 27.11.2020 statt und diente in Kolloquium-Form dem Austausch über die laufenden medizin- und wissenschaftshistorischen Forschungsprojekte in der Schweiz.

Internationale Aktivitäten

Die Gesellschaft plant in Zusammenarbeit mit der European Association for the History of Medicine and Health die Transformation von «Gesnerus» in eine gemeinsam herausgegebene Europäische Zeitschrift.

Nachwuchsförderung

Verleihung des Henry-E.-Sigerist-Preises für Nachwuchsförderung in der Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften 2020 an Caroline Rusterholz für ihr Buch «Women's medicine: Sex, family planning and British female doctors in transnational perspective, 1920–70» (Manchester University Press, 2020).

Schweizerische Gesellschaft für Mikrobiologie • Société suisse de microbiologie

Präsident/Präsidentin: Pilar Junier

Zusammenfassung

1. The joint annual meeting of the SSM and the Swiss Society for Infectious Diseases (SSI) and the Swiss Society for Hospital Hygiene (SSHH) was scheduled to take place in Geneva on September 2nd and 4th. However, due to the pandemic and after careful assessment of the risk, the SSM committee decided to postpone to 2021 the SSM-related part of the meeting. Unfortunately, the continuous uncertainty prompted us to decide early in the year that the postponed meeting will be held on-line. Nonetheless, we would like to indicate that the General Assembly of the Society took place on-line allowing us to move forward with important changes in our statutes, in particular concerning the creation of a new «student member» category, and an. Update of our grant and award rules.
2. The active participation of the SSM committee members to the project on antibiotic resistance StAR led by the confederation as well as their role in the Steering Group of StAR (J. Schrenzel).
3. The participation of the Coordination Commission of Clinical Microbiology in the discussions concerning the revision of the cost of microbiological analyses in Switzerland.

4. The Coordination Commission of Clinical Microbiology was a leading force in many diagnostic related topic of the SARS-CoV-2 pandemic including e.g. technical validation of rapid antigen testing, recommendation for test strategies and sample materials, coordination of variant-specific PCRs and sequencing.

Publikationen

Goncalves Cabacinhas AE, Roloff T, Stange M, Bertelli C, Huber M, et al. SARS-CoV-2 N501Y Introductions and Transmissions in Switzerland from Beginning of October 2020 to February 2021 – Implementation of Swiss-Wide Diagnostic Screening and Whole Genome Sequencing. *Microorganisms* 2021 Mar 25 ;9(4) :677.

Series of non-peer reviewed expert recommendations regarding SARS-CoV-2 diagnostics. See: www.swissmicrobiology.ch

Tagungen/Kurse

The SCNAT Rigi Workshop »Cell Biology of Infection« is organized by Hubert Hilbi and Urs Greber. The program of the 3-days interdisciplinary workshop includes national and international keynote speakers, short talks, poster presentations and a teamwork project. The workshop was originally planned to be held from January 31st – February 2nd 2021, but due to the unpredictable Covid-19 situation had to be postponed to 2022. The new date of the workshop has been set to January 30th - February 1st, 2022.

Internationale Aktivitäten

The SSM is affiliated to the European Society for Microbiology and Infectious Diseases (ESCMID). ESCMID wants to encourage participation of young members to the society and a young member should be elected in each affiliated society. Florian Tagini (Fribourg) is the current young member elected to represent SSM, whereas G. Greub remains in his role as the main senior member representing SSM at ESCMID. The ECCMID meeting initially planned in Paris in April 2020 has been cancelled due to Coronavirus outbreak. Next ECCMID will take place in Vienna.

A series of short 1h TELCO are organized starting 31th March from 6 to 7 pm between the different representatives of the national societies affiliated to the ESCMID in order to share information between national societies. G. Greub represented SSM during the first TELCO. This first TELCO was very general and its aim was mainly to have an overview of the current situation in the different countries participating (n=15). Discussions regarding microbiology were mainly focused on RT-PCR diagnostic tests and serological tests. These webinars were mainly held in Spring 2020.

The SSM is also affiliated to the SULM (union of laboratory medicine). A member of the SSM committee (G.Greub) is a member of the Editorial board of the Journal of the SULM (Pipettes). In addition, SSM holds a joint meeting with SULM approx. every 6-8 years; the last meeting took place in Bern in 2016.

SSM is a member of the Federation of European Microbiological Societies (FEMS). Prof. C. Holliger represents SSM but the Council meeting 2020 was cancelled.

The CCCM-SSM is also in close contact with ESGMD, a working group of ESCMID to organize together EQA for SARS-CoV-2 (EQA for SARS-CoV-2 genomics will be developed in 2021).

Nachwuchsförderung

In order to promote future careers, the SSM has modified its Statutes to include a Student member category to encourage the enrollment of young members to the Society. Moreover, the Award and Travel rules to include additional encouragement tools including »Awards delivered during a Scientific Meeting« and »Assistance for the organization of international and national events«. Moreover, in addition to our Society Award, we have created a new outstanding PhD award to encourage exceptional PhDs carried out in the field across Switzerland.

Although the SSM maintained its commitment to support its junior members with travel grants, none of those could be used in 2020 due to exceptional situation generated by the global pandemic.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Active participation of SSM committee members (G. Greub, P. Junier, J. Schrenzel) to the national strategy on Antibiotic Resistance (StAR)

Früherkennung

The Coordination Commission of Clinical Microbiology has initiated together with the Federal Office of Public Health and the national reference center CRIVE a program to (i) screen for SARS-CoV-2 variants, namely the N501Y mutants – the results have recently been published; and (ii) actively supports a sequencing program of SARS-CoV-2 for surveillance. Members of that commission actively work on a shared database to exchange genomic sequencing and epidemiological information across centers in order to better understand transmission pattern and support public health recommendations.

Dialog mit der Gesellschaft

The Coordination Commission of Clinical Microbiology has developed in three languages a Frequently Asked Question section focusing on microbiological diagnostics, in particular SARS-CoV-2.

Schweizerische Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften • Société suisse d'agronomie

Präsident/Präsidentin: Beat Reidy

Zusammenfassung

Infolge der Covid-19 Pandemie konnte die Jahrestagung 2020 nicht durchgeführt werden. Das jährliche Seminar der Arbeitsgruppe Züchtung fand im Rahmen der ETH Vorlesung «Current Challenges in Plant Breeding» am 28.01.2020 an der ETH Zürich zum Thema «Natural versus induced genetic variation for plant breeding» statt.

Tagungen/Kurse

Das Seminar der Arbeitsgruppe Züchtung fand im Rahmen der ETH Vorlesung «Current Challenges in Plant Breeding» am 28.01.2020 an der ETH Zürich zum Thema «Natural versus induced genetic variation for plant breeding» statt. Die Veranstaltung vereinte 70 Teilnehmende aus allen Bereichen der Pflanzenzüchtung und die Präsentationen umfassten 4 übersichtsreferate sowie 4 Präsentationen von Student*innen.

Dialog mit der Gesellschaft

Mitwirkung an der Verfassung der Stellungnahme zum GVO Moratorium durch das Forum Genforschung.

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

Präsident/Präsidentin: Thomas Weiser

Zusammenfassung

Das Jahr 2020 war massgeblich durch die Corona Pandemie gekennzeichnet. Leider musste das jährliche «Spring Meeting», das für den 16. April 2020 geplant war, kurzfristig abgesagt werden.

Tagungen/Kurse

SSPT Symposium «Fortschritte in der Pharmakologie: Herz-Kreislauf-Erkrankungen im Fokus: Von der Prävention bis zur Intervention», 22 January 2020 in Bern. Organization: SSPT task force with Prof. Leonardo Scapozza and Prof. Hans-Uwe Simon

Internationale Aktivitäten

Dr. Thomas Weiser (Präsident SST und SGPT) hat als Vorstandsmitglied EUROTOX (Europäische Dachorganisation der Toxikologen) an verschiedenen Vorstandssitzungen teilgenommen. Er hat zudem als Mitglied des «Scientific Program Committee» für den EUROTOX Kongress 2021 an dessen Sitzungen teilgenommen.

Nachwuchsförderung

In 2020 wurden keine Beiträge für Reisen zu Tagungen etc. vergeben.

Schweizerische Gesellschaft für Phytomedizin • Société suisse de phytiatrie

Kein Bericht • Aucun rapport

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

Präsident/Präsidentin: Britta Lundström-Stadelmann

Zusammenfassung

Die Schweizerische Gesellschaft für Tropenmedizin und Parasitologie (SGTP) vereint alle Personen, welche in der Schweiz im Gebiet der Tropenmedizin und / oder Parasitologie arbeiten und erlaubt es so, ein schweizerisches Fachnetzwerk zu bilden.

Im 2020 hat die SGTP die wissenschaftliche Jahrestagung und die damit verbundene Generalversammlung aufgrund der Situation in einem verkürzten Format online durchgeführt. Der Anlass wurde zusammen mit der Schweizerischen Gesellschaft für Tropen- und Reisemedizin koordiniert. Das digitale Format des Anlasses erlaubte es im 2020 eine Rekordteilnehmendenzahl von über 140 Personen für die wissenschaftliche Tagung zu gewinnen, und nebst dem Vorstand nahmen 24 Personen an der Generalversammlung teil.

Ebenfalls organisierte die SGTP (Arbeitsgruppe «Studentenmeeting») im 2020 ein online Meeting für Doktorierende des Faches, um den Nachwuchs im Gebiet der Parasitologie und Tropenmedizin in der Schweiz zu fördern.

Im Jahr 2020 hat die SGTP ihre Arbeitsgruppen weiter ausgebaut um die Vielfalt der Unterdisziplinen in Zukunft ausgewogen zu vertreten. Die seit 2009 bestehende «Swiss Vector Entomology Group» (SVEG) konnte im Januar noch ihr wissenschaftliches Meeting in Basel mit ca. 50 Teilnehmenden durchführen. Die ehemalige diagnostische

Arbeitsgruppe wurde als «Diagnostic Commission in Medical Parasitology (DCMP)» neu konstituiert. Sie beschäftigt sich vorwiegend mit Fragen der Tarifgestaltung bei der diagnostischen Tätigkeit der Labors, sowie der koordinierten Qualitätswahrung und -verbesserung diagnostischer Prüfverfahren im Fachbereich. Die Arbeitsgruppen «Veterinärparasitologie», «molekulare Parasitologie» und «Public Health» wurden neu gebildet und haben sich im 2020 bereits aktiv an der Organisation der Jahrestagung beteiligt.

Die SGTP wird seit 2020 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.

Des Weiteren wurde die Webpage des SGTP im 2020 weiter stark erneuert (www.sstmp.ch) und die Gesellschaft ist Twitter beigetreten (@SgtpSstmp).

Publikationen

Im Vereinsjahr 2020 hat die SGTP die wissenschaftliche Jahrestagung und die Generalversammlung aufgrund der Situation am 5. November in einem verkürzten Format online durchgeführt. Der Anlass wurde zusammen mit den Arbeitsgruppen des Vereins und mit der Schweizerischen Gesellschaft für Tropen- und Reisemedizin koordiniert. Das digitale Format des Anlasses erlaubte es im 2020 eine Rekordteilnehmendenzahl von über 140 Personen für die wissenschaftliche Tagung zu gewinnen, und nebst dem Vorstand nahmen 24 Personen an der Generalversammlung teil. Die Jahrestagung beinhaltete sieben exzellente Vorträge von etablierten Schweizer Forschenden, welche die Themen One Health, molekulare und klinische Parasitologie abdeckten. Die Tagung endete schliesslich mit dem hervorragenden Vortrag der PhD Studentin Nina Gillis-Germitsch (Universität Zürich). Alle Vorträge wurden mit einer lebhaften Diskussion abgerundet. Mehr Information zu diesem Anlass ist hier zu finden: <https://www.sstmp.ch/annual-meetings/meeting-archives/>.

Bei der an die Jahrestagung anschliessenden Generalversammlung, wurde den Mitgliedern u.a. die Aktivitäten der Gesellschaft und der sechs Arbeitsgruppen (<https://www.sstmp.ch/about-us/working-groups/>) vorgestellt, die Jahresrechnung wurde entlastet und der Vorstand wurde gewählt. Dieser besteht neu aus 5 Frauen und 2 Männern. Die Gesellschaft hat 5 neue Mitglieder aufgenommen und 2 Mitglieder haben die Gesellschaft verlassen. An der Generalversammlung wurde ein Mitglied, Prof. Dr. Daniel Mäusezahl (Schweizer Tropen- und Public Health-Institut), zum Ehrenmitglied ernannt (neu 10 Ehrenmitglieder) und die Zahl der lebenslänglichen Mitglieder stieg um 4 Personen auf 34 Mitglieder. Innerhalb der Generalversammlung wurde die herausragende Doktorarbeit von Dr. Reto Rufener (Universität Bern) mit dem «Young Investigator Award» gekürt (siehe auch «Nachwuchsförderung»).

Die Arbeitsgruppe «Studentenmeeting» der SGTP organisierte am 4. und 5. November 2020 ein online Meeting für Doktorierende des Fachs. 20 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 vier Preise für die besten Präsentationen von Studierenden vergeben. Zudem wurden in einem Inputvortrag zum Thema «from fieldwork to molecules» alle Studierenden zur weiteren Diskussion angeregt und Karriereplanungsthemen konnten diskutiert werden. Mehr Information zu diesem Anlass ist hier zu finden: <https://www.sstmp.ch/annual-meetings/students-meetings/>.

Die «Swiss Vector Entomology Group» (SVEG, <https://www.sstmp.ch/about-us/working-groups/sveg/>) konnte am 16./17. Januar ihr wissenschaftliches Meeting in Basel mit ca. 50 Teilnehmenden durchführen.

Internationale Aktivitäten

Die SGTP wird seit 2020 durch Dr. Charlotte Adamczick in der FESTMIH («Federation of European Societies of Tropical Medicine and Global Health», <https://festmih.eu/https://festmih.eu/>) 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. FESTMIH Mitglieder unterstützen massgeblich die Ausrichtung des Europäischen Kongresses für Tropenmedizin, welcher im Zweijahrestourmus stattfindet (nächster Kongress im September 2021, <https://festmih.eu/event/ectmih-2021/>). Am Jahreskongress erhält jede FESTMIH Mitgliedsgesellschaft ein Forum zur Darstellung der eigenen Arbeitsschwerpunkte, so auch der SGTP. Zudem läuft seit 2020 ein Strategieprozess, welcher dazu führen wird, die Arbeitsweise zu optimieren, gemeinschaftliche Ziele klarer zu formulieren und Engagement in Forschung und Lehre zu bündeln und für eine verbesserte Wahrnehmung im internationalen Vergleich Sorge zu tragen.

Nachwuchsförderung

Im 2020 wurden keine Reise- oder Tagungsbeiträge vergeben.

Der «Young Investigator Award» wurde an Dr. Reto Rufener (Universität Bern) vergeben für seine Arbeit «New drugs against Echinococcus multilocularis targeting the energy metabolism» (mehr Info unter: <https://www.sstmp.ch/awards/awardees/>).

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Die Webseite (www.sstmp.ch) der Gesellschaft wurde stark erneuert. Die Gesellschaft hat im 2020 die Bewirtschaftung eines Twitter Accounts wurde initiiert (@SgtpSstmp).

Dialog mit der Gesellschaft

Die ehemalige diagnostische Arbeitsgruppe der SGTP wurde als «Diagnostic Commission in Medical Parasitology (DCMP)» neu konstituiert. Sie umfasst zur Zeit die meisten humandiagnostisch tätigen Labors mit Fachbereich medizinische Parasitologie 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

Präsident/Präsidentin: Nicole Imesch

Zusammenfassung

Das Jahr 2020 war für die SGW geprägt durch die Corona-Ausnahmesituation, durch den zeitintensiven Schlusspunkt bei unserem grossen Atlas-Projekt, durch die Bewilligung des BLV zum neuen Ausbildungsangebot der SGW für Wildtierfänge sowie durch die Abstimmung zum revidierten Jagdgesetz am 27. September 2020.

Absage Lysser Wildtiertage

Die geplanten Lysser Wildtiertage am 13./14. März 2020 zum Thema

«Wiederansiedlungen: Notwendigkeit oder Aktivismus?» konnten leider aufgrund der Corona-Massnahmen nicht durchgeführt werden.

Neuer Säugetieratlas der Schweiz und Liechtensteins

Das Projekt «Neuer Säugetieratlas» lief 2020 nochmals auf Hochtouren. Die Originaltexte lagen Anfang 2020 mehrheitlich vor. Die Übersetzung und die Kontrolle der übersetzten Texte waren nun Hauptaufgaben, die sich bis in den Herbst hinstreckten. Anfang Jahr startete die Gestaltung der deutschen Version des Buches, ab Mitte Jahr wurden auch die italienische und die französische Version ins Layout gesetzt. Das Buch wird in drei separaten Sprachversionen erscheinen. In der zweiten Jahreshälfte standen diverse und teils aufwändige Korrekturrunden der drei Sprachvarianten des Buches auf dem Programm. Gegen Ende des Jahres lagen alle Sprachversionen vollständig vor und hatten mindestens eine Layoutkorrekturrunde hinter sich. Diese Versionen gingen über den Jahreswechsel für eine letzte Korrekturrunde in die SGW-Arbeitsgruppe Atlas. Im Berichtsjahr 2020 konnten nochmals mehrere Unterstützungsbeiträge gesichert werden. So sollte das Projekt im Jahr 2021 finanziell ausgeglichen abschliessen. An dieser Stelle auch einen besonderen Dank an die Vorstandsmitglieder und Projektleiter Roland Graf und Claude Fischer sowie an das ganze Atlas-Team für ihren unermüdlichen Einsatz für dieses fast schon Jahrhundertprojekt.

Aus- und Weiterbildung

Säugercamp: Dieses Jahr fand das Säugetiercamp in der Deutschschweiz im Brunnital (Kanton Uri) statt. Die Teilnehmenden erhielten an den drei Kurstagen Einblick in die Kleinsäugerfauna der Schweiz und in die Feldmethodik für den Lebendfang von Kleinsäugetieren, die Verwendung von Spurentunneln und Fotofallen. Anhand von Lebendfängen konnten Schneemaus (*Chionomys nivalis*), Alpenwaldmaus (*Apodemus alpicola*), Kleinwühlmaus (*Microtus subterraneus*), Alpenspitzmaus (*Sorex alpinus*) und fünf weitere, häufigere Arten nachgewiesen werden. Wildhüter Fredy Arnold ermöglichte uns spannende Einblicke und Diskussionen rund um das Management der Huf- und Raubtiere.

CAS-Säugetiere: Im Herbst 2020 startete der 6. Durchgang des CAS Säugetiere – Artenkenntnis, Ökologie und Management. Das Interesse an diesem Lehrangebot nahm im vergangenen Jahr weiter zu und zum ersten Mal war bereits das erste Modul überbucht und mehrere Interessierte mussten auf eine Warteliste gesetzt werden. Trotz Corona-Einschränkungen konnte das Modul 1 Kleinsäuger von September bis Dezember mehrheitlich in Kontaktunterricht durchgeführt werden. Das ab Februar 2021 eingeplante Modul 2 wird Corona-bedingt jedoch erst ab Mai 2021 starten.

Bei der Aus- und Weiterbildung für Forschungs- und Managementprojekte mit Wildtierfängen sind wir einen bedeutenden Schritt weitergekommen. Zusammen mit weiteren Organisationen (Karch, KOF, KSKF) hat die SGW ein Konzept für eine einheitliche Ausbildung für Wildtierfänge erstellt, das einerseits den Vorgaben der Tierschutzgesetzgebung entspricht, andererseits aber verhindern soll, dass wichtige Projekte mit Wildtieren durch bürokratische Hürden längerfristig verunmöglicht werden. Das Konzept wurde im November vom BLV bewilligt und die SGW hat die entsprechenden Verfügungen erhalten, zukünftig Ausbildungen für Projektdurchführende und Projektleiter von Forschungsprojekten mit Wildtieren anzubieten, die der Tierschutzgesetzgebung entsprechen. So können Projektleiter und -durchführende von Artenmanagement- sowie Forschungsprojekten zukünftig die notwendige Grundausbildung absolvieren – nicht mehr im Tierlabor sondern sinnvollerweise auf Wildtiere zugeschnitten, inkl. artengruppenspezifischer Module. Die Ausbildung wird im Jahr 2021 ein erstes Mal durchgeführt werden. Weitere Informationen finden sich auf unserer Homepage.

Stellungnahme SGW zur Revision des eidgenössischen Jagdgesetzes (JSG) und der entsprechenden Verordnung (JSV)

Das Jahr 2020 war auch geprägt durch die Diskussionen in unseren Fachkreisen und der breiten Öffentlichkeit zur Jagdgesetz-Revision bzw. zum Referendum der Natur- und Tierschutz-Organisationen, das im September 2020 zur Abstimmung gekommen ist und abgelehnt wurde. Nach der Stellungnahme der SGW zum JSG vom Dezember 2019 haben wir im August 2020 inhaltlich Stellung bezogen zur neuen Jagdverordnung (JSV). Die SGW ist eine fachlich und nicht politisch agierende Fachgesellschaft. Es war uns ein Anliegen, unseren Mitgliedern und allen an Fakten Interessierten eine Grundlage zu bieten, um sich eine wildbiologisch fundierte Meinung zu bilden. Der Vorstand war jedoch der Meinung, dass es nicht Aufgabe unserer Fachorganisation ist, sich in den politischen und sehr emotional geführten Diskurs vor der Abstimmung aktiv einzubringen.

Arbeitsgruppen

AG KLEINSÄUGER

Die im Jahr 2017 gegründete Arbeitsgruppe war in diesem Jahr wieder aktiv mit der Organisation und Durchführung von einem Kleinsäugercamp (siehe oben) und der Ausarbeitung der Kursinhalte für das Wahlmodul Kleinsäuger der Wildtiertertage.

Link zur AG: https://naturwissenschaften.ch/organisations/sgw-ssbf/projects/tg_small_mammals

AG WILDHUFTIERE

Die neue AG Wildhuftiere wurde am 28. Januar 2019 gegründet und besteht momentan aus einem guten Dutzend auf Wildhuftiere spezialisierten WildbiologInnen. Ein Hauptziel der AG soll der Erfahrungsaustausch sein, idealerweise mit fachlich fundierten und gleichzeitig praxisorientierten Outputs. Die Erarbeitung eines ersten Produkts der AG – ein Merkblatt bezüglich Monitoring und Datenauswertung – war Schwerpunkt der Arbeit der AG im 2020.

Link zur AG: https://naturwissenschaften.ch/organisations/sgw-ssbf/projects/tg_ungulates

Vorstand

Der Vorstand der SGW hat 2020 vier Sitzungen abgehalten, die leider mehrheitlich virtuell durchgeführt wurden. Die Vorstandsmitglieder der SGW engagierten sich massgeblich in den Aktivitäten der SGW, gestalteten die Lysser Wildtiertertage 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 Schweizerischen Akademie der Naturwissenschaften SCNAT.

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.

Tagungen/Kurse

Die Lysser Wildtiertertage mussten 2020 abgesagt werden.

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

Präsident/Präsidentin: Ariel Bergamini

Zusammenfassung

Das Jahr 2020 stand ganz im Zeichen der Corona-Pandemie mit vielen abgesagten Veranstaltungen. Einige Veranstaltungen konnten allerdings dennoch durchgeführt werden, entweder grad noch bevor uns die Pandemie erreicht hat oder dann im Sommer und Herbst. So konnten einige Bestimmungsabende abgehalten werden, die EinsteigerInnenexkursion konnte durchgeführt werden, zwei von drei Flechtenkursen am Naturmuseum Luzern konnten stattfinden und – das Highlight des Jahres – die Bryolich-Studententage konnte zusammen mit der Jahresversammlung durchgeführt werden. Weiter wurden zwei Ausgaben unserer Zeitschrift «Meylania» mit wissenschaftlichen Beiträgen, Buchbesprechungen, aktuellen Vereinsinterna und dem Veranstaltungskalender publiziert. Auch gingen erste Daten zum Bryolich-Projekt «Moose und Flechten in Gärten» ein. Zudem wurden wiederum wichtige Verbreitungsdaten gesammelt und den nationalen Datenzentren für Moose (www.swissbryophytes.ch) und Flechten (www.swisslichens.ch) zur Verfügung gestellt.

Publikationen

In der Reihe «Cryptogamica Helvetica» wurde 2020 kein neuer Band realisiert. Die Arbeiten zu einem Werk über Ascomyceten in der Schweiz konnte allerdings abgeschlossen werden. Der Band wird 2021 auf deutsch und französisch publiziert werden.

Tagungen/Kurse

1. Gemeinsame Bestimmungsabende für Flechten und Moose fanden am Institut für Systematische und Evolutionäre Botanik in Zürich statt und wurden wiederum von Christine Keller organisiert. Geplant waren acht Bestimmungsabende. Aufgrund der Corona-Pandemie konnten allerdings nur deren fünf durchgeführt werden. Die Abende wurden jeweils von 3 bis 6 EinsteigerInnen besucht.
2. Am 12. September konnte die Einsteigerexkursion zu Moosen und Flechten durchgeführt werden. Die Exkursion fand bei Wattwil statt. Organisiert wurde die Exkursion zusammen mit der St. Gallischen Naturforschenden Gesellschaft, geleitet wurde sie von Helen Kuchler und Markus Gabathuler. An der Exkursion nahmen 12 Personen teil.
3. Die Bryolich-Studententage und Jahresversammlung fanden 2020 gemeinsam statt, da die Jahresversammlung im Frühjahr wegen der Corona-Pandemie nicht durchgeführt werden konnte. Der gemeinsame Anlass fand vom 3.-6. September bei Innerkirchen statt. Bryologisch-lichenologische Exkursionen führten auf den Sustenpass, den Grimselpass und zum Triftgletscher. Ca. 20 Bryolichmitglieder 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 organisiert.
4. Von Januar bis Dezember 2020 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 vier der elf geplanten Abende durchgeführt werden. An den Bestimmungsabenden, die durchgeführt werden konnten, nahmen zwischen 9 und 13 Personen teil.
5. Der Kurs zur Flechtengattung Rinodina mit Prof. Dr. Helmut Mayrhofer musste aufgrund der Corona-Pandemie und den damit zusammenhängenden Unsicherheiten leider abgesagt werden. Der Kurs hätte zwischen dem 24. und dem 27. September stattfinden sollen.
6. Der auf den 21. und 22. November geplante Kurs zur Moosgattung zur Gattung Tortella musste ebenfalls auf Grund der Corona-Pandemie abgesagt werden.

7. Am Naturmuseum Luzern konnten zwei von drei geplanten Flechtenkursen durchgeführt werden, nämlich am 16.2. ein Kurs zu den Flechten der Windheiden und am 15.3. ein Kurs zur Flechtengattung *Heterodermia* und zur *Lecanora carpinea*-Gruppe. Einzig der Kurs im Herbst zur Checkliste der Schweizer Flechten und zur Gattung *Cladonia* fiel der Pandemie zum Opfer.

Bryolich bedankt sich herzlich beim Institut für Systematische und Evolutionäre Botanik der Universität Zürich, beim Naturmuseum Luzern, dem Institut für Pflanzenwissenschaften der Universität Bern 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).
- Vorsitz und Red List Authority coordinator der Lichen Specialist Group der World Conservation Union IUCN (Christoph Scheidegger).

Nachwuchsförderung

Im Jahr 2020 konnte Bryolich den Doktoranden Daniel Hepenstrick mit CHF 298.- für einen Kongressbesuch unterstützen. Der von ihm besuchte Kongress «Annual Meeting in Conservation Genetics 2020» fand vom 26. bis 28.2. 2020 in Frankfurt statt. Daniel Hepenstrick hielt dort einen Vortrag mit Titel «Exploring the island biogeography of cryptogams on erratic boulders with a conservation genomic perspective».

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

- *Meylania*: 2020 wurden die Hefte 65 und 66 mit je 44 Seiten unserer Zeitschrift *Meylania* publiziert.
- Austausch der Zeitschrift *Meylania*: Bryolich tauscht mit 18 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 144 Personen verschickt wird, über laufende Aktivitäten. Bryolich ist zudem auf Facebook und seit September 2018 auf Instagram vertreten (aktuell 334 Follower; Links dazu auf www.bryolich.ch). Die von der Bryolich organisierten Veranstaltungen stehen allen Interessierten offen.

Schweizerische Zoologische Gesellschaft • Société suisse de zoologie

Präsident/Präsidentin: Walter Salzburger

Zusammenfassung

Die diesjährige Jahresversammlung der Schweizerischen Zoologischen Gesellschaft (SZG) fand am 16. April 2021 in Form eines Zoom-Meetings statt. Aufgrund der Corona-Situation musste die gemeinsame Konferenz mit der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft (SBS) und der Schweizerischen Gesellschaft für Systematik (SSS) – die biology21 – leider abgesagt werden. Auch wurden im letzten Jahr – aus verständlichen Gründen – keine Reise-Stipendien beantragt bzw. vergeben. Dafür wurden, wie geplant, zwei Ausgaben der »Revue suisse de Zoologie/Swiss Journal of Zoology« veröffentlicht.

Publikationen

Im Jahr 2020 wurden zwei Ausgaben der »Revue suisse de Zoologie/Swiss Journal of Zoology« publiziert (Jahrgang 127). Insgesamt erschienen 31 Artikel (auf 453 Seiten), davon bezogen sich 25 Artikel auf Typenmaterial, welches sich in Sammlungen in der Schweiz befinden. Insgesamt wurden 39 neue Arten beschrieben.

Tagungen/Kurse

keine, die biology21 musste leider abgesagt werden.

Nachwuchsförderung

keine. Es wurden keine Reisestipendien beantragt.

Swiss Systematics Society

Präsident/Präsidentin: Seraina Klopstein

Zusammenfassung

Last year's activities of the SSS were strongly influenced by the pandemic but were nevertheless very successful. We conducted an outreach project in association with the national day of natural history collections that involved 26 museums, botanical gardens and other natural history collections all over the country. It included the production of 72 short videos (»fantastic stories from our natural history collections«) and a competition for the public, to identify the one in three stories which was made up. The webpage of the project (www.fantasticstories.ch) was viewed more than 5000 times and remains online for a while to still allow watching the videos. Because many museums had to close due to the pandemic on the collections day on November 22nd, the online part of the activity with the short videos was even more important for many participating institutions. The activity was funded by the AGORA stream of the Swiss National Science Foundation and by ScNat.

Our annual meeting on Nov 6th had to be held entirely online. Nevertheless, it was very well received, which was likely due to two outstanding presentations by our invited speakers, Allison Daley from the University of Lausanne and Lukas Rüber from the Natural History Museum in Bern. The meeting was preceded by an online workshop on Nov 5th on morphometric analyses led by Hannes Baur from the Natural History Museum in Bern, who inducted 26 participants into the secrets of linear and geometric morphometrics.

The systematics community also established a new record: 215 new species were published by researchers working at Swiss institutions in 2020, which is 9 more than in 2016, the previous record year. A new plant species of the Primulaceae family from the Alps, *Androsace albimontana*, was chosen as the new species of the year at the

annual meeting of the society and acted as a worthy representative of all new species in our list https://swiss-systematics.ch/en/new_species_swiss_made_2021/new_species).

Publikationen

Last year, we sent out two newsletters to our members (numbers 40 and 41), sent out in February and June.

Tagungen/Kurse

The SSS supported the Biology20 meeting in Fribourg on February 6–7. The systematics speaker at the conference was Andrea Waeschenbach from The Natural History Museum in London, who presented her work on the evolution of Bryozoa.

The yearly scientific meeting of the society took place online on November 6th. It included nine scientific talks and the general assembly of the society. Two invited speakers delivered outstanding talks: Allison Daley from the University of Lausanne talked about the diversity and evolution of Radiodonta, a group of large-bodied arthropods that lived during the early Paleozoic. And Lukas Rüber from the Natural History Museum in Bern told us fish tales from Asia that involved many enigmatic species, including the smallest fish on earth. The remaining talks covered a good deal of the taxonomic and methodological breath of modern systematics, from the phylogenomics of Leguminosacea, to the biogeography of amoebas and island birds. This year's SSS award for the best master thesis went to Karin Urfer, who presented her work on the unusually high intra-specific diversity of the crab spider **Synema globosum**.

Nachwuchsförderung

Once more, we aimed to encourage young systematists through three actions in 2020, two of which became irrelevant due to the pandemic: the travel grant that supports students to travel to international conferences did not attract any submissions, due to obvious reasons. And applications for reimbursement for train tickets to the annual meeting by students were not received either, as the event was held entirely online. The only activity of the society devoted to students that could be conducted was the award for the best master thesis in systematics, which went to Karin Urfer for her master thesis on DNA barcoding and morphological analyses of the crab spider **Synema globosum**.

Dialog mit der Gesellschaft

Our outreach project »fantastic stories« included two main parts: short videos with an associated competition (both online) on one hand, and the national day of natural history collections (»collections day«) on the other. The collections day was supposed to take place on 22th November 2020 in 26 museums and botanical gardens all over Switzerland. While we could conduct the first, online part very successfully, the collections day had to be cancelled at nearly all the institutions due to the pandemic. Nevertheless, feedback on the outreach project was very positive, especially as the online component allowed the participating institutions to remain visible even during the lockdown.

We produced four short videos each at 23 institutions all over Switzerland. The first three videos of each institution tell the stories of three objects from their collections, with two stories unbelievable but true and the third story made up by the curator. In the fourth video, the curator then solves the riddle and tells the true story of the third object. The public could participate in a competition by registering their answer online on our webpage.

The videos were watched 5,636 times in total and 690 people took part in the competition. Several local media (print, radio, TV) reported favourably on the project. In a questionnaire sent out to all

participating institutions, all replied that they would like to participate again in a future collections day and in more »fantastic stories«. The videos and webpage remain active at least for another year (www.fantasticstories.ch) and have already been advertised among teachers to be used in biology classes.

The activity was supported by the AGORA funding scheme of the Swiss National Science Foundation and by SCNAT.

Arbeitsgruppen • Groupes de travail

National Committee of the International Union for Pure and Applied Biophysics

Präsident/Präsidentin: Prof. Aleksandra Radenovic

Zusammenfassung

Due to Covid19 pandemic, most of the planned activities of the IUPAB national committee have been cancelled.

Tagungen/Kurse

Symposium »Biological Systems on the Molecular Scale« at the LS2 annual meeting (13-14 Feb 2020)

Nachwuchsförderung

Travel grants for selected doctoral students and postdocs to visit conferences have been finally not used due to covid19 pandemic.

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

Präsident/Präsidentin: Prof.em. Felix Escher

Zusammenfassung

Das NC IUFOST vertritt als Arbeitsgruppe der SCNAT die Schweiz in der IUFOST. Es bestand im Berichtsjahr aus Alexander Mathys (SGLWT, Schweiz. Gesellschaft für Lebensmittel-Wissenschaft und -Technologie), Isabelle Herter-Aeberli (SGE, Schweiz. Gesellschaft für Ernährung), Laura Nyström (SFC, Schweiz. Gesellschaft für Lebensmittelchemie), Markus Schuppler (SGLH, Schweiz. Gesellschaft für Lebensmittelhygiene) und dem Berichterstatter.

Auf der Ebene des NC standen Wahlen an. Auf Ende Jahr trat der Berichterstatter als Präsident und Mitglied des NC zurück. Für die Amtsdauer 2021 – 2023 wählte die SCNAT Alexander Mathys als Präsident und bestätigte die drei weiteren bisherigen Mitglieder. Fachlich waren die im NC vertretenen Gesellschaften mit Publikationen und Tagungen im üblichen Rahmen aktiv.

Die Aktivitäten auf der internationalen Ebene waren durch die Covid-Pandemie stark eingeschränkt. Der 20th International Congress of Food Science and Technology in Auckland, NZ, der auch das 50-jährige Jubiläum der

IUFoST hätte markieren sollen, wurde abgesagt. Immerhin wurden virtuell IUFoST Scientific Roundtable Discussions und ein eintägiger IUFoST Global Food Summit «Strategies for a Sustainable and Resilient Food System» realisiert. Der 21. Weltkongress ist für August 2022 in Singapur angesagt.

Die jeweils mit dem Weltkongress verbundene Generalversammlung fand am 20. August via Zoom statt. Vorgängiger wurden turnusgemäss Wahlen durchgeführt. IUFoST-Präsident für 2020 – 2022 ist Vish Prakash, Indien.

Ausführliche Informationen über die IUFoST und über die der IUFoST angeschlossene International Academy of Food Science and Technology (IAFoST) auf www.iufost.org.

National Committee of the International Union of Nutritional Sciences

Präsident/Präsidentin: Isabelle Herter-Aeberli

Zusammenfassung

Basierend auf dem im Jahr 2019 organisierten Symposium «Filling the gaps in nutrition research – a stakeholder perspective» hat sich Anfang 2020 dank der Initiative von Guy Vergères vom NC IUNS ein weitreichenderes Projekt entwickelt. Im Januar fand ein erstes Treffen unter dem Titel «Swiss Center of Excellence in Food & Nutrition Research» statt an welchem die verschiedenen Interessengruppen vertreten waren und das weitere Vorgehen diskutiert wurde. Es wurde entschieden die Möglichkeit der Erschaffung eines National Centers of Competence in Research (NCCR) in Ernährung zu prüfen. Darauf folgte ein weiterer (virtueller) Workshop im Juni um eine mögliche Einreichung konkret zu besprechen, Partner festzulegen etc. Das Projekt läuft nun unabhängig vom NC IUNS weiter. Im Januar 2020 konnten wir zwei neue Mitglieder im NC IUNS willkommen heissen: Dr. Diego Moretti von der Fernfachhochschule Schweiz sowie Dr. Klazine van der Horst von der Berner Fachhochschule. Nach langjähriger Tätigkeit im NC IUNS haben jedoch auf Ende 2020 auch drei Mitglieder das Komitee verlassen. Ich möchte mich an dieser Stelle ganz herzlich bedanken bei PD Dr. Paolo Suter vom Universitätsspital Zürich welcher 9 Jahre im Komitee tätig war, sowie bei Prof. Dr. Wolfgang Langhans von der ETH Zürich und bei Angelika Hayer von der Schweizerischen Gesellschaft für Ernährung welche beide nach sechsjähriger Amtszeit austreten.

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 de sciences

Kommission für Tierversuchsethik • Commission pour l'éthique dans les expérimentations animales

Präsident/Präsidentin: Prof. Hanno Würbel

Zusammenfassung

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

Die Kommission wird präsiert von Prof. Hanno Würbel, Professor für Tierschutz an der Vetsuisse-Fakultät Bern. Im Jahr 2020 fanden vier Sitzungen statt, aufgrund der Pandemie-Situation und entsprechenden behördlichen Vorschriften ab März 2020 per Videokonferenzen.

Im Jahr 2020 liefen die Vorbereitungen für eine nationale Tagung zu Tiermodellen und einen Roundtable mit Forscherinnen und Forschern, den kantonalen und nationalen Behörden sowie den kantonalen Tierversuchskommissionen und Vertreter/-innen der Ethik zum Thema Genehmigungsverfahren. Aufgrund der Pandemiesituation können diese Veranstaltungen erst 2021 durchgeführt werden.

Der Teil-Lockdown vom Frühling 2020 hatte auch Folgen für die Zucht und Haltung von Versuchstieren und die Durchführung von Tierversuchen. Dies nahm die KTVE zum Anlass, in einer Stellungnahme einen Problemaufriss aus ethischer Sicht und Denkanstösse für künftig ähnliche Situationen zu formulieren.

Publikationen

Der Teil-Lockdown vom Frühling 2020 hatte beträchtliche Folgen für die Zucht und Haltung von Versuchstieren und die Durchführung von Tierversuchen an den Hochschulen. Dabei zeigte sich, dass sowohl in der Konzeption wie auch in der Umsetzung der Notfallpläne teilweise Lücken bestehen. Der Ausbruch der Corona-Pandemie legte offen, dass die verschiedenen Institutionen mit Versuchstieren in der Schweiz unterschiedlich auf eine solche Situation vorbereitet waren, und auch unterschiedlich darauf reagiert haben. Die KTVE erarbeitete eine Stellungnahme mit grundsätzlichen ethischen Überlegungen zu Katastrophenplänen für Tierversuchseinrichtungen und entsprechenden Empfehlungen für eine Pandemie- oder Krisensituation. Die Stellungnahme wurde am 2. Dezember 2020 verabschiedet und ist auf der Webseite der KTVE in deutsch und französisch publiziert. Die Erarbeitung des Papiers basiert nicht auf einer systematischen Datenerhebung. Die KTVE würde die Bereitstellung aussagekräftiger Daten zu diesem Thema sehr begrüssen und ist mit den zuständigen Stellen in Kontakt getreten.

Tagungen/Kurse

Corona-bedingt mussten folgende Veranstaltungen der KTVE im Jahr 2020 abgesagt bzw. verschoben werden:

Tagung «Monkey, mouse or zebrafish? Ethical and scientific considerations in choosing the model organism for animal experiments»

Welche ethischen und wissenschaftlichen Überlegungen stellen Forschende bei der Auswahl von Tiermodellen für ihre Forschungsarbeit an? Wie gehen die Forscher/-innen mit der impliziten moralischen Hierarchie unter Tieren um, mit Primaten an der Spitze und Fischen am Ende? Scheuen sie die Verwendung «höherer» Tierarten aus moralischen Gründen, wegen des bürokratischen Aufwands oder aus Angst vor öffentlichem Widerstand?

Die Wahl von Tiermodellen ist aus wissenschaftlicher wie tierethischer Sicht von grosser Bedeutung. Die KTVE organisierte für 2020 eine Tagung mit dem Ziel, für dieses Thema zu sensibilisieren, Wissen zum Thema Tiermodelle zu vermitteln, Anhaltspunkte zu vermitteln, um ungeeignete Tiermodelle zu erkennen, die Beurteilung der Konstrukt- bzw. Modellvalidität zu erläutern und Hilfeleistung zu bieten bei der Wahl des besten Tiermodells.

Die KTVE entschied, die Veranstaltung in der 1. Jahreshälfte 2021 online durchzuführen.

Round Table Genehmigungsverfahren

Die KTVE wird immer wieder darüber informiert, dass rund um die Genehmigungsverfahren von Tierversuchen viel Unzufriedenheit herrscht auf beiden Seiten: Forscher empfinden die Verfahren als übermässig bürokratisch, Kommission-Mitglieder und Behördenvertreter monieren die unzureichenden Grundlagen zur Beurteilung der Güterabwägung.

Die KTVE plädiert für einen Ansatz von mehr Selbstverantwortung der Forschungsgemeinschaft mit dem Ziel eines wirksamen, gesetzeskonformen und effizienten Genehmigungsverfahren für Tierversuche. Die KTVE hat für 2020 Stakeholder aus Forschung, Genehmigungsbehörden, kantonalen Kommissionen, Tierschutz und Ethik an einen runden Tisch zum Gespräch eingeladen.

Aufgrund der Pandemie musste der geplante Anlass abgesagt werden. Der Round Table wurde auf den Spätsommer 2021 verschoben

Ethik

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

Anfang 2019 lancierten der Verein Forschung für Leben (FfL) und die Universität Zürich die Idee eines Swiss Transparency Agreement on Animal Research (STAAR) für die Schweiz. Die Akademien haben sich im Sommer 2019 bereit erklärt, den Aufbau von STAAR voranzutreiben, da sie vom Mehrwert von STAAR für eine wissenschaftlich fundierte und ethisch verantwortbare Forschung mit Tieren überzeugt sind. Entsprechend wurden alle potentiellen STAAR-Unterzeichner angeschrieben und mit Unterlagen versorgt. Die Auswertung lief über den Winter 2020, die mehrheitlich grundsätzlich positiven Rückmeldungen wurden gesammelt und die eingegangenen Anregungen und Fragen gesammelt. Es wurden Konzepte erarbeitet für ein mögliches Reglement und die Stellenausschreibung für die Geschäftsführung einer STAAR-Geschäftsstelle skizziert.

Im Sommer 2020 wurde auf Anregen der Rektorenkonferenz beschlossen, STAAR beim Swiss Animal Facilities Network (SAFN) von Swissuniversities anzugliedern. Die KTVE hofft, dass diese Angliederung der STAAR-Geschäftsstelle bei Swissuniversities die Vernetzung der verschiedenen Akteure fördert und das Anliegen umsetzen kann, im Bereich Tierversuche transparent zu kommunizieren. Die KTVE bietet gerne weiterhin Hand, die Umsetzung von STAAR so zu gestalten, dass das Agreement verknüpft wird mit dem Ziel, im Bereich Tierversuche wissenschaftlich aussagekräftige und ethisch verantwortungsvolle Forschung zu fördern

Dialog mit der Gesellschaft

Im Jahr 2020 waren aufgrund der Pandemie-Situation keine Publikumsveranstaltungen möglich. Die KTVE informiert auf ihrer Homepage (samw.ch/tierversuche) in 3 Sprachen über ihre Aktivitäten.

Plattform Chemie • Plateform Chimie

Präsident/Präsidentin: Prof. Dr. Christophe Copéret

Zusammenfassung

- Vernetzung und Förderung des Professorennachwuchses am 13. Young Faculty Meeting.
- Publikation des Weissbuchs Radiochemie Schweiz.
- Diskussionen an der Ethics Series zum Thema «What and why do we publish?»

Publikationen

- «Weissbuch Radiochemie Schweiz – Chemie radioaktiver Substanzen zum Nutzen der Gesellschaft: Ein interdisziplinäres Forschungsgebiet mit Zukunft» Prof. Dr. Heinz W. Gaggeler, Prof. Dr. Roger Alberto, Dr. Mario Burger et al., in *Swiss Academies Reports* 15(4) 2020; doi: 10.5281/zenodo.4147524
- Berichte über die eigenen Projekte in *Chimia*.

Tagungen/Kurse

Young Faculty Meeting (YFM)

Im Februar trafen sich Nachwuchsprofessorinnen und -professoren aus verschiedensten Bereichen der chemischen Wissenschaften am «Young Faculty Meeting» zu einem eintägigen Symposium. Die Vernetzung untereinander und Diskussionen zum Thema «Beyond research: components to success» wurden mit eingeladenen Expertinnen und Experten geführt. Sechs Teilnehmende präsentierten ihre aktuelle Forschung.

chem.scnat.ch/YFM

Ethics Series

Im Januar diskutierte ein bunt gemischtes Publikum an der EPFL, an der Uni Freiburg und am PhD retreat der Uni Zürich über «What and why do we publish?». Zu der Reihe wurden Peter Göllitz, Gianfranco Pacchioni sowie lokale Sprecherinnen und Sprecher eingeladen.

chem.scnat.ch/ELT

Chemical Landmark

Die feierliche Verleihung des Chemical Landmark 2020 an das Pharmaziemuseum Basel wurde auf 2021 verschoben.

Nachwuchsförderung

Chemistry Travel Award

Die Anmeldung zum Chemistry Travel Award lief von Januar bis Ende März. Leider konnten nicht viele Nachwuchsforschende auf diesem Weg unterstützt werden. Um die exzellenten Nachwuchsforschenden trotzdem bei einer Präsentation an einer internationalen Konferenz zu unterstützen wurde beschlossen, mit einem Teil der freien Mitteln das nächste Meeting des European Young Chemists' Network in Freiburg zu unterstützen.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Die Arbeiten an der «Chemistry Roadmap for Research Infrastructures 2025-2028» wurden fortgesetzt und intensiviert.

Früherkennung

Der sich abzeichnende Mangel an Radiochemiefachleuten wurde vom Plattformpräsidium erkannt und mit der Erarbeitung des «Weissbuchs Radiochemie Schweiz» angegangen.

Ethik

Informationen zur Ethics Series sind unter «Veranstaltungen» aufgeführt.

Mitgliedsorganisationen • Organisations membres**Schweizerische Chemische Gesellschaft (SCG) • Société suisse de chimie (SSC)**

Kein Bericht • Aucun rapport

Schweizerische Gesellschaft für Lebensmittelchemie • Société Suisse de Chimie Alimentaire

Präsident/Präsidentin: Dr. Pius Kölbener

Zusammenfassung

- Organisation und Durchführung eines Seminars «Pflanzenschutzmittelrückstände: eine Gesundheitsgefahr oder ein analytischer Hype?» am 23. September 2020 in Bern
- Durchführung der Generalversammlung am 23. September 2020 in Bern
- Überreichung des SFC Young Scientist Awards 2020 an Laura Salvioni und Elena Zuccarella

Tagungen/Kurse

Am 23. September 2020 fand in Bern ein Seminar zum Thema «Pflanzenschutzmittelrückstände: eine Gesundheitsgefahr oder ein analytischer Hype?» statt. Der Zulassungsprozess von Pflanzenschutzmitteln, Regelung der Rückstände im Lebensmittelrecht, Herausforderungen für einen Wasserversorger, toxikologische Aspekte der Relevanzbeurteilung von Grundwassermetaboliten, analytische Herausforderungen sowie Chlorothalonil als «Lernfeld» standen auf dem Programm.

Im Vorfeld dieses Informationsseminars wurde auch die GV 2020 durchgeführt.

Nachwuchsförderung

Auch dieses Jahr wurden die SFC Young Scientist Awards vergeben: Laura Salvioni und Elena Zuccarella wurden für ihre Masterarbeiten an der ETHZ ausgezeichnet (Titel der Masterarbeiten: «Iron binding capacity of polyphenols from different food sources» und «Effect of extrusion on cereal β -glucan in vegetarian meat analogue models») Die Awards wurden am 23.09.2020 an der Generalversammlung in Bern überreicht. Auch in den kommenden Jahren sollen hervorragende Master- oder Bachelor-Arbeiten ausgezeichnet und mit CHF 2000 (Master) bzw. CHF 1000 (Bachelor) sowie mit einer dreijährigen Gratismitgliedschaft bei der SFC belohnt werden. Die Arbeiten müssen vom Thema her im Fachgebiet der SFC liegen und an einer Schweizer Hochschule ausgeführt worden sein. Sie dürfen zum Zeitpunkt der Antragsfrist nicht älter als zwei Jahre sein.

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

Dialog mit der Gesellschaft

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

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

Präsident/Präsidentin: Klemens Koch

Zusammenfassung

Ein grosses Experimentierprojekt für Primarschulen konnte erfolgreich abgeschlossen werden – die Nachfrage war viel grösser als unser mögliches Angebot. Das Vereinsbulletin c+b erscheint in einer neuen und attraktiveren Machart. Der VSN-Shop liefert gut erprobte und didaktisch durchdachte Lehrmittel mit viel Erfolg. Die Biologiekommission hat sich erfolgreich etabliert. Die Zusammenarbeit lief auch im «Corona-Jahr» sehr gut, z. B. bei unserer Mitwirkung an der Revision der Maturitätsausbildung.

Publikationen

Bulletin c+b, siehe elektronisches Archiv auf www.vsn.ch

Tagungen/Kurse

Verschiedene kleine und angepasste Angebote konnten in den Fachkommissionen trotz Corona durchgeführt werden.

Internationale Aktivitäten

Kontakte zu MNU, GDCh FGCU in Deutschland, UdPPC in Frankreich, EuCheMS (Division of Chemical Education), VCOe in Österreich, ASE in UK

Teilnahme an einem EU-Projekt zu sprachsensiblen Unterricht in Naturwissenschaften

Dialog mit der Gesellschaft

Vielerlei Aktivitäten an einzelnen Schulen und von einzelnen Lehrpersonen

Arbeitsgruppe • Groupe de travail

National Committee of the International Union of Pure and Applied Chemistry

Kein Bericht • Aucun rapport

Plattform Geowissenschaften • Plateforme Géosciences

Präsident/Präsidentin: PD Dr Naki Akçar

Zusammenfassung

- 18ème édition du «Swiss Geoscience Meeting» avec 1103 participants et 445 contributions scientifiques.
- 4ème édition du Gurten Symposium sur le thème de la Géothermie
- Publication du répertoire d'adresses «Geoscience Switzerland 2020».
- Finalisation du de la feuille de route pour les infrastructures de recherche en Géosciences 2025-2028

Publikationen

«Géosciences Suisse 2020»: la Plateforme Géosciences collecte les coordonnées des personnes actives dans les domaines des géosciences en Suisse au sein des universités, des offices fédéraux et cantonaux, ainsi que des musées, mais aussi les adresses des entreprises et des associations professionnelles. L'édition 2020 de ce répertoire d'adresses des géosciences en Suisse (format A5, 207 pages) est mis à disposition sous forme de PDF sur le portail des sciences naturelles de SCNAT, ainsi que sur le portail géologique suisse de swisstopo. Les nouvelles entrées sont rajoutées, et les mutations sont mises à jour, dans la base de données en ligne «Research Info-System» que Plateforme Geosciences partage avec ProClim.

«Swiss Geoscience Meeting 2020 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, 601 pages). Les résumés individuels des 25 symposiums sont également disponibles en format PDF téléchargeable sur le site web du SGM.

Tagungen/Kurse

Un nombre record de 1103 personnes ont participé à la 18ème édition du **Swiss Geoscience Meeting** les 6 et 7 novembre 2021. Cette manifestation qui devait originellement se tenir à l'ETH Zurich a finalement été organisée en ligne en raison de la pandémie de Covid-19.

Avec pour thème «Shaping Earth : From Planet Accretion To Microbes», la session plénière du vendredi était consacrée à deux sujets passionnants, à savoir la formation de notre planète et l'évolution de la vie.

La vivacité et les multiples facettes des géosciences étaient également évidentes lors des symposiums techniques du samedi, qui ont permis particulièrement aux jeunes scientifiques de présenter les résultats de leurs recherches. Outre les sujets académiques, cette 18ème édition du SGM a également 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.

En raison de la pandémie de Covid-19, l'organisation de cette édition du SGM a été un véritable défi pour toutes les personnes impliquées et beaucoup de choses ont dû être réinventées. Nous avons cependant pu montrer que même un congrès d'une certaine complexité comme le SGM, avec 24 sessions parallèles avec des présentations orales et des posters, peut être organisé en ligne de manière presque aussi fructueuse et interactive pour les participants qu'une réunion physique.

La décision du comité d'organisation local de l'ETH Zurich de demander aux plus de 450 intervenant-e-s de préenregistrer leurs présentations avant la conférence et de les télécharger sur un serveur s'est avérée excellente. Bien que cette décision n'ait pas été accueillie initialement avec beaucoup d'enthousiasme par tous, elle a permis d'éviter aux participant-e-s l'expérience fastidieuse de devoir écouter des exposés de 15 minutes diffusés par une mauvaise connexion internet.

Le service en ligne Discord, gratuit et très populaire parmi les gamers, s'est avéré être une plateforme appropriée pour les présentations et les discussions des posters. Les multiples possibilités offertes

par cette plateforme pour présenter différents supports et en discuter par texte ou vidéo ont été activement utilisées, et les posters ont parfois même rencontré plus d'intérêt que lors d'un SGM physique.

Cette 18ème édition des SGM a été organisée en collaboration avec le Département des Sciences de la Terre de l'ETH Zurich. Nous profitons de cette occasion pour exprimer nos sincères remerciements à nos collègues de l'ETH, en particulier à Eric Reusser et Julien Allaz.

Le 4ème Gurten Symposium avec pour thème «Geothermie – Quo Vadis?» a eu lieu le 4 novembre 2020 grâce à une collaboration entre l'Association suisse des géologues CHGEOL, du Service géologique suisse (swisstopo), de l'Office fédéral de l'énergie (OFEN), de l'Académie suisse des sciences naturelles (SCNAT) et de Géothermie Suisse. Cette conférence s'est tenue dans des conditions quelque peu difficiles, car 10 jours avant l'événement, les rassemblements de plus de 15 personnes ont été interdits dans le canton de Berne en raison de la pandémie de COVID-19. Le groupe de travail, qui a organisé l'événement, a donc dû créer une version en ligne en quelques jours.

Quant au symposium lui-même, il fut riche en présentations intéressantes et en discussions motivées. La modératrice, Karin Frei, a une fois de plus réussi de manière impressionnante à diriger les discussions et à résumer les conclusions et les points ouverts les plus importants. Cette journée a montré de manière convaincante que la géothermie en Suisse est soutenue par la politique, la science et l'industrie. Cependant, ces forces doivent être bien mieux combinées si l'on veut réellement progresser dans ce domaine. Le symposium est disponible sur YouTube sous : <https://youtu.be/KnijK-9MOiY>.

Si la problématique de la représentation des femmes dans les sciences est déjà abordée dans plusieurs secteurs académiques, les géo-scientifiques ont décidé de faire entendre leur voix. La Plateforme Géosciences s'engage avec **GEODES** le groupement pour la diversité et l'égalité dans les géosciences en Suisse.

Suite au Swiss Geoscience Meeting 2019 lors duquel les orateurs de la session plénière furent exclusivement masculins, des voix se sont élevées pour discuter de la diversité et de l'égalité dans les géosciences. De ces discussions, plusieurs actions ont déjà vu le jour, telles que la création de GEODES (GEOscience Diversity and Equality in Switzerland), la rédaction d'un rapport sur la représentation des femmes lors des SGM de 2003 à 2019 ou encore, l'organisation d'un colloque en ouverture du SGM 2020, abordant, des thèmes tels que le rôle du Fond National Suisse, le programme Fix the leaky pipeline ou les biais inconscients.

Le rapport sur la diversité et l'égalité des genres, une analyse du SGM de 2003 à 2019, a été présenté lors de cette même occasion par ses deux autrices : Francesca Piccoli et Giulia Guidobaldi. Elles mettent le doigt sur la sous-représentation des femmes de façon générale, parmi les comités de programmation, à la tête des sessions scientifiques, mais aussi parmi les invités des sessions plénières. Ce rapport indique également que les femmes sont moins susceptibles de recevoir des prix, soit parce qu'elles ne candidatent pas, soit parce que leurs superviseurs ne les nominent pas. En ce qui concerne l'attribution de posters et/ou de présentations orales, les autrices ne constatent pas de ségrégations. Le rapport reste encore ouvert pour explorer le phénomène de ségrégation horizontale significative entre certaines branches des géosciences. La Plateforme Géosciences se réjouit de poursuivre cette collaboration. Le rapport a été publié dans le Swiss Journal of Geosciences et est disponible en accès libre sous : <https://doi.org/10.1186/s00015-020-00379-x>

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Le Présidium de la Plateforme Géosciences s'est réuni à trois reprises pour des réunions régulières, qui ont été utilisées à la fois pour la coordination des projets et pour le traitement des demandes de contributions financières des sociétés spécialisées et des groupes de travail.

Le secrétariat a également organisé une réunion plénière de la Plateforme Géosciences pour les délégués des sociétés membres, des commissions et des comités nationaux. Lors de la réunion plénière, des discussions ont eu lieu sur l'évaluation et la répartition des contributions aux sociétés et commissions spécialisées. Les nouvelles élections et réélections des membres des commissions et des comités nationaux ont également eu lieu lors de la session plénière.

De plus, le secrétariat de la plateforme a également organisé et documenté 19 réunions (4 tables rondes et 15 réunions de groupes de travail) dans le cadre de la feuille de route pour les infrastructures de recherches en géosciences pour la période 2025-2028 (voir ci-après sous détection avancée)

Früherkennung

Sur la base d'expériences positives dans les domaines de la physique et de l'astronomie, le Secrétariat d'état à la formation, à la recherche et à l'innovation SEFRI a chargé la SCNAT de mettre en place des tables rondes sur les infrastructures de recherche dans les autres domaines des sciences naturelles afin d'élaborer des feuilles de route pour la période 2023-2028. Pour mettre en place une telle table ronde dans son domaine, la Plateforme Géosciences a invité

plus de 300 professeur-e-s des différentes disciplines en géosciences de toutes les institutions de recherche en Suisse à participer à un premier «Community Meeting», qui s'est tenu le 22 novembre 2019 dans le cadre du SGM à Fribourg et qui a finalement rassemblé quelques 40 scientifiques. Six groupes de travail disciplinaires ont été mis en place lors de cette réunion : Atmosphère, Surface de la Terre, Géophysique et Géodésie, Terre solide, Géodonnées, le sixième groupe de travail étant chargé de se concentrer sur les aspects interdisciplinaires. Des réunions de lancement ont été organisées pour chaque groupe en janvier 2020, invitant à nouveau environ 340 chercheurs (professeurs des EPF/universités suisses ou chefs de groupe d'instituts de recherche) à participer à ces réunions organisées par la Plateforme Géosciences. Les présidents et les coprésidents de ces groupes de travail se sont fréquemment rencontrés au cours de l'année 2020 pour discuter des besoins les plus urgents en matière de grandes infrastructures dans le domaine des géosciences.

Les groupes de travail se sont rapidement mis d'accord sur le besoin urgent de développer une approche holistique pour les géosciences, qui permette de saisir et de fournir une meilleure compréhension des processus à grande échelle qui ont façonné le passé et façonneront l'avenir de la planète Terre.

La feuille de route pour les grandes infrastructures de recherche en géosciences pour 2025-2028 présente ainsi une approche intégrative incluant les demandes d'infrastructures les plus urgentes, soutenues par 4 piliers : (1) l'observatoire intégré à long terme (Geo-OBSERVE), (2) l'infrastructure de surveillance mobile (Geo-MOBILE), (3) l'installation suisse Geo-TIME, et (4) l'infrastructure de données intégrée pour les géosciences (Geo-DATA). Ces infrastructures sont conçues comme des infrastructures distribuées ou centralisées pour favoriser une communauté géoscientifique nationale forte et collaborative, attractive pour les collaborations internationales.

Le rôle de la SCNAT était de soutenir le processus par le biais de conseils, de la coordination et du partage d'expériences et de bonnes pratiques. Elle a directement assisté le travail des tables rondes en organisant des réunions, des travaux rédactionnels et la mise en page finale et finalement la publication et l'impression du document. Comme prévu dans les procédures d'assurance qualité de la SCNAT, son conseil central a supervisé le processus de rédaction afin de vérifier que les opinions exprimées dans la feuille de route sont basées sur une large consultation de la communauté scientifique et sont indépendantes d'éventuelles influences extérieures.

Mitgliedsorganisationen • Organisations membres

Bodenkundliche Gesellschaft der Schweiz • Société suisse de pédologie

Präsident/Präsidentin: Dr. Madlene Nussbaum

Zusammenfassung

Die Bodenkundliche Gesellschaft der Schweiz / Société Suisse de Pédologie / Società Svizzera di Pedologie / Swiss SoilScience Society (BGS/SSP) setzt sich für die Erforschung und die Erhaltung der Böden als wichtige natürliche Ressource der Schweiz ein. Sie vereint rund 550 WissenschaftlerInnen und Fachleute aus der Verwaltung und aus der Privatwirtschaft aus allen Regionen des Landes. Die BGS/SSP ist Mitglied der Schweizerischen Akademie der Naturwissenschaften (scnat), der International Union of Soil Sciences (IUSS) sowie der European Confederation for Soil Science Societies (ECSSS).

Im Jahr 2020 mussten zahlreiche Veranstaltungen aufgrund der Corona-Pandemie abgesagt oder verschoben werden. Die Höhepunkte des Vereinsjahres stellen die durchgeführten Ausbildungs- und Austauschtagungen in Landquart und Bavois sowie die Abgleichstage dar.

Tagungen/Kurse

Im Jahr 2020 haben die Arbeitsgruppen und Mitglieder der BGS mehrere Ausbildungs- und Austauschstage sowie Exkursionen geplant. Stattfinden konnten folgende:

- Abgleichstag der AG Klassifikation und Nomenklatur zur pflanzennutzbaren Gründigkeit, 16. November 2020.
- Austauschstage bodenkundliche Baubegleitung, 2. September 2020, 22. Oktober 2020 in Zusammenarbeit mit der SANU.
- Humustag 2020, eine Tagung zum Thema Humus organisiert von der Arbeitsgruppe Humus 30. Januar 2020.

Internationale Aktivitäten

Eurosoil

Die geplante Eurosoil 2020 in Genf musste aufgrund der Corona-Pandemie ins Jahr 2021 verschoben werden. Die Eurosoil «Connecting People and Soil» wird vom 23. bis 27. August 2021 ausschliesslich als virtueller Online-Kongress stattfinden. Die begleitenden Exkursionen mussten ersatzlos gestrichen werden.

Nachwuchsförderung

Förderpreis

Jedes Jahr vergibt die BGS/SSP einen Förderpreis an innovative und engagierte Projekte im Bereich Boden. Dieses Jahr sind die Preisträger Blaise Mulhauser und Muriel Nideröst vom Botanischen Garten Neuchâtel für ihr Projekt «La maison des sols».

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 und wird 4 Jahre dauern.

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

Boden des Jahres, AG Plattform Bodenschutz, AG Klassifikation und Nomenklatur, AG Bodenkartierung, AG Boden 4.0 und die Gruppe Humus. Neu wurde durch die Generalversammlung der BGS/SSP die Arbeitsgruppe Umweltbildung Boden als selbständige Arbeitsgruppe eingesetzt, während die AG «Strategie und Reflexion ihre Tätigkeit aufgegeben haben. Die Weiterführung und Neubesetzung dieser Arbeitsgruppe werden gemäss dem statutarischen Zweijahresrhythmus an der Generalversammlung 2022 traktandiert.

Dialog mit der Gesellschaft

Boden des Jahres

Seit 10 Jahren ist die BGS an der Aktion «Boden des Jahres» beteiligt. Die Aktion wird von der gleichnamigen Arbeitsgruppe koordiniert und zielt darauf ab, der Öffentlichkeit einen bestimmten Boden bekannt zu machen. Für 2021 wurde anlässlich des Weltbodentages am 5. Dezember der «Lössboden» zum Boden des Jahres 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

Spezialistenverzeichnis

Auf der Internetseite der BGS/SSP besteht ein Verzeichnis der Bodenspezialisten mit den spezifischen Kompetenzen der Mitglieder.

Netzwerk Raumplanung

Die BGS/SSP ist Mitglied des Netzwerks Raumplanung, welches sich für eine haushälterische Nutzung des Bodens engagiert und über 30 Mitglieder und Partnerorganisationen verbindet.

Stellungnahmen

Die BGS/SSP hat aufgrund ihrer Fachkompetenz im Jahr 2020 zu folgenden Themen Stellungnahmen verfasst:

- a. BAFU-Vollzugshilfe «Bodenschutz beim Bauen»:
 - Modul «Sachgerechter Umgang mit Boden beim Bauen»
- b. FSKB Rekultivierungsrichtlinie

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 200 Fachpersonen anerkannt.

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

Präsident/Präsidentin: Prof. Dr. Max Bergman

Zusammenfassung

Zu den Höhepunkten des von der Covid-19-Pandemie geprägten Jahr 2020 gehörte die internationale Konferenz «Higher Education Summit 2020», den die saguf zusammen mit den Universitäten Bern und Lausanne, der COPERNICUS Alliance und dem td-net ausrichtete. Wegen der Covid-19-Pandemie fand die Tagung online statt. Das Programm war nicht nur inhaltlich sehr spannend und anregend, sondern bot auch zahlreiche Gelegenheiten, die Möglichkeiten und Grenzen von online-Konferenzen auszuloten. Zum Programm gehörten virtuelle Workshops (Solution Rooms, Co-Creative Labs), einen virtuellen Postermarktplatz und virtuelle Exkursionen, wobei die Interaktion unter den Teilnehmenden immer im Zentrum stand. Die Hauptvorträge wurden vorab aufgezeichnet, so dass spannende Diskussionen live erfolgen konnten. Im Zentrum der Präsentationen, Diskussionen und Workshops stand das Thema «transformatives Lernen für eine nachhaltige Entwicklung», ein Thema das die saguf und insbesondere die Arbeitsgruppe Bildung für Nachhaltige Entwicklung seit mehreren Jahren intensiv bearbeiten.

Die saguf-Jahrestagung 2020 wurde im Rahmen des «Higher Education Summit 2020» durchgeführt. Für den Vortrag konnte eine führende Expertin für transformatives Lernen im Bereich nachhaltige Entwicklung gewonnen werden: Elizabeth Lange. Elizabeth Lange verfügt in diesem Feld über mehr als 35 Jahre Erfahrung als Ausbilderin und Moderatorin. Sie führte die mehr als 90 Teilnehmenden in die Tiefen des transformativen Lernens ein, einem Lernen, das die Möglichkeit krisenhafter Erfahrungen einschliesst, aber zu einem tiefgreifenden Strukturwandel in Richtung Nachhaltigkeit führen kann. Mitgefühl ist nötig, um die Lernenden in diesem schwierigen, schmerzhaften Prozess zu begleiten.

Ebenfalls zu den Höhepunkten des Jahrs gehörte die Präsentation und Diskussion des European Green Deals, welche die die saguf im Rahmen der Mitgliederversammlung vom 27. November 2020 organisierte.

Publikationen

Bergman, M., Stauffacher, M., 2020: «Wir müssen eine nachhaltige Gesellschaft aufbauen - wobei die Wissenschaft gefordert ist». GAIA 29/2: 129-131.

Bergman, M.M. (2020). The world after Covid. World, 1, 1, 45-48.

Bergman, Z., Bergman, M.M., Haenggi, C., Zhao, Lei, & Thatcher, A. (2020). Technological change and sociocultural models in China: A case study of train commuters in Beijing. Mobilities, 15, 4, 465-479.

Bornemann, B., Förster, R., Getzin, S., Kläy, A., Sägesser, A., Schneider, F., Wäger, P., Wilhelm, S., Zimmermann, A.B., 2020: Sustainability-oriented transformative learning and teaching in higher education: eight propositions on challenges and approaches. Saguf-Discussion paper, 8 pp.

Haller, T., Zingerli, C. (eds.), 2020: Towards shared research. Participatory and integrated approaches in researching African environments. Transcript Verlag, Bielefeld. 179 pp.

Kueffer, Ch., Di Giulio, M., Hauser, K., Wiedmer, C., 2020: Time for a biodiversity turn in sustainability science. GAIA 29/4: 272-274.

Mader, C., Zimmermann, A.B., Diethart, M., Mulà, I., 2020: Virtual conference in higher education. GAIA 29/1: 57-59.

Zingerli, C., Hallter, T., 2020: Researching African environments and lessons for shared research. GAIA 29/3: 190-192.

Tagungen/Kurse

Higher Education Summit 2020: <https://www.higher-education-summit-2020.com/>
 saguf annual conference 2020: How can we assure quality and transformative learning for sustainable development? Opening by Elizabeth Lange (<https://www.elizabethlange.ca/>)

Dialog mit der Gesellschaft

Im 2020 publizierte die saguf ein Diskussionspapier zum Thema nachhaltigkeitsorientiertes transformatives Lehren und Lernen an Hochschulen. Im Diskussionspapier werden wesentliche Erkenntnisse des saguf-Gesprächs «Transformatives Lernen meets Hochschuldidaktik», das im Dezember 2019 an der Uni Zürich stattfand, in Form von acht Thesen zusammengefasst. Diese beziehen sich auf einige spezifische Herausforderungen nachhaltigkeitsorientierten transformativen Lehrens und Lernens an Hochschulen einerseits und Gestaltungsansätze zum Umgang mit diesen Herausforderungen andererseits. Das Diskussionspapier wurde an der öffentlichen saguf-Jahrestagung präsentiert und diskutiert und steht auf der saguf-Website www.saguf.ch als Download zur Verfügung. Die saguf nutzt neben Fachpublikationen auch die Social Media-Kanäle Twitter und LinkedIn, um ihre Aktivitäten und Themen sowohl einem Fachpublikum als auch einer breiten Öffentlichkeit zu präsentieren.

Schweizerische Geologische Gesellschaft • Société géologique suisse

Präsident/Präsidentin: 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. Dieses Jahr wurde beschlossen, dass die SGG als unterstützendes Mitglied «Elements» beitreten sollte und ein entsprechendes Gesuch wurde eingereicht.

Publikationen

Seit 2020 wird das Swiss Journal of Geosciences neu im «Full Open Access» Publikationsmodell bei SpringerOpen publiziert.

Der Jahrgang 113 enthält 20 reguläre Artikel, 3 Erratas und 1 Laudatio. Von den regulären Artikeln gehören 11 Artikel zum Alpine Workshop Spezialband, der im 2021 fertiggestellt wird.

Mit dem Übergang zu «Full Open Access» sind alle publizierten Artikel frei zugänglich.

Die SGG druckt weiterhin einen Jahresband und Spezialbände und versendet diese einmal pro Jahr an Mitglieder, welche die gedruckte Version abonniert haben

Tagungen/Kurse

Die SGG hat beim Swiss Geoscience Meeting am 6.-7. November 2020 in Zürich einige «Scientific Sessions» mitorganisiert und unterstützt. Die Konferenz wurde vollständig on-line abgehalten, hat aber trotzdem zu vielen interessanten Diskussionen geführt.

Leider konnte die geplante Exkursion nicht stattfinden.

Die Sektion der SPG (Schweiz. Paläontol. Gesellschaft innerhalb der SGG) konnte ihre Mitgliederversammlung im Tessin mit angeschlossener Exkursion zur Weltnaturerbe-Fundstätte Monte San Giorgio vom 12.-13. September 2020 durchführen.

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 Geoscience 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 Corin Jorgenson, Université de Genève. Die Kommission für das Swiss Journal of Palaeontology hat am Swiss Geoscience Meeting den «Palaeoprize 2020» für den besten Nachwuchsforschenden-Vortrag an Eva Herbst, Univ. Zürich, vergeben.

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

Kein Bericht • Aucun rapport

Schweizerische Gesellschaft für Hydrogeologie • Société suisse d'hydrogéologie

Präsident/Präsidentin: 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 in 2020 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 in 2020 turnusgemäss als virtuelle Veranstaltung stattfinden konnte, musste die Jahrestagung mit der Thematik «Grundwasserressourcen im Wandel» infolge der Pandemiesituation auf 2021 verlegt werden.

Stattdessen wurde – ebenfalls online – ein Workshop zu den aktuellen Herausforderungen, welche sich derzeit aus dem vielfältigen Wandel ergeben, abgehalten. Im Vordergrund standen die Herausforderungen im Bereich Grundwasserqualität – mit Schwerpunkt auf persistenten Verbindungen – sowie der Umgang mit Trockenheit und dem zunehmenden Wasserbedarf für die Bewässerung. Die

Schlussfolgerungen fliessen in die Überlegungen der Arbeitsgruppen ein und dienen als Grundlage für die weitere Ausrichtung der SGH.

Am Swiss Geoscience Meeting 2020 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.

Die SGH bewirbt sich derzeit um die Organisation eines zukünftigen IAH-Kongresses, der wichtigsten internationalen Veranstaltung in der Hydrogeologie. In 2020 wurden diese Aktivitäten mit Fokus auf eine Ausrichtung in 2024 intensiviert. Damit gehen eine vertiefte Vernetzung und internationale Sichtbarkeit auf dem Gebiet der wissenschaftlichen Zusammenarbeit in der Hydrogeologie einher.

Nachwuchsförderung

Die SGH vergibt zur Förderung junger Berufsanfänger jährlich 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 2020 wurde der Hydrogeologie-Preis ex aequo an zwei Masterarbeiten verliehen. Raphaël Farine hat sein Studium am Centre d'hydrogéologie et de géothermie der Universität Neuchâtel mit der Arbeit «Etude du rôle des dépôts du Quaternaire sur la vulnérabilité des eaux souterraines karstiques à la Côte-aux-Fées (NE)» abgeschlossen, Sibylle Lacroix verfasste ihre Arbeit mit dem Titel «Hydrogeological factors controlling baseflow recession constants» am Geologischen Institut der ETHZ. Die Dotierung wurde zwischen den beiden Preisträgern aufgeteilt.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Im Rahmen der Meldestelle InfoTracer koordiniert, zentralisiert und archiviert das Bundesamt für Umwelt BAFU Informationen zu Markerversuchen im Grundwasser der Schweiz. Seit der Initiierung und Inbetriebnahme von InfoTracer in Zusammenarbeit mit der SGH wurden über 10.000 Markerversuche gemeldet und in der Datenbank erfasst. Auch in 2020 wurden wieder knapp 300 Tracereingaben bearbeitet.

Die SGH ist Mitglied des 2020 gegründeten Schweizer Grundwasser Netzwerks CH-GNet. Damit steht ein neu geschaffenes Gremium zur Koordination und Förderung praxisorientierter Forschung in der Schweiz zur Verfügung. Es sollen wissenschaftliche Fakten zusammengetragen und durch Identifizierung von grundwasserrelevanten Problemen sowie durch mögliche Lösungsansätze eine stark praxisorientierte Forschung erreicht werden, als Dienstleitung des CH-GNet an der Gesellschaft.

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, in 2020 gegründeten Arbeitsgruppe sollen zudem die aktuellen Herausforderungen im Bereich der Nutzung und des Schutzes der Grundwasservorkommen – insbesondere als Trinkwasserressource – angegangen werden.

Eine in 2020 lancierte Umfrage unter den Mitgliedern hatte zum Ziel, die verschiedenen Sichtweisen der Akteure zu aktuellen Themen im Grundwasserbereich einholen und somit die strategische Positionierung der SGH zu stärken. Insgesamt zeigte die Auswertung des detaillierten Fragebogens, dass die intensive Landnutzung in der Schweiz – überlagert durch den Klimawandel – zu zahlreichen Herausforderungen im Grundwasserschutz und der Grundwassernutzung führen, die mit den aktuellen Ansätzen nicht voll bewältigt werden können. Die SGH wird sich deshalb weiterhin diesem Themenbereich widmen, unter anderem an der kommenden Jahrestagung und im Rahmen der neuen Arbeitsgruppe.

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 hat die SGH beschlossen, ein Strategiepapier zu verfassen, 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

Präsident/Präsidentin: Dorothea Hug Peter

Zusammenfassung

Die SGHL hat per 1.7.2020 eine neue Geschäftsstelle eingerichtet und die Kommunikation mit Ihren Mitgliedern neu konzipiert.

Die Session «Hydrology, Limnology and Hydrogeology» im Rahmen des 17. Swiss Geoscience Meetings wurde in zwei Sessionen «Limnology» und «Hydrology and Hydrogeology» gesplittet mit anschliessender gemeinsamer Postersession erfolgreich (virtuell) durchgeführt.

Diverse Nachwuchswissenschaftler wurden mit Awards und Projektbeiträgen unterstützt.

Tagungen/Kurse

Die Session «Hydrology, Limnology and Hydrogeology» im Rahmen des 17. Swiss Geoscience Meetings wurde zusammen mit der CHy und der SGH organisiert. Dabei wurden die Vorträge erstmals in zwei Sessionen «Limnology» und «Hydrology and Hydrogeology» gesplittet. Anschliessend an die Vorträge fand eine gemeinsame Postersession statt, an welcher zwei SGHL Poster Awards verliehen wurden. Die gesamte Veranstaltung wurde Corona bedingt virtuell durchgeführt.

Die für dieses Jahr geplante Fachtagung «Wasser und Landwirtschaft» wurde auf das Jahr 2021 verschoben.

Die Mitgliederversammlung fand am 4.11.2020 virtuell statt. Den Auftakt zur MV bildeten zwei Vorträge von Julie Grelot (VSA) zum Thema: Elimination des micropolluants dans les STEP: état actuel de la mise en oeuvre und Adrien Michel (EPFL) zum Thema: stream temperature evolution in Switzerland, past and future.

Internationale Aktivitäten

Die SGHL pflegt und fördert den Austausch mit internationalen Gesellschaften im Bereich Hydrologie und Limnologie. Beat Oertli und Michael Döring sicherten den Informationsfluss zwischen der SGHL und der European Federation for Freshwater Sciences (EFFS) während Massimiliano Zappa den Informationsaustausch zum Network of National Hydrological Association (NHA) sichergestellt hat.

Die Schweizerische Hydrologische Kommission (CHy) und die International Limnological Society (SIL) wurden mit einem finanziellen Beitrag in der Höhe von je CHF 1000.– unterstützt. Die Nachwuchsförderung der EFFS wurde ebenfalls mit einem finanziellen Beitrag in der Höhe von 1000 EUR unterstützt.

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 Doktorandin des GIUB wurde im Rahmen Ihrer Dissertation mit einem Projektbeitrag in der Höhe von CHF 2000.– unterstützt.

Die SGHL hat im Jahr 2020 die Nachwuchsförderung der EFFS mit einem finanziellen Beitrag in der Höhe von 1000 EUR unterstützt. Ein Team aus der Schweiz nimmt an diesem Projekt teil.

Die geförderten Nachwuchswissenschaftler:

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

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

Eveline Zbinden (GIUB) => Hochwasser des 14. Jahrhunderts in Europa mit einem besonderen Fokus auf die Schweiz (Projektbeitrag)

Pierre Marle, Julie Fahy, Pablo Timoner => Mitwirkung im EFFS-Europondsprojekt (EFFS Nachwuchsförderung)

Dialog mit der Gesellschaft

Im Rahmen der Vorstandssitzung vom September 2020 fand eine Exkursion im Gebiet der Thuraun statt. Die Teilnehmer wurden durch das Projektgebiet geführt und von Erich Oberholzer (Projektleiter) kompetent über das Projekt informiert.

Die SGHL hat per 1. Juli 2020 eine neue Geschäftsstelle eingerichtet, welche den Vorstand bei der Erledigung seiner Aufgaben unterstützt und dessen Beschlüsse kompetent umsetzt.

Die SGHL hat im Jahr 2020 ihren Internetauftritt aktualisiert und die Kommunikation zu ihren Mitgliedern neu konzipiert. Informationen werden über verschiedene Kanäle gezielt an die Mitglieder versendet.

Schweizerische Gesellschaft für Meteorologie • Société suisse de météorologie

Präsident/Präsidentin: vakant; Christina Schnadt-Poberaj, Peter Stucki

Zusammenfassung

Höhepunkte in Bezug auf die Aktivitäten der SGM im Jahr 2020 war sicherlich die erfolgreiche Durchführung des Symposiums und der Jahresversammlung als Bildschirmkonferenz. Weitere geplante Aktivitäten werden im 2021 und 2022 nachgeholt.

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). Neu hat die Zeitschrift den englischen Untertitel Contributions to Atmospheric Sciences. Als Koordinator für die Schweiz ist Sven Kotlarski tätig; eine Vertretung der SGM als Editor/in ist vakant.

Die promet-Ausgabe 103 zum Thema Aussertropische Zyklonen kam unter der fachlichen Redaktion des SGM-Präsidenten Michael Sprenger zustande. Das Heft erfreut sich sehr grosser Beliebtheit und wurde viermal mehr verkauft als die meisten bisherigen Hefte.

Tagungen/Kurse

Die Fachtagung und Jahresversammlung 2020 der SGM fand virtuell statt. Die Tagung richtete sich an alle Personen, die an Wetter und Klima interessiert sind, insbesondere an Studierende der Klima- und Atmosphärenwissenschaften, Mitarbeitende bei privaten und nationalen Wetterdiensten, Privatfirmen mit Bezug zur Meteorologie und Hobbymeteorologen. Neben Vorträgen über Klima, Extremereignisse und Mensch sowie zur Hagelklimatologie der Schweiz gab es virtuelle gab es Tischgespräche, wo Studierende informelle Hinweise und Rückmeldungen zur Masterarbeit erhielten. Ausserdem wurde das SwissMeteoPhoto prämiert. Ein Vorteil der Online-übertragung war, dass zu Spitzenzeiten bis zu 100 Leute zugeschaltet waren, fast das Doppelte einer Präsenzveranstaltung. Ein Workshop zum Thema Wetter messen wurde verschoben auf 2022.

Internationale Aktivitäten

A) In einem speziell finanzierten Projekt ist Sebastian Schemm daran, mit interessierten Mitgliedern der SGM leicht verständliche Texte über lokale Wetterphänomene im historischen Kontext zusammenzustellen.

B) Auf europäischem Niveau 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 2020 fand ein EMS DigitalMETDialogue als virtuelles Angebot statt, mit Beiträgen zu Open Science, COVID19 und Meteorologie und der Entwicklung einer «Global Weather Enterprise». Saskia Willemse vertritt die SGM bei der EMS.

In Planung ist die DACH 2022 in Leipzig. Die «D-A-CH MeteorologieTagung» 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. Im Jahr 2020 war der Anlass A2P Akademie trifft Praxis im Wetterstudio SRF geplant; er soll im Herbst 2021 nachgeholt werden.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Die SGM unterhält ihre Webseite auf dem Portal der SCNAT (und neu direkt 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. Im Jahr 2020 wurde die Webseite angepasst ans neue Layout der SCNAT von Céline Portenier, die in dieser Funktion auch im SGM-Vorstand vertreten ist.

Früherkennung

Einige Mitglieder der SGM sehen einen Verlust des Bezugs zu physischen Wettermessungen und –beobachtungen in der universitären Ausbildung. Ein Workshop zu diesem Thema ist deshalb in Planung.

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

Präsident/Präsidentin: PD Dr. Naki Akçar

Zusammenfassung

The Swiss Society for Quaternary Research (CH-QUAT) is an interface for scientists and professionals from different research and applied fields dealing with the Quaternary period (the last 2.6 Ma of Earth History), focusing on human development, and on the environment and the climate. At our annual meetings and excursions, we offer a

platform to promote an exchange of knowledge, ideas and contacts between students, scientists, professionals from governmental institutions, private companies and the greater public. Due to the global Pandemic, the annual meeting including the general assembly for 2020 was first postponed to late fall. Finally, the annual meeting per se was postponed to 2021 and the general assembly was held during the 18th Swiss Geoscience Meeting (hold online) where the CH-QUAT organized the session on Quaternary research. In the summer of 2020, we were able to hold a two-day excursion examining the oldest deposits of the Deckenschotter in the Thur valley and Aare valley. During the year, we financially supported students and early stage researchers (ESR) with our 'Support for Young Scientists' either for realizing their field work or to present their results at different conferences. We encouraged the supported Young Scientist to present their results at the CH-QUAT session at the 18th Swiss Geoscience Meeting.

Publikationen

Eggenschwiler, Loren. «A look back on 2019 highlights in Switzerland.» Quaternary Perspectives. Issue 28. June 2020. page 24-25.

Tagungen/Kurse

The general assembly of CH-QUAT was held for the first time online on 23.11.2020 in combination with the Swiss Geoscience Meeting, due to COVID-19. The general assembly is typically accompanied by an annual meeting, but unfortunately due to restrictions it was cancelled and the planned program on Karst (From Cave Exploration to Science: the Karst Record) was postponed to 2021.

At the 18th Swiss Geoscience Meeting 2020, which was also held online on the 23rd-24th 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 8 talks were given and 12 posters were presented during the session.

Internationale Aktivitäten

Due to the pandemic the intensity of international communication and collaboration was strongly reduced in 2020.

Nachwuchsförderung

Text: In 2020, five students were financially supported by CH-QUAT for their fieldwork and their active participation at different conferences or workshops. This year's support was fully dedicated to female scientists, although we strive to provide support for both an equal and diverse group of participants. For more detail about their ongoing work, please consult our homepage (https://naturwissenschaften.ch/organisations/ch-quat/support/2020_).

- Sandra Grazioli, Master student, Department of Earth Sciences, ETH Zürich, Switzerland. Sandra Grazioli's master thesis is investigating, reconstructing and dating the retreat history of the Rossboden glacier in the southwest of Valais in the village of Simplon. She is using a combined approach of detailed geomorphological mapping using DEMS, aerial photos and field observations with absolute dating based on cosmogenic ¹⁰Be.
- Ladina Hügli, Master student, Department of Earth Sciences, ETH Zürich, Switzerland. Ladina Hügli's master thesis will be reconstructing the debris-flow fan evolution in Maienfeld and Hazard-assessment for Maienfeld and Fläsch. The aim of her master thesis is to reconstruct the debris-flow fan by identifying the different lobes and constraining their absolute ages.
- Isabelle Pfister, Bachelor student, Department of Earth Sciences, ETH Zürich, Switzerland. The Bachelor's thesis is looking at the vast karstic outcrop in the Jurassic strat of the Swiss Jura known as Sèche de Gimel. Through the support of CH-QUAT, Isabelle Pfister will be spending five days in the field, carried out detailed mapping of the geomorphological features and performed

experiments on the bare lying karren field. Using ArcGIS, a geomorphological map will also be produced.

- Patricia Hug, Master student, Department of Earth Sciences, ETH Zürich, Switzerland. Patricia Hug is deciphering the evolution of the Frèbouze polygenic cone in the Italian part of the Ferret valley. She was able to spend ten days in the field, mapping geomorphological features and describing sedimentary features.
- Adeline Cojean, Postdoc in Biogeochemistry, Center for Hydrogeology and Geothermics (CHYN)/ University of Neuchâtel, Switzerland. Adeline Cojean presented her work on investigating the different pockmark systems in Lake Thun at a two-day conference in Paris, Pockmarks et Eco-systèmes Benthiques. Her presentation was presented to researchers in diverse fields. Additionally she was able to participate in a workshop that allowed her to exchange knowledge on identifying proxies used to investigate pockmarks in marine and lacustrine environments.

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 continuously uploaded to our homepage on the SCNAT-portal. CH-QUAT also maintains a twitter account (@ChQuat) to exchange information among the Quaternary community social media.

Dialog mit der Gesellschaft

With our annual excursions, which are open to a broad public, we try to bring the Quaternary closer to the people. This year the field trip brought us to the Thur and Aare valleys to examine the oldest deposits of the Quaternary, Deckenschotter. The excursion was organized by Gaudenz Deplazes, NAGRA, and Catharina Dieleman, University Bern, with experts Marius Büchi, University Bern, Lukas Gegg, University Bern, and Reto Grischott, BTG Büro für Technische Geologie AG. The two-day excursion examined various outcrops and glacial overdeepenings. First the excursion began in Irchel, looking at various outcrops of the gravel blankets, the oldest Quaternary deposits (Deckenschotter). In Kleinandelfingen, an overview of glacial overdeepenings reaching the Molasse were viewed. This opened a discussion about the geometry of the underground trough as well as the different glaciations, which can be seen in the stratigraphy. In Adlikon-Dätwil, drilling probes provided a glimpse into in quaternary drilling techniques. Day one ended with a walk along the Thur with a view of the upper marine Molasse.

The second day was spent in the lower Aare valley in the Mandach region. The topic of discussion was age determination for Deckenschotter deposits, in association with erosion and erosion rates in the early and middle Pleistocene. In Bruggerberg, a view of the confluence of the Aare, Reuss and Limmat were enjoyed. In the subsoil of the moated castle there is also a glacially overdeepened trough, which here was deepened into Mesozoic rocks. In its sediments, several glacial advances could be observed with the help of drill cores. Dating showed that the sediments of the overdeepened valleys are older than the last glacial maximum (ca. 20'000 years). At the end of the excursion we visited the Deckenschotter outcrop, Iberig. There we could observe, among other things, the contact between the Mesozoic limestones and the Deckenschotter, which were dated to about 1 million years by means of cosmogenic radionuclides. During these two days we got an overview of landscape development in the early and middle Pleistocene, sedimentology and stratigraphy in the lower Thur and Aare valleys, different dating methods, drilling techniques for Quaternary boreholes, application of geophysics to explore the bedrock surface, and glacial and fluvial erosion.

It was a successful, informative and exciting two-day excursion with 18 participants and it was very important for CH-QUAT that this excursion could be realized due to the cancellation of other activities in 2020.

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

Präsident/Präsidentin: Matthias Huss

Zusammenfassung

Die Corona-Pandemie hat das Vereinsjahr der Schweizerischen Gesellschaft für Schnee, Eis und Permafrost (SEP) massgeblich geprägt. Sämtliche Aktivitäten konnten nicht wie ursprünglich geplant durchgeführt werden. Dies erforderte viel Flexibilität von unseren Mitgliedern aber auch im Vorstand. Trotz allem fanden verschiedene interessante und gut besuchte Events im virtuellen Raum statt, so dass wir im Rahmen der Gegebenheiten doch zufrieden auf das Jahr 2020 zurückblicken können. Das Symposium «Cryospheric Sciences», welches die SEP anlässlich des 18. Swiss Geoscience Meetings organisierte and virtuell durchgeführt wurde, war dank einwandfrei funktionierender Technik ein Höhepunkt und erlaubte einen regen Austausch über wissenschaftliche Studien. Das Symposium stiess mit über 30 eingereichten Beiträgen wiederum auf grosses Interesse und war besonders für junge Forschende wertvoll. Zudem organisierten wir einen online Vortragsabend zu verschiedenen Themen in der Kryosphäre für ein breites Publikum, der mit rund 80 Personen sehr gut besucht wurde. Die SEP konnte Nachwuchsforschende fördern, hat die «Girls on Ice Switzerland» Expedition, sowie den Druck eines Buches zu Eiszeit-Wanderungen finanziell unterstützt.

Publikationen

Die SEP konnte dank Kostengutsprache durch die SCNAT das Buch «Eiszeit-Wanderungen» von Jürg Alean mit 14 Routen zu Zeugen der Eiszeit in der Schweiz finanziell unterstützen. Dieses Buch beschreibt Wanderungen durch das Landschaftserbe des Eiszeitalters, gibt aber auch Auskunft zu den Gletscherschwankungen der letzten Jahrzehnte und den noch verbleibenden, schwindenden Gletschern der Gegenwart. Auf jeder Wanderung werden an ausgewählten Haltepunkten die Spuren der Eiszeit erläutert. Fotografien, schematische Darstellungen und Kartenausschnitte erleichtern die Orientierung.

<https://www.haupt.ch/Verlag/Buecher/Natur/Naturfuehrer/Eiszeit-Wanderungen.html>

Tagungen/Kurse

16.-22. Februar 2020: Die SEP unterstützte die Snow Science Winter School 2020 auf dem Col du Lautaret in Frankreich. Die Ausbildungswoche mit internationalen Teilnehmern wurde von verschiedenen Institutionen, unter anderem dem SLF Davos, organisiert und bietet Studenten einen praktischen Einblick in Feldmessungen und Theorie. <https://www.slf.ch/en/about-the-slf/events-and-courses/snow-science-winter-school.html>

September 2020: Aufgrund der Pandemie konnte die «Girls on Ice» Expedition nicht wie geplant im Juli auf dem Findelengletscher durchgeführt werden. Als Ersatz konnte hingegen im Herbst ein dreitägiger Kurs in der Wildstrubelhütte (BE) mit 18 Teilnehmerinnen und 4 Leiterinnen angeboten werden, welcher von der SEP unterstützt wurde. Das Ziel des Programmes ist es, Mädchen zwischen 15 und 17 Jahren das Berufsleben als Feldforscherin näher zu bringen, mit allem was an Abenteuer- und Pioniergeist dazugehört (<http://www.inspiringgirls.org/switzerland/>).

7. November 2020: Mit 31 Beiträgen, davon 15 Vorträge und 16 Poster, war die von der SEP organisierte «Cryospheric Sciences» Session am 18. Swiss Geoscience Meeting wieder sehr gut besetzt. Die Veranstaltung wurde virtuell durchgeführt. Dank einem funktionierenden und interaktiven System konnte das Programm mit Vorträgen und direkten Diskussionen zu Postern sehr effizient und ge-

winnbringend durchgeführt werden. Ein Mini-Symposium wurde anlässlich des 20-jährigen Jubiläums von PERMOS (Schweizerisches Permafrostmessnetz) in unsere Session eingebettet. Auch dieses Mal waren junge Forschende (Doktorat noch nicht abgeschlossen) stark vertreten (75% der Beiträge, 80% der Vorträge). Damit ist das Swiss Geoscience Meeting eine ideale Plattform für junge Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler, um ihre Forschung zu präsentieren und um sich auszutauschen. 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 und das beste Poster. Diese gingen dieses Jahr an Matteo Guidicelli (Vortrag: «Improving temporal and spatial estimates of solid precipitation and snow accumulation in high mountain regions with statistically-based models») und an Loris Compagno (Poster: «Impact of debris cover on future evolution of High Mountain Asian glaciers»). Herzliche Gratulation den Preisträgern für ihre gelungenen Beiträge!

Aufgrund der Pandemie gingen die Anfragen junger Forschender für Unterstützungsbeiträge zur Finanzierung von Konferenzen oder Feldarbeit stark zurück. Wir konnten deshalb nur einen jungen Wissenschaftler unterstützen: Kneib, Marin (WSL). Wir sind aber zuversichtlich, dass das Interesse an dieser Fördermassnahme für Forschende in 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:

5. Juni 2020: Im Rahmen der öffentlichen online Generalversammlung der SEP gab Jürg Alean einen Einblick in sein Buch «Eiszeit-Wanderungen», dessen Publikation von der SEP unterstützt wurde. Dabei nahm er uns virtuell auf drei verschiedene, eindrücklich bebilderte Wanderungen mit. Im Anschluss an den Vortrag fand die virtuelle GV statt.

29. August 2020: Als ob das Jahr 2020 nicht schon durch genug Verschiebungen und Absagen geprägt gewesen wäre, mussten wir unsere geplante Exkursion zum Steingletscher am Sustenpass kurzfristig absagen. Obwohl die Pandemie-Situation im Sommer die Exkursion zugelassen hätte, waren für diesen Tag extreme Starkniederschläge angesagt, so dass eine Begehung der zurechtgelegten Route nicht möglich gewesen wäre.

26. November 2020: Zum ersten Mal organisierte die SEP einen Vortragsabend für eine breitere Öffentlichkeit, welcher natürlich auch online stattfand. Neben Sprechern aus dem Vorstand, wurde auch der Gewinner des Preises für den besten Vortrag junger Forschender am Swiss Geoscience Meeting eingeladen. 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 80 Teilnehmern sehr gut besucht.

Schweizerischer Forstverein • Société forestière suisse

Präsident/Präsidentin: Regina Wollenmann

Zusammenfassung

Im Jahr 2020 stand der Schweizerische Forstverein vor der Herausforderung, die Redaktion der Schweizerischen Zeitschrift für Forstwesen (SZF) neu zu besetzen. Einen Ersatz für die langjährige sehr engagierte Barabara Allgaier-Leuch zu finden war nicht leicht. Doch wir sind stolz und glücklich, mit This Ruthishauser einen neuen kompetenten und motivierten Chefredaktor gefunden zu haben, welcher durch Kontextlabor sowie die bisherigen zwei Redaktorinnen tatkräftig unterstützt wird.

Publikationen

Der Schweizerische Forstverein gibt weiterhin 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 traditionelle 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 aber frei im Internet verfügbar, was unter anderem dank der von der SCNAT erhaltenen Unterstützung für «Open Access» auch 2020 realisiert werden konnte, ohne dass man Gebühren von den Autoren erheben musste.

Im Jahr 2020 erschien der 171. Jahrgang der SZF mit insgesamt 408 Seiten, 16 mehr als der Businessplan vorsieht. Von den insgesamt sechs Ausgaben wiesen vier einen thematischen Schwerpunkt auf: 1/2020: Regulierungen, 4/2020: Waldmanagement zwischen Ereignisbewältigung und langfristig ausgerichtetem Handeln (Essayheft), 5/2020: Trockenheit 2018 und 6/2020: Kommunikation.

Tagungen/Kurse

Die 177. Jahresversammlung des Schweizerischen Forstvereins vom 27.-28. August 2020 hätte uns nach St. Gallen führen sollen. Covid-19 zwang auch den SFV umzudenken. So wurde die Mitgliederversammlung bzw. die Beschlussfassung schriftlich durchgeführt. Virtuell stand der Vorstand den interessierten Mitgliedern am 27. August für eine Fragerunde per Zoom zur Verfügung. Das Seminar zum höchst aktuellen Thema «Der Wald im Wandel – und wir?» mit Fachreferaten und thematischen Workshops führten wir gleichentags als Webinar durch, was überraschend gut funktionierte. Rund 35 interessierte Mitglieder und Fachexpertinnen aus Wald, Forst- und Holzwirtschaft sind der Einladung gefolgt und haben am virtuellen Seminar mit digitalen Workshops teilgenommen. Um dem digitalen Wandel vollends gerecht zu werden, hat der SFV einen eigenen Youtube Kanal eröffnet, auf welchem wir versuchsweise Beiträge vom Seminar sowie einzelne Beiträge aus FoWaLa Weiterbildungen publiziert haben. Es wird sich zeigen, ob das Betreiben eines eigenen Kanals den Aufwand für unseren ehrenamtlichen Verein lohnt. https://www.youtube.com/channel/UC7HdQ_tts1Qi1eirT3dRPIQ

Die Arbeitsgruppen «Wald und Wildtiere», «Waldplanung und -management», «Biodiversität im Wald» sowie das Forstökonomische Seminar organisierten wieder mehrere Tagungen und Workshops. Während die AG WaWi und WaPlaMa doch einige Veranstaltungen virtuell durchführen konnten, war die AG Waldbiodiversität durch die Covid-Vorschriften gezwungen, ihre auf den praxisbezogenen Austausch «im Feld» ausgerichteten Tagungen abzusagen. Teilweise fanden die Veranstaltungen im Rahmen der «Fortbildung Wald und Landschaft» statt, zu deren Trägerorganisationen der SFV gehört. Diese Kurse sind öffentlich zugänglich (www.fowala.ch).

Nachwuchsförderung

Zusammen mit dem Fachverein Wald des SIA lancierte der Schweizerische Forstverein im Jahr 2019 ein Mentoringprogramm für junge Waldfachleute. Im Jahr 2020 konnte ein Pool von motivierten MentorInnen gebildet werden; trotz erschwerten sanitären Rahmenbedingungen konnten die ersten sechs Paare MentorIn-Mentee ein individuelles Programm starten. Für das Angebot haben sich erfreulicherweise sowohl junge Waldfachleute aus der HAFL wie aus der ETHZ interessiert (Infos unter: www.forstverein.ch/de/angebote/mentoring).

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 ist auch auf Facebook präsent (Benutzername [@forstverein.ch](https://www.facebook.com/forstverein.ch)).

Früherkennung

Der Vorstand des Forstvereins führt unter Einbindung der Arbeitsgruppenleitenden und Mitarbeitenden der ETHZ und der HAFL Zollikofen seit einigen Jahren regelmässig eine systemische «Früherkennung» von Entwicklungen und Themen fort, die für den Wald, die Waldbranche und den Forstverein wichtig sein könnten. Das Meccano, wie die Früherkennung im Vorstand zusammen mit den Arbeitsgruppenleitenden erfolgen soll, wird seit aktuell überarbeitet.

Dialog mit der Gesellschaft

2020 engagierte sich der SFV, bzw. seine Arbeitsgruppe Wald und Wildtiere stark mit der Teilrevision des Eidg. Jagdschutzgesetzes. In unseren Augen ist die Vorlage unausgewogen und berücksichtigt zu wenig die Anliegen der Waldbranche, insb. bezüglich des nachweislich positiven Einflusses des Wolfes auf das äsungsverhalten wildlebender Huftiere und damit auf die Waldverjüngung. Daher hat sich der SFV entschlossen im Abstimmungskampf seine forstlichen Argumente gegen die Vorlage aktiv vorzubringen.

Alle bisherigen Stellungnahmen sind auf der Homepage abrufbar (www.forstverein.ch/de/downloads/stellungnahmen), wie auch sämtliche Positionspapiere (www.forstverein.ch/de/downloads/positionspapiere).

Zudem pflegte der Präsident bzw. ab August die neue Präsidentin – gemeinsam mit weiteren Vorstandsmitgliedern – gute Kontakte zu vielen bedeutenden Institutionen, Organisationen und Verbänden der Waldbranche. Besonders wichtig waren die Gespräche mit Vertretern des BAFU, der Kantonsförsterkonferenz (KOK), den Dozenten des Departements Umweltsystemwissenschaften der ETH Zürich sowie der Fachhochschule HAFL in Zollikofen. Der Wert solcher Kontakte lässt sich nicht einfach messen.

Verband Geographie Schweiz • Association suisse de géographie

Präsident/Präsidentin: Francisco Klauer

Zusammenfassung

Das Berichtsjahr beinhaltete (wie schon letztes Jahr) die Organisation und Koordination mehrerer Human-Geography Sessions im Rahmen des Swiss Geosciences meeting in Zürich (hat online stattgefunden). Konkret handelte es sich dabei um die Sessions «Bodies, Cultures, Societies» (conveners: Elisabeth Miltz, 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 ähnli-

chen Rahmen organisiert werden. Die ASG organisierte zudem eine ASG-Plenums-Lecture, gehalten von Prof. Hanna Hilbrandt (University of Zürich) zum Thema »Housing in the Margins: Urban Order and the State in Berlin's Allotment Gardens«.

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:

1/2020: Building Urban Studies in Switzerland (Guest Editor: Sven Daniel Wolfe und Julio Paulos)

2/2020: International Associations of Geography (Guest Editor: Francisco Klausner)

3/2020: Freie Beiträge (offener «Fokus»)

4/2020: Geographies of COVID-19 (Guest Editors: Sara Landolt und Maren Larsen)

Zur weiteren Promotion des Vereins wurde 2020 die Internetseite der ASG aktualisiert (<https://naturwissenschaften.ch/organisations/swissgeography>).

Die Nachwuchsförderung in Form von Reisekostenbeiträgen für junge Wissenschaftler und Wissenschaftlerinnen der Geographie war dieses Jahr schwierig wegen der Pandemie. Darum wurde nicht das ganze Budget aufgebraucht, aber der Rest wird im 2021 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, 75. 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. Hanna Hilbrandt (University of Zürich) zum Thema »Housing in the Margins: Urban Order and the State in Berlin's Allotment Gardens«.

Internationale Aktivitäten

Landeskomitee der «International Geographical Union» (LK IGU). Präs.: Prof. Yvonne Riano (Neuchâtel); Mitglieder: Prof. Céline Rozenblat (Lausanne); Prof. Etienne Piguet (Neuchâtel); Prof. Francisco Klauser (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.

DieGeoAgenda 2/2020 war der internationalen Zusammenarbeit der ASG gewidmet. Ein einleitender Artikel von Francisco Klauser (Präsident ASG) sowie drei Interviews gaben Einblick in verschiedene Welten der internationalen Geographie.

Im ersten Interview äusserte sich Zoltán Kovács, der Präsident der European Association of Geographical Societies (EUGEO) und im zweiten David Kaplan, der Präsident der Association of American Geographers (AAG). Im dritten kam Suresh Chand Rai, der Präsident der National Association of Geographers India (NAGI), zu Wort. Dabei ging es um folgende Fragen: Welches sind die Ziele und Tätigkeitsfelder dieser Organisationen und vor welchen Herausforderungen stehen sie? Welche Beweggründe hat jemand, der sich als Präsident-in einer internationalen Geographieorganisation engagiert?

Nachwuchsförderung

5 Reisekostenzuschüsse an junge Geographen und Geographinnen, die an einer internationalen Tagung im Ausland ein Referat hielten oder ein Poster präsentierten (Nachwuchsförderungsprogramm der ASG seit 2005). Die Anfragen wurden von Doktorand-inn-en eingereicht. 5 Anfragen wurden bewilligt für eine Summe von 1100.– fr. 2 Anfragen kamen von der Universität Zürich und 3 von der Universität Lausanne. 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://criticalscientists.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

Präsident/Präsidentin: Yann Vitasse, Sibylle Stöckli

Zusammenfassung

Rigi Workshop Januar 2020

Phänologie Wettbewerb

Broschüre «Klimawandel und Jahreszeiten»

Neue KPS Mitglieder für 2021 (C. Bigler, ETH Zürich)

European Geoscience Union conference Session Phenology (Y. Vitasse Co-convener)

Update KPS Themenseite »Phänologie und Saisonalität«.

Publikationen

Rutishauser T, Brönnimann S, Gehrig R, Pietragalla B, Baumgarten F, Vitasse Y, Stöckli S, Pfister C, Holzkämper A, Hund A, Fossati D, Meier M, Weingartner R, Buchmann M (2020) Klimawandel und Jahreszeiten, vol doi:10.4480/GB2020.G97.01. Geographica Bernensia, Bern, CH

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*, 298-299: 108315 (7 pp.). doi: 10.1016/j.agrformet.2020.108315

Stoeckli S, Felber R, Haye T (2020) Current distribution and voltinism of the brown marmorated stink bug, *Halyomorpha halys*, in Switzerland and its response to climate change using a high-resolution CLIMEX model. *International Journal of Biometeorology* 64 (12):2019-2032

Stoeckli S, Bauer S, Jung J, Ludwig M, Racca P, Römer H, Weingartner U, Winkler A (2020) SIMKEF-CH: Prognose des Befallsrisikos für die Kirschessigfliege (*Drosophila suzukii*). Poster Nationale Bioforschungstagung 04.11.2020

Kaewthongrach, R., Chidthaisong, A., Charuchittipan, D., Vitasse, Y., Sanwangsri, M., Varnakovidia, P., Diloksumpun, S., Panuthai, S., Pakoktom, T. and Suepa, T., 2020. Impacts of a strong El Niño event on leaf phenology and carbon dioxide exchange in a secondary dry dipterocarp forest. *Agricultural and Forest Meteorology* 287, 107945.

Vitasse, Y.; Ursenbacher, S.; Klein, G.; Bohnenstengel, T.; Chittaro, Y.; Delestrade, A.; Monnerat, C.; Rebetez, M.; Rixen, C.; Strebel, N.; Schmidt, B.R.; Wipf, S.; Wohlgenuth, T.; Yoccoz, N.G.; Lenoir, J., 2021: Phenological and elevational shifts of plants, animals and fungi under climate change in the European Alps. *Biological Reviews*, doi: 10.1111/brv.12727

Wenden, B., Mariadassou, M., Chmielewski, F.-M. and Vitasse, Y., 2020. Shifts in the temperature-sensitive periods for spring phenology in European beech and pedunculate oak clones across latitudes and over recent decades. *Global Change Biology* 26 (3), 1808-1819.

Wohlgenuth, T., Kistler, M., Aymon, C., Hagedorn, F., Gessler, A., Gossner, M.M., Queloz, V., Vöggtli, I., Wasem, U. and Vitasse, Y., 2020. Früher Laubfall der Buche während der Sommertrockenheit 2018: Resistenz oder Schwächesymptom? *Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen* 171 (5), 257-269.

Zohner, C.M., Mo, L., Renner, S.S., Svenning, J.-C., Vitasse, Y., Benito, B.M., Ordonez, A., Baumgarten, F., Bastin, J.-F., Sebald, V., Reich, P.B., Liang, J., Nabuurs, G.-J., de-Miguel, S., Alberti, G., Antón-Fernández, C., Balazy, R., Brändli, U.-B., Chen, H.Y.H., Chisholm, C., Cienciala, E., Dayanandan, S., Fayle, T.M., Frizzera, L., Gianelle, D., Jagodzinski, A.M., Jaroszewicz, B., Jucker, T., Kepfer-Rojas, S., Khan, M.L., Kim, H.S., Korjus, H., Johannsen, V.K., Laarmann, D., Lang, M., Zawila-Niedzwiecki, T., Niklaus, P.A., Paquette, A., Pretzsch, H., Saikia, P., Schall, P., Šebeň, V., Svoboda, M., Tikhonova, E., Viana, H., Zhang, C., Zhao, X. and Crowther, T.W., 2020. Late-spring frost risk between 1959 and 2017 decreased in North America but increased in Europe and Asia. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 201920816.

Zohner, C.M., Strauß, A.F.T., Baumgarten, F., Vitasse, Y. and Renner, S.S., 2020. Rising air humidity during spring does not trigger leaf-out in temperate woody plants. *New Phytologist* 225 (1), 16-20.

Geng, X., Fu, Y.H., Hao, F., Zhou, X., Zhang, X., Yin, G., Vitasse, Y., Piao, S., Niu, K. and De Boeck, H.J., 2020. Climate warming increases spring phenological differences among temperate trees. *Global Change Biology* 26 (10), 5979-5987.

Prevéy, J.S., Vitasse, Y. and Fu, Y., 2021. Editorial: Experimental Manipulations to Predict Future Plant Phenology. *Frontiers in Plant Science* 11 (2183).

Tagungen/Kurse

Rigi Workshop 26-28 Januar 2020. 22 Doktoranden trafen sich auf Rigi-Kulm (CH) mit fünf Experten, um ihr Wissen auszutauschen, zu diskutieren und über die Auswirkungen und Herausforderungen der globalen Veränderungen in der Land- und Forstwirtschaft sowie im Naturschutz nachzudenken. Während drei Tagen wurden die Doktoranden, die von 11 verschiedenen Institutionen kamen, aufgefordert, über globale Veränderungen in Bezug auf aktuelle Themen wie Herausforderungen und Chancen in Bezug auf Land- und Forstwirtschaft und allgemeinen Naturschutz nachzudenken. Ziel war es, mögliche Lösungen für eine nachhaltige Landnutzung und den langfristigen Erhalt von Arten und Ökosystemen zu finden, wobei der Schwerpunkt auf Mitteleuropa lag. In verschiedenen Gruppen diskutierten die hochmotivierten Studenten intensiv und erhielten dabei auch Inputs von den fünf Experten der ETH Zürich (Martin Hartmann), der WSL (Yann Vitasse und Martin Gossner), des FiBL (Sibylle Stöckli) und der Schweizerischen Vogelwarte (Nicolas Strebler).

Trotz ihrer unterschiedlichen wissenschaftlichen Hintergründe waren sich die Studenten einig, dass öffentliches Bewusstsein und effektive Kommunikation die wichtigsten Schlüssel für die Zukunft sind. Zum Beispiel: Verhaltensänderungen im Lebensmittelkonsum und damit in der Lebensmittelproduktion zu fördern; «langfristig» zu denken, insbesondere bei Wäldern, deren Reaktion auf Veränderungen erst in Jahrzehnten erfolgen kann; die öffentliche Wahrnehmung der Natur zu verändern, das Bewusstsein für den Erhalt der Biodiversität zu schärfen, damit politische Änderungen vorgenommen werden können.

Einen Konsens über Erhaltungsstrategien und Nachhaltigkeit unter den Wissenschaftlern zu finden, ist eine wichtige Herausforderung, um eine klare Botschaft an alle Beteiligten zu übermitteln. Endbericht: https://portal-cdn.scnat.ch/asset/efa3e3b8-7ab0-59a9-a20f-49d9d60fd5e3/Output%20Rigi%20Workshop%202020?b=cc9ef4ec-cf89-5bec-b102-7736757bc9b4&v=9a9f7f18-38fd-50b6-a6b9-400387094ffe_0&s=CnBa9BG-kWt1r2YLqHj0627BORXLiV1YfifpX5pcSIg5zAKUV2aHsPH5iy-JOtPLgVXRrQED0m7jWzNnBwAyqHJOfqCWFf6iShCM5jYkXLo9r3X59RxxN8ytaDDQfKewoFpOh7he0hK9NQN1po22Sv-DxLdRl6pfBwQA6YRTA

Internationale Aktivitäten

European Geoscience Union conference Session Phenology (Y. Vitasse Co-convenor)

Nachwuchsförderung

Phänologie Wettbewerb

Martina Schuler

In situ versus artificial water turnover during spring:

A comparison of microbial food web structures in Lake Zurich

Climate warming affects water temperatures in freshwater lakes all over the world. One primary

response to rising water temperatures is an earlier onset and a prolongation of thermal stratification. The higher thermal stability, due to temperature-dependent differences in densities between warm, less-dense surface water (epilimnion) and cold deep water (hypolimnion), leads to a reduction of complete water turnover and to a lack of up-welling nutrient rich deep water. The resulting sudden nutrient depletion in the epilimnion fundamentally decreases the intensity of annual phytoplankton (algal) blooms, which are at the base of food web successions. Between 2013 and 2018, only partial water turnovers and a strong decrease of productivity were recorded in Lake Zurich. This fact caused first discussions whether or not artificial turnover (mixis) will be needed to guarantee the lake's ecological functionality in future. In my Master thesis, I compared the microbial community of an artificial mixis experiment with the microbial in situ dynamics in Lake Zurich during spring 2019. The simulation of artificial turnover was conducted in three mesocosms: (i) pre-filtered surface water was mixed with pre-filtered deep water, (ii) unfiltered surface water was mixed with unfiltered deep water, and (iii) pre-filtered surface water served as control. Pre-filtration via a sieve (150 μ m) was applied to exclude larger zooplankton from the set-ups and thus to focus on the small-sized microbial players. In parallel, weekly lake samples were analysed from February to the beginning of May 2019 to compare the microbial in situ community with the experimental one.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

- Die KPS betrieb 2020 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. Mit bescheidenem Aufwand konnte die Seite punktuell aufdatiert werden.
- 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 Fruchtpollen 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 gebietfremden Insekten für heutiges und zukünftiges 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. 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 Biorebbaubau. 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. <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.

Früherkennung

Mitglieder der KPS waren 2020 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 (Blattaussbruch 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)

Dialog mit der Gesellschaft

Im Projektraum des Kunstmuseum Liechtenstein wurde im Rahmen der Ausstellung «Parlament der Pflanzen» Einblick in das Schweizer Phänologie-Beobachtungsnetz gegeben (10.-29.11.2020, MeteoSchweiz)

<https://kunstmuseum.li/?page=17&aid=519&lan=de>

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

Präsident/Präsidentin: Christian Klug

Zusammenfassung

Mit Beginn 2020 wurde das Swiss Journal of Palaeontology auf Open Access umgestellt. Somit ist das Journal eines von nur etwa vier rein paläontologischen Zeitschriften, die voll Open Access sind. Damit folgt das Journal und die Kommission den Bemühungen des SNF, dass Forschungsergebnisse bevorzugt frei zugänglich sein sollen.

Publikationen

Swiss Journal of Palaeontology

Tagungen/Kurse

Aktive Teilnahme am Swiss Geoscience Meeting

Nachwuchsförderung

Die Kommission des SJP verleiht jährlich am Swiss Geoscience Meeting den Paleo-prize an ein*e Nachwuchspaläontolog*in. Im November 2020 konnte Eva Herbst (Zürich) die Kommission von ihren Leistungen überzeugen und erhielt diese Auszeichnung.

Kommission für wissenschaftliche Speläologie • Commission de spéléologie scientifique

Präsident/Präsidentin: Dr. Anamaria Häuselmann

Zusammenfassung

Was für ein Jahr war 2020! Ausgehend von der Planung ihrer normalen Aktivitäten, musste unsere Kommission ihre Strategie und Aktivitäten ändern, um auf die neuen epidemiologischen Entwicklungen zu reagieren.

Trotz Corona-Beschränkungen wurden folgende Routine-Aufgaben erfüllt: Organisation des Wintertreffens («Sinter»), Ausübung der Funktion als wissenschaftlicher Rat des SSKA und die Auswahl von Vorschlägen für den Thomas-Bitterli-Preis. Die Kommission verfolgt die Inventararbeiten im Berner Jura, mit einem geplanten Druck im Jahr 2021!

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

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.

Wir verfolgen aktiv und beteiligen uns an Themen wie den offenen wissenschaftlichen Datenzugriff, die eidgenössische Raumplanung im Untergrund, des Übergangs zum elektronischen Format von Inventaren und Datenbanken, unsere Website auf der SCNAT-Plattform und den Internationales Kongress für Speläologie 2021.

Tagungen/Kurse

Das Wintertreffen 2020 der SGH «Sinter» wurde von der Kommission und Höhlenforschern im Februar 2020 realisiert, mit viele spannende Vorträge.

Internationale Aktivitäten

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

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 2021.

Leider würden in 2020 alle 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

Präsident/Präsidentin: Robert Moritz

Zusammenfassung

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

Tagungen/Kurse

Un support financier avait été prévu pour un conférencier (keynote speaker) invité au Swiss Geoscience Meeting tenu à Zurich en Novembre 2020. Toutefois, à notre connaissance ces frais n'ont pas été engagés, car la conférence s'est tenue de manière virtuelle.

Internationale Aktivitäten

Avec un autre member du IUGS National Committee (Denis Schlatter), nous devons nous rendre à la reunion international du IUGS à l'International Geological Conference à New Delhi en mars 2020. Mais cette conférence a été annulée à cause de la pandémie.

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

Präsident/Präsidentin: Prof. Markus Rothacher

Zusammenfassung

Im Laufe des Jahres 2020 wurde, koordiniert durch die SCNAT, das erste Mal im Bereich der Geowissenschaften eine Roadmap Geosciences für die Botschaft an den Bundesrat für 2025-2028 erstellt. Dabei geht es um grosse Forschungsinfrastrukturen für der Schweiz. An dieser Roadmap haben auch Mitglieder der SGK intensiv mitgearbeitet. Seit April 2021 ist die Roadmap Geosciences nun unter dem folgenden Link verfügbar: https://scnat.ch/en/uuid/i/278a776c-8906-5b0f-ae91-ba70c5027d05-Geosciences_Roadmap.

Im Frühling 2020 wurde ebenfalls zum ersten Mal ein Self Evaluation Report der SGK an die SCNAT Geosciences abgeliefert. Der Bericht gibt eine gute Übersicht über die Aufgaben und Aktivitäten der SGK in den letzten Jahren. Die SGK ist daran, ein wissenschaftliches Projekt zu definieren, an dem ein Grossteil der Mitglieder teilnehmen kann und das auch für die Öffentlichkeitsarbeit (SGK und SCNAT) attraktiv ist.

Die SGK hat in diesem Jahr eine neue Arbeitsgruppe zum Thema «Data Science and Machine Learning» unter der Führung von Prof. Benedikt Soja etabliert.

Publikationen

Die folgenden Publikationen wurden im Jahre 2020 gedruckt oder in Auftrag gegeben:

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

- 104: Willi, Daniel: GNSS receiver synchronization and antenna calibration (ISBN 978-3-908440-51-2)

Tagungen/Kurse

Wissenschaftliche Kongresse:

Mitarbeit im Programmkomitee und Mitorganisation zweier geodätischer Sessions am 18. Swiss Geoscience Meeting in Zürich via Videokonferenz, 6.11.-7.11.2020 mit dem Generalthema »Shaping Earth: From Planet Accretion to Microbes« (<https://geoscience-meeting.ch/sgm2020/>). Die zwei von der SGK unterstützten Sessions waren:

Session 20: Remote Sensing of the Spheres
 Convenors: Stefan Wunderle, Mathias Kneubühler, Dominik Brunner, Alain Geiger

Session 21: Geoscience and Geoinformation – From data acquisition to modelling and visualization
 Convenors: Nils Oesterling, Massimiliano Cannata, Michael Sinreich, Elmar Brockmann

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>). 2020 musste die Tagung leider wegen COVID-19 abgesagt werden.

19. Internationaler Ingenieurvermessungskurs, 3. – 6.3.2020, München; <https://www.lrg.tum.de/gds/lehre-und-fortbildung/fortbildung/ingenieurvermessungskurs/> (Andreas Wieser: Mitorganisator)

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

4. - 8.05.2020, Online mit Sessions zum Thema Geodäsie und Geodynamik und Sitzungen zu GGOS: <https://www.egu2020.eu/>

ENC 2020 European Navigation Conference:

23. - 24.11.2020 Online; <https://enc2020.eu/>

International Federation of Surveyors FIG:

General Assembly 2020: 10. - 14.05.2020 Online; <https://www.fig.net/fig2020/>

EUREF 2020 Symposium cancelled due to the pandemic situation

For more information, including the upcoming symposium 2021, please visit the website: http://www.euref.eu/euref_symposia_meetings.html

EUREF Technical Working Group / Governing Board Meetings:

Several online meetings of the GB took place. 28.05.2020, 09.11.2020 und 19.11.2020

IGARSS 2020: Disasters and Environment

26.09. - 02.10.2020 virtual symposium; <https://igarss2020.org/>

United Nations Committee of Experts on Global Geospatial Information Management UN-GGIM 9th session

26. - 27.08.2020 scaled-down virtual format <http://ggim.un.org/meetings/GGIM-committee/10th-Session/>

ION GNSS+ 2020:

21. - 25.09.2020 virtual; <https://www.ion.org/gnss/past-meetings.cfm>

43rd COSPAR General Assembly 2020 (shifted to January 2021)

28.01. - 04.02.2021 virtual; <https://www.cospar2020.org/>

Technical Panel on Satellite Dynamics (PDS) was co-organized by A. Jäggi

GGOS Days 2020: 5. – 7.10.2020 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)

AGU Fall Meeting 2020:

1. - 17.12.2020 online

Session G026: »Scientific Applications Enabled by the International GNSS Service (IGS) and Associated Improvements to GNSS Products« was co-organized by R. Dach; <https://www.agu.org/Fall-Meeting-2020>

FACHSPEZIFISCHE KURSE/WEITERBILDUNGSVERANSTALTUNGEN:

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

Am Astronomischen Institut der Universität Bern werden regelmässig Ausbildungs- und Kurse (mit internationaler Beteiligung) für die Bernese GNSS Software durchgeführt. Im Jahre 2020 fand ein Kurs vom 27.-31.01.2020 statt; der für Juni 2020 vorgesehene Kurs wurde wegen der Pandemie gestrichen.

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

Vom 21.09. bis 22.09.2020 hat zum fünften Mal in Folge 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 der Zertifikatslehrgang GeoBIM «Geomatik und BIM» durchgeführt.

Das Institut Geomatik der FHNW führte im Sommer 2020 einen Zertifikatslehrgang in Landadministration in Kolumbien mit drei lokalen Partnern durch.

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 durchgeführt.

Die Sitzungen der SGK werden im Frühling und im Herbst durchgeführt. Die Frühjahrssitzung (Nr. 203) fand am 03.04.2020 online statt. Wegen der COVID-19 Pandemie gab es keinen öffentlichen Teil.

Die Herbstsitzung (Nr.204) fand am 5.11.2020 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 Bundesamt 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 2020 das IGS-Reprocessing als Beitrag zum ITRF2020 durchgeführt 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:

- Entwicklung von GNSS-Positionierungsmodulen für die Bahnbestimmung im Weltraum (jetzt mit ZED-F9P u-blox Empfängern)
- Bahnbestimmung und Bahnvorhersagen für die Satellitenkonstellation der Firma Astrocact mit den GNSS-Modulen der ersten Generation
- 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)
- Kombination von GNSS, Seismometern und Rotationssensoren für die Erfassung von Erdbeben und der überwachen von Infrastrukturen.

- Bestimmung der Phasenzentrumsvariationen von GNSS-Antennen mit einem Industrie-Roboter

Die Professur Weltraumgeodäsie (Space Geodesy) des IGP, ETH Zürich, leitet folgendes ESA-Projekt, an dem MPG-ETH und IIASA (österreich) beteiligt sind:

- CAMALIOT: Application of Machine Learning Technology for GNSS IoT Data Fusion
- Darüber hinaus werden folgende Aktivitäten verfolgt:
- Associate Analysis Center des International VLBI Service for Geodesy and Astrometry (IVS)
- IVS Operations Center (zusammen mit BKG und TU Wien)
- 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)
- Modeling surface-related uncertainty of terrestrial laser scanning (SNSF)
- ASC-TLS: Autonomous Self-Calibration of Terrestrial Laser Scanners (Innosuisse)
- 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

Das Bundesamt für Landestopografie swisstopo (Bereich Geodäsie):

- 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.

EPFL, Laboratoire de Topométrie (TOPO):

- Vdm2Nav: 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 in-flight model calibration for an industrial delta-wing UAV. (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 ESA und 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: <http://www.swisstopo.ch> (Hauptseite),
<http://www.geo.admin.ch> (Kartenanwendungen)
<http://pnac.swisstopo.admin.ch/> (GNSS-Monitoring)

B) Institutionelle Zusammenarbeit

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

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

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

Internationale Assoziation für Geodäsie (IAG):

IAG COMMISSION 1: REFERENCE FRAMES

- IAG-Subcommission SC1.3a: Regional Reference Frame – Europe (EUREF). Landesdelegierter: E. Brockmann
- IAG-Subcommission SC1.3a: EUREF-Technical Working Group. 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 – subcommission 4.2: Geodesy in Geospatial Mapping and Engineering; WG1: Mobile Mapping Technologies & Applications, chair J. Skaloud
- 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 (IHRIS). Mitglied: U. Marti
- GGOS Focus Area on Geodetic Space Weather Research – Observation Techniques and Modeling Approaches, Joint Working Group 3: Improved understanding of space weather events and their monitoring by satellite missions. Stellvert. Leitung: B. Soja

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

- 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 Vermessung und Geoinformation 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) Inter-K_III/I: Sensor Modeling for Integrated Orientation and Navigation. 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: Proff. 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, M.

Scaramuzza, M. Troller, S. Guillaume

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

ANSP Expert Panel of EGEF (European GNSS Evolution Programme) der ESA. Mitglied: Dr. M. Troller

AEOLUS Panel (ANSPs for EGNOS Operational Use) of GSA (European GNSS Agency). Mitglied: Dr. M. Troller

EC GNSS Signals Compatibility and Interoperability Working Group: Vertreter der Schweiz Dr. M. Scaramuzza

Skyguide is member of RTCA, EUROCAE and ION.

Prof. Dr. R. Gottwald ist Präsident der Gesellschaft für die Geschichte der Geodäsie der Schweiz (GGGS). A. Wiget ist Kassier der GGGS.

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)

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 5. bis 7. August 2020 führte das IGEO der FHNW erneut die Geomatik Summer School für interessierte Jugendliche durch.

Prof. Dr. A. Geiger nahm am «Parrainage des travaux de maturité» teil.

Prof. Dr. A. Geiger, Prof. Dr. A. Wieser und Dr. S. Guillaume haben an Geomatik-Informationsveranstaltungen für Mittelschulen mitgewirkt.

Mitwirkung an den 'TecDays' (SATW): M. Rothacher, D. Salvini, A. Geiger, 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 in der Geomatik (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 ist Mitglied 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
- 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 -projektes/langfristige Unternehmungen:

- Satellitenbeobachtungs- und Erdgezeitenstation Zimmerwald (AIUB, swisstopo, ETHZ)
- Zeittransfer mit dem Bundesamt für Metrologie
- 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)

Dialog mit der Gesellschaft

Die swisstopo als Hauptsponsor und die Hochschulen mit Geomatikbezug beteiligten sich am SwissGeoLab. Es trägt im direkten Publikumskontakt die Geomatik in die Öffentlichkeit. Das Swiss-GeoLab eignet sich besonders für Schulklassen der Sekundar- und Gymnasialstufe sowie von Berufsschulen, aber auch für 5. und 6. Primarklassen. Es umfasst die Themen Geografie, Geschichte, Mathematik, Physik, Informatik und Technik.

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 wegen COVID-19 verschoben

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 (<http://www.sgc.ethz.ch>).

Die SGK ist Mitglied der Plattform Geosciences der SCNAT.

Fachausschuss theoretische Vorbildung für das Geometerpatent, Mitglied S. Guillaume

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

Präsident/Präsidentin: 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 2020 haben Mitglieder der Kommission wie auch externe Experten zwei Blätter des Geologischen Atlas der Schweiz (Le Locle, Evolène) sowie die Erläuterungen zu Blatt Walensee begutachtet.

Publikationen

Geologische Karte: Atlasblatt 168 Hitzkirch (LK 1110)

Ausgabejahr: 2020

ISBN-Nummer: 978-3-302-40099-0

Karte: T. Gubler

Erläuterungen: T. Gubler

Geologische Karte: Atlasblatt 167 Innertkirchen (LK 1210)

Ausgabejahr: 2020

ISBN-Nummer: 978-3-302-40102-7

Karte: D. Staeger (†), T. Labhart, G. Della Valle, B. Tröhler (†), H. Schwarz, C. Gisler, B. Rathmayr (†) & M. Wiederkehr

Erläuterungen: C. Gisler, T. Labhart, P. Spillmann, M. Herwegh, G. Della Valle, M. Trüssel & M. Wiederkehr

Schweizerische Geophysikalische Kommission • Commission suisse de géophysique

Kein Bericht • Aucun rapport

Schweizerische Hydrologische Kommission • Commission suisse d'hydrologie

Präsident/Präsidentin: Prof. Dr. Bettina Schaeffli

Zusammenfassung

Die Schweizerische Hydrologische Kommission spielt eine wesentliche Rolle zum Informationsaustausch zwischen Forschung, Verwaltung und Praxis und zwischen den Fachbereichen Hydrologie, Hydrogeologie und Meteorologie. Die Kommission hat diese wichtige Aufgabe im Jahr 2020 im gewohnten Rahmen wahrgenommen. Die Zusammenarbeit mit dem BAFU, zwecks finanzieller Unterstützung, wurde erfolgreich für weitere vier Jahre bis 2024 verlängert. Die Zusammenarbeit mit der Schweizerischen Gesellschaft für Hydrologie und Limnologie (SGHL) konnte ebenfalls vertieft werden.

Tagungen/Kurse

- Am 7. November 2020 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 70 Interessierten die meisten Teilnehmenden des Swiss Geoscience Meetings. 29 Abstracts wurden eingereicht. In diesem Jahr lag der Fokus auf den Auswirkungen des Klimawan-

dels auf die Wasserressourcen, einschliesslich der Präsentation von Ergebnissen, die im Rahmen des Hydro-CH2018-Projekts des Bundesamts für Umwelt BAFU gewonnen wurden.

- Veranstaltung: scnat.ch/de/id/6izZX?embed=WyxzN
- Die für 27. März 2020 geplante gemischtsprachige Tagung «Wasser und Landwirtschaft – Wechselwirkungen und Zielkonflikte» in Neuenburg musste aufgrund der COVID-19-Pandemie kurzfristig abgesagt werden. Sie wird neu am 28. Mai 2021 als Onlineveranstaltung stattfinden.
- 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). Das CHY-Mitglied Tobias Jonas ist Präsident der International Commission for Snow and Ice Hydrology (ICSIH) und dadurch Mitglied des IAHS-Bureaus. Die IAHS hat ihre geplante Generalversammlung in Montpellier auf Mai/Juni 2022 verschoben. Das Programm ist in Vorbereitung, der aktuelle Stand ist unter org ersichtlich.
- Die Schweizerische Hydrologische Kommission nahm ihre Rolle als schweizerisches IHP-Nationalkomitee wahr (Delegierter: Carlo Scapozza, BAFU) und unterstützt in dieser Funktion den schweizerischen Vertreter.
- Die Schweizerische Hydrologische Kommission engagiert sich wieder vermehrt im Euromediterranean Network of Experimental and Representative Basins (ERB). Ilja van Meerveld von der Universität Zürich aus dem Team von Vizepräsident Jan Seibert vertritt die Schweiz in diesem Netzwerk.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

- 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 regelmässige Meldungen, Veranstaltungen und Publikationen aufgeschaltet: 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. Der Bereich «Hydrologie studieren in der Schweiz» wurde umfassend aktualisiert und ausgebaut. Nebst einer umfangreichen Dokumentation der Bachelor- und Master-Studiengängen aller Schweizer Hochschulen sind auch Weiterbildungsangebote und Angebote für das Selbststudium sowie Berufsportraits aufgeführt: scnat.ch
- Anstösse zur Verbesserung der hydrologischen Aus- und Weiterbildung in der Schweiz Die CHY plant eine Broschüre sowie Portraits von ehemaligen Hydrologiestudierenden. Zudem werden auf der Website der CHY Aus- und Weiterbildungen sowie Berufsportraits im Bereich Hydrologie präsentiert. Mit diesen Mitteln soll das Interesse für die Fachrichtung bei potenziellen Studierenden geweckt werden und Anstoss gegeben werden, das Angebot an Aus- und Weiterbildungen zu verbessern.
- Es fand eine ordentliche Kommissionssitzung der Schweizerischen Hydrologischen Kommission CHY statt: Am 27. Oktober 2020, Online.

Schweizerische Kommission für Atmosphärenchemie und -physik • Commission chimie et physique de l'atmosphère

Präsident/Präsidentin: 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 2020 wirkte sich die COVID-19 Pandemie stark auf die geplanten Aktivitäten der ACP aus. Konferenzen und Workshops mussten verschoben werden und die Kommissionsitzungen fanden per Videokonferenzen statt.

Das fünfte Symposium des «Virtual Alpine Observatory (VAO)» konnte vom 3. Feb. 2020 – 6. Feb. 2020 noch wie geplant physisch in Bern stattfinden. In etwa 60 Vorträgen wurde der wissenschaftliche und technische Fortschritt ca. 100 Teilnehmern und Teilnehmerinnen präsentiert. Die ACP beteiligte sich an der Veranstaltung durch Co-organisation und Mitauswahl der eingereichten Beiträge der Tagung.

Wie jedes Jahr wurde auch 2020 der ACP Award für herausragende Doktorarbeiten im Bereich Atmosphärenforschung in der Schweiz verliehen. Das Award Komitee der ACP begutachtete die Arbeiten und wählte Aryeh Feinberg (ETH Zürich und EAWAG) als Preisträger. In der preisgekrönten Doktorarbeit «The atmospheric sulfur and selenium cycles: a global model of transport and deposition.» untersuchte er die Entwicklung des Selen-Kreislaufs unter dem jetzigen Klimabedingungen und prognostizierte die zukünftige Entwicklung unter geänderten klimatischen Verhältnissen. Herr Feinberg stellte die Ergebnisse seiner Forschung am virtuellen Swiss Geoscience Meeting 2020 in Zürich vor.

Tagungen/Kurse

5. Symposium des «Virtual Alpine Observatory (VAO)», 3. Feb. 2020 – 6. Feb. 2020, Bern.
18th Swiss Geoscience Meeting 2020, online (ETH Zürich): Session 16 (Biosphere-Atmosphäre Interactions and Greenhouse Gases) und 17 (Atmospheric Chemistry and Physics).

Nachwuchsförderung

ACP Award für herausragende Doktorarbeiten im Bereich Atmosphärenforschung in der Schweiz: Der Preisträger 2020 war Aryeh Feinberg (ETH Zürich und EAWAG) mit der Arbeit «The atmospheric sulfur and selenium cycles: a global model of transport and deposition.»

Früherkennung

Es wurde ein Projekt initiiert, in dem der Stand der Wissenschaft über die denkbaren Auswirkungen von Luftqualität auf COVID-19 Erkrankungen zusammengefasst werden soll.

Schweizerische Kommission für Fernerkundung • Commission suisse de télédétection

Kein Bericht • Aucun rapport

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

Präsident/Präsidentin: Daniel Ariztegui

Zusammenfassung

En raison des restrictions liées aux conditions sanitaires de Covid, les activités de la commission ont été entièrement réduites. Le point le plus important était qu'après la fin du mandat de plusieurs membres, la composition de

la commission a été partiellement renouvelée, y compris la présidence qui est désormais assurée par la Prof. Nathalie Dubois (Eawag / ETH).

Internationale Aktivitäten

En raison des restrictions sanitaires de Covid, la réunion annuelle de la Commission Internationale pour l'étude de la Méditerranée à laquelle assiste habituellement le président de la COL a été annulée.

Nachwuchsförderung

Se référer à résumé de l'année. Le président a été contacté à quelques reprises par des étudiants et des membres d'autres organisations nationales pour avoir des informations sur les travaux en cours en Suisse dans le domaine de la recherche marine et lacustre.

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

Präsident/Präsidentin: Prof. Dr. Jan Seibert

Zusammenfassung

Im Zentrum der Aktivitäten des Komitees standen das SGM 2020 sowie unsere Jahressitzung. Den Umständen entsprechend wurden 2020 auch IUGG Veranstaltungen und Meetings wenn überhaupt online abgehalten.

Internationale Aktivitäten

Die Mitglieder des Komitees nahmen auch 2020 an verschiedentlichen wissenschaftlichen Tagungen und Kommissionssitzungen mit Bezug zur IUGG teil. Den Umständen entsprechend fanden diese Treffen online statt. Nicht wenige Veranstaltungen wurden jedoch auf 2021 verschoben.

Untenstehend ist eine Liste derjenigen Personen mit Wohnsitz in der Schweiz, welche in Organen und Kommissionen der IUGG und derer Fachgesellschaften tätig sind. Es engagieren sich aber weit mehr Schweizer Forscherinnen und Forscher in internationale Gremien mit Bezug zur IUGG als hier aufgeführt werden kann. Wir danken all diesen Personen für ihren Einsatz im Dienst der internationalen Zusammenarbeit.

International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG)

Prof. Dr J. Seibert, Accredited Delegate to the Council of IUGG 2019-2023

Prof. Dr P. Tackley, Executive Committee member, Union Commission on the Study of the Earth's Deep Interior (SEDI)

Prof. Dr A. Green, Honorary President, Inter-Unions Commission on the Lithosphere: The International Lithosphere Program (ILP)

Dr C. Fierz, IUGG Liaison, International Hydrological Programme (IHP), World Meteorological Organisation (WMO); Chair, IUGG Statutes and By-Laws Committee

Dr Julia H. Keller, member, IUGG Outreach Committee (2015-2019)

Prof. Dr D. Giardini, member,

Union Commission on Climate and Environmental Change (CCEC), IUGG Visioning Committee

International Association of Cryospheric Sciences (IACS)

Dr C. Fierz, Head Division Snow and Avalanches

PD Dr M. Zemp, Director, World Glacier Monitoring Service (WGMS)

International Association of Geodesy (IAG)

Prof. Dr Adrian Jäggi, President, Commission 2: Gravity Field

Prof. Dr G. Beutler, IAG Past President, non-voting member Executive Committee

International Association of Geomagnetism and Aeronomy (IAGA)

International Association of Hydrological Sciences (IAHS)

Dr T. Jonas, President, International Commission on Snow and Ice Hydrology (ICSIH)

International Association of Meteorology and Atmospheric Sciences (IAMAS)

International Association of Seismology and Physics of the Earth's Interior (IASPEI)

Prof. Dr D. Fäh, Swiss representative, European Seismological Commission (ESC)

International Association of Volcanology and Chemistry of the Earth's Interior (IAVCEI)

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Die Jahressitzung des NC-IUGG fand am 4. November 2020 online statt. Das Komitee diskutierte über Möglichkeiten, junge Forscher besser in die Aktivitäten des Komitees zu integrieren. Das Sitzungsprotokoll kann bei C. Fierz bezogen werden.

Dialog mit der Gesellschaft

Im Rahmen des SGM 2020 (ETH Zürich, online) konnte wiederum die «Joint Union Lecture» der beiden Landeskomitees für die IUGG und die IUGS unterstützt werden. Prof. Dr. Stephen Sparks (Universität Bristol) war der Vortragende zum Thema «Large silicic magma bodies and very large magnitude explosive eruptions».

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

Präsident/Präsidentin: Ernst Meyer

Zusammenfassung

In 2020, the activities of the Platform MAP and of its member organisations were strongly affected by the coronavirus pandemic. Most of the foreseen events had to be cancelled or postponed. In particular, the Wilhelm Conrad Röntgen Symposium to be jointly organised with the Swiss Physical Society (SPS) on 3 July and the Euler-Committee closure event foreseen for 20–21 November 2020 were both postponed to 2021. The Prix Schläfli could be attributed, but the award ceremony was also postponed. The meetings of the Round Table International were discontinued and only one of the usually two meetings of the MAP Plenum took place per videoconference.

The main highlight of the Platform MAP in 2020 was the Open Data Survey, which was completed by 201 scientists with a broad distribution of scientific fields and career levels between 10 June and 15 July. A document presenting the results on the 16 multiple-choice questions and a summary of the many comments received has been published on-line in October.

The other main activity of the Platform MAP in 2020 was the coordination of the SCNAT project to elaborate discipline-specific community roadmaps for large research infrastructures to be funded in 2025–2028. On a mandate by SERI, all four thematic platforms invested a lot of time and effort in 2020 to provide by early January 2021 a close-to-final preview version of seven roadmaps for research infrastructures in biology, chemistry, geosciences, particle physics, astronomy, photon science and neutron science.

Finally, the publication in the series »Swiss Academies Communications« of the COSPAR Report 2018–2020 by the Committee for Space Research (CSR) had significant echo in the media.

Publikationen

The Swiss Committee on Space Research (CSR) published in summer 2020 its biennial report »Space Research in Switzerland 2018–2020« to the international Committee on Space Research (COSPAR). This was for the first time edited in the »Swiss Academies Communications« series, which resulted in much more visibility on the numerous and various space activities conducted in Switzerland. Together with an interview of Renato Krpoun (Swiss Space Office) entitled »Die Schweiz ist eine Weltraumnation« and conducted by the NCCR PlanetS, this got quite some echo in the media.

The Platform MAP published a document »Open Data: Results of the MAP Survey«, presenting in graphical form with accompanying text the distribution of the multiple-choice answers to the MAP Open Data Survey (see below).

The Platform 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 SPG Mitteilungen, SSS-Bulletin, and the SSCr Newsletter.

Tagungen / Kurse

The foreseen Wilhelm Conrad Röntgen Symposium to be organised jointly by the Platform MAP, the Swiss Physical Society (SPS) and the Physikalische Gesellschaft Zürich (PGZ) on 3rd July 2020 had to be postponed due to the coronavirus pandemic. 2020 would have 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 to take place on 20–21 November 2020 was also postponed.

The Platform 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 or Zuoz summer school, or the Zurich School of Crystallography. Unfortunately, in 2020 almost all of the foreseen events had to be cancelled or postponed due to the pandemic.

Internationale Aktivitäten

In 2020 the usual meetings of the Round Table «Swiss Representation in International Organisations and Research Infrastructures» (RoTIORI) were discontinued. The first meeting scheduled on April 2nd was cancelled due the pandemic and a virtual meeting in autumn was not found to be essential, because the immediate priority was the finalisation of the community roadmaps for research infrastructures due by early 2021.

The Platform MAP worked on four distinct community roadmaps written rather independently by the relevant societies and committees. CHIPP wrote a roadmap on particle and astro-particle physics, the SCFA was in charge of the astronomy roadmap, while the two other roadmaps were in the hands of the Swiss Neutron Science Society (SNSS) and the newly created Swiss Society for Photon Science (SSPh). M. Türlér being in charge of the overall roadmap project at SCNAT in collaboration with Hans-Rudolf Ott (ETHZ) invested significant effort in the information, coordination, and reporting of the numerous activities, which have been conducted in parallel by all thematic platforms of the SCNAT on an official mandate by SERI.

SCNAT was in contact with the International Astronomical Union (IAU) concerning the request to rename the Agassiz Promontory on the moon given the racist views promoted pseudo-scientifically by the Swiss scientist Louis Agassiz (1807–1873). After a negative answer by IAU on 30 September 2020, SCNAT sent a letter on 4 November to IAU stating it regrets this decision and would support the renaming.

Nachwuchsförderung

The Prix Schläfli 2020 in Astronomy was awarded to Oliver Müller (Univ. of Basel) for his study of dwarf galaxies around Centaurus A, which have cosmological implications. The award ceremony was foreseen to take place at the SSAA annual assembly in October in Saint-Luc, but had to be cancelled. The Prix Schläfli 2021 will be in Mathematics, the jury already reviewed the nominations by the end of 2020.

For the time being, the promotion of young scientists in the Platform MAP essentially takes place via its member societies. A dedicated webpage of the Platform reports PhD prizes, events and other news on the topic, including press releases on Science Olympiads.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

In 2020, we had only one MAP Plenum meeting with the representatives of the MAP member organisations, because the first one foreseen on 23rd March had to be cancelled on short notice. The only meeting of the year took place virtually on 13 October with a scientific talk given by Prof. Nicolas Gisin (University of Geneva) on »Quantum entanglement«.

The MAP Presidium held three meetings in 2020, the first one in early March still in presence at the House of Academies and the two others virtually in September and in November. Besides the usual activities and decisions, the Presidium completed a questionnaire on its ideas for improving the collaboration between the different thematic platforms in the Science Division. Collecting ideas for new projects of the Platform MAP to be started in 2021 was a recurring agenda item over the year. Three main projects have been identified: 1) a series of portraits of women scientists in the fields of MAP, 2) the launch of an annual Young Faculty Meeting on the model of what is done in the Platform Chemistry, and 3) setting up an exhibition on Math & Art.

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. The format of the celebration had to be adapted to the pandemic and people were invited to share on social media the role of light in their lives, possibly with a short video. Since IDL 2020 marked the 60th anniversary of the first demonstration of a

laser in 1960, the Swiss Physical Society (SPS) published a detailed report by René Salathé (EPFL) to record the development and milestones in laser science from 1960 to 1980 in Switzerland.

The website of the Platform MAP announces most of the events and activities of its member organisations. The overall redesign of the SCNAT portal makes it even more attractive for member organisations, such that the Swiss Society of Crystallography (SSCr) decided in autumn 2020 to migrate its website to the SCNAT portal.

A new File «Physics and Astronomy» was released at the occasion of the web redesign under «SCNAT knowledge» to present news, events and thematic overviews of national relevance on astronomy, space research, and physics, especially particle physics, for an interested general public.

Mitgliedsorganisationen • Organisations membres

Bernoulli-Euler-Gesellschaft

Präsident/Präsidentin: Hanspeter Kraft

Zusammenfassung

Im Zentrum der Aktivitäten standen verschiedene Editionsprojekte, unter anderem die Fertigstellung des Bandes II/27 zur Himmelsmechanik (Störungstheorie) der Opera Omnia von Leonhard Euler. Es handelt sich um den dritten Band zu diesem zentralen Thema von Eulers Schaffen, mit welchem die gedruckte Edition der Werke von Euler (72 Bände) abgeschlossen wird. Weiter hat die SAGW beschlossen, die Basler Edition der Bernoulli-Briefwechsel (BEBB) für weitere 4 Jahre zu unterstützen.

Die geplante zweitägige Jubiläumstagung «Euler 2020» zum Abschluss der gedruckten Werk-Edition ist der Pandemie zum Opfer gefallen, ebenso wie ein geplanter Workshop «Digital Editions».

Eine wichtige Aufgabe waren auch die Vorbereitungsarbeiten zur Retrodigitalisierung der Opera Omnia von Leonhard Euler. Die geplante Plattform Opera-Bernoulli-Euler (OBE) soll längerfristig das gesamte Werk der Editionen aus Basel online vereinigen und Open Access veröffentlichen, also frei zugänglich machen.

Die Öffentlichkeitsarbeit wurde in mehrfacher Hinsicht wahrgenommen: Zwei sehr gut besuchte Vorträge an der Senioren-Universität, ein Themenabend zur Edition der Meditationes an der Universitätsbibliothek, und ein Interview für das Wissenschaftsmagazin SRF über das erste mathematische Modell einer Epidemieausbreitung von 1770 durch Daniel Bernoulli.

Auch die Homepage des Bernoulli-Euler-Zentrums (BEZ) wurde völlig überarbeitet und im Corporate Design der Universität Basel neu gestaltet. Sie enthält umfangreiche Informationen über die Aktivitäten des Zentrums sowie viele Verlinkungen zu anderen Sites mit wertvollen Informationen.

Publikationen

Im Zentrum der Publikations-Aktivitäten standen verschiedene Editionsprojekte, sowohl klassische Buchprojekte als auch Editionen auf digitale Plattformen.

- Band II/27 der Opera Omnia von Leonhard Euler. Dritter Band zu dem zentralen Thema Himmelsmechanik (Störungstheorie) in Eulers Werk und letzter Band der gedruckten Werkedition, welche damit 72 Bände umfasst. Bearbeiter: PD. Dr. Andreas Verdun. Der Band ist abgeschlossen und bereit zum Druck.
- Briefwechsel von Johann I Bernoulli mit Pierre Varignon: dritter und letzter Teil im Rahmen der Bernoulli-Edition, unterstützt durch ein Projekt des Schweizerischen Nationalfonds. Bearbei-

terinnen: Prof. Dr. Jeanne Peiffer und Sulamith Gehr. Der Band ist in der Schlussphase und sollte 2021 gedruckt werden.

- Forschungs- und Buchprojekt zu Jacob Bernoulli: Martin Mattmüller, unterstützt durch die Freiwillige Akademische Gesellschaft (FAG)
- Basler Edition der Bernoulli-Briefwechsel (BEBB). Das Ziel ist die online Publikation des gesamten Bernoulli-Briefwechsels. Das Projekt wird von der SAGW gefördert, für die Periode 2021-2024. Leitung Prof. Dr. H. Harbrecht, verantwortliche Mitarbeiterin Sulamith Gehr.
- Briefedition Johann I Bernoulli mit Pierre Remond de Montmort: Kommentierungen durch Dr. Fritz Nagel.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Retrodigitalisierung der Opera Omnia von Leonhard Euler.

Die geplante Plattform Opera-Bernoulli-Euler (OBE) soll das gesamte Werk der Editionen aus Basel online vereinigen und Open Access veröffentlichen. Die erste Phase des Projektes mit den Werken von Euler wird bis zum Herbst 2021 abgeschlossen sein. Das Projekt wird von Prof. Dr. Gerd Grasshoff geleitet und von der SCNAT und der Bernoulli-Euler-Gesellschaft finanziert.

Plattform «eterna»

In Zusammenarbeit mit der Universitätsbibliothek wird eine online Schriftenreihe «Publikationen des Bernoulli-Euler-Zentrums» aufgebaut. Diese Reihe wird auf der universitären Plattform «eterna» erscheinen und Open Access, also frei zugänglich sein. Darin erscheinen Beiträge, welche in einem weiteren Zusammenhang mit den Basler Gelehrten Euler, den Bernoulli und deren Umfeld stehen. Beispielsweise kommen folgende Themen in Frage:

- Zusammenfassungen von spezifischen Briefwechseln, etwa aus BEOL;
- Biographien von Gelehrten aus dem Umfeld von Euler und den Bernoulli;
- Themen aus der Geschichte der Editionen.
- Verantwortlich ist ad interim Prof. Dr. Hanspeter Kraft. In Zukunft soll die Bernoulli-Euler-Kommission (BEK), eine Experten-Kommission der Bernoulli-Euler-Gesellschaft, diese Tätigkeit übernehmen.

Publikationsrechte

Im Zusammenhang mit den geplanten Open Access Veröffentlichungen mussten verschiedene Rechtsfragen geklärt werden. Das Ziel ist, sämtliche Publikationen unter der Creative Commons Lizenz CR BY-NC-ND 4.0 zu veröffentlichen, (d.h. jeder darf das Material unter Namensnennung teilen, wobei eine kommerzielle Nutzung und Veränderungen nicht zugelassen sind). Da die Bernoulli-Euler-Gesellschaft als Verein eine Rechtsperson ist, wird sie in Zukunft die Verträge sowohl mit den Repositorien (Plattformen) also auch mit den Autoren abschliessen. Ein Vertrag mit dem DaSCH (Data and Service Center for the Humanities) als Träger der Plattform BEOL wurde bereits abgeschlossen. Die Verträge mit «eterna» (Publikationen des Bernoulli-Euler-Zentrums) sind in Vorbereitung.

Homepage BEZ

Die homepage des Bernoulli-Euler-Zentrums (BEZ) wurde völlig überarbeitet und im Corporate Design der Universität Basel neu gestaltet. Sie enthält umfangreiche Informationen über die Aktivitäten des Zentrums sowie viele Verlinkungen zu anderen Sites mit wertvollen Informationen. Verantwortlich für die homepage ist Prof. Dr. Hanspeter Kraft.

Dialog mit der Gesellschaft

Vorträge an der Senioren-Universität Basel

- **Dr. Hanspeter Kraft:** Was hat uns Leonhard Euler heute noch zu sagen? 21. und 22. Oktober 2020

- PD Dr. Rita Gautschy: Modelle des Kosmos bis Nikolaus Kopernikus. Dezember 2020, digital per Zoom

Themenabend zur Edition der Meditationes von Jacob Bernoulli

- Martin Mattmüller: Was sich ein grosser Mathematiker so alles notiert. Februar 2020 im Vortragssaal der Universitätsbibliothek

Interview für das Wissenschaftsmagazin des SRF

- Fritz Nagel, zusammen mit Lorraine Daston (Berlin): über das erste mathematische Modell einer Epidemieausbreitung von 1770 durch Daniel Bernoulli³⁰. Mai 2020

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

Präsident/Präsidentin: Prof. Dr. Antonia Neels

Zusammenfassung

2020 has been a special year with many online meetings and less direct contacts and exchanges; many national and international conferences have been canceled. However, we have been focusing on activities facilitated by online channels. The SSCr focusses on structural solid-state science, namely diffraction and scattering and in May 2020 we sent a questionnaire to our members with the aim of mapping the areas of interest of the members and tuning and adapting the activities of the SSCr to the current needs of the community. The feedback was positive and represented well our member community. The results are published on our website. We also polled people's awareness of the current discussions on the Swiss science roadmap for 2024 and beyond. We gathered input for driving the SSCr actions specifically related to the 'Swiss Roadmap for Photon Science' where Antonia Neels, the current president of the SSCr, was part of the working group with respect to the chapter 'Quo Vadis Synchrotron'. While investigating a modernization and redesign of our website, we decided to incorporate our website within the new SCNAT portal. We are grateful for the support and dissemination of information from our society over the SCNAT channel to the science community.

In 2020, the annual meeting was reduced to the general assembly in an online event with lively discussions about: a) the Swiss roadmap activity related to large scale facilities in Switzerland and the integration of the needs of the crystallographic community, b) the SNBL operations and new user access arrangements for the period 2021–2024 and beyond. In addition to the reporting of the SSCr board about their activities and the annual financial statement, the results of the questionnaire have been presented to our members. The annual meeting is vital for the direct contact between the members. In 2021 it will be organized in Fribourg by Katharina Fromm, and in 2022 in Bern by Simon Grabowsky.

Although the 'The Howard Flack Crystallographic Lecture Series' could not take place as usual in 2020, we commenced the organization of an online lecture series for 2021, which will highlight Swiss science related to crystallography through six invited talks from the 'Structural Biology' community. The 2020 Powder Diffraction School successfully took place 14–18 September at PSI in Villigen, albeit with less participants than usual because of the COVID-19 situation.

As we did not receive requests this year for travel grants, we will carry the funds over and offer more grants next year, particularly for attending the IUCr Congress, Prague in August 2021.

Publikationen

Two issues of the Society Newsletter were published in April and August 2020: No. 103 and No. 104

Tagungen / Kurse

- The 2020 Powder Diffraction School (PSI in Villigen, 14-18 September 2020)
- General Assembly of the Swiss Society for Crystallography (ZOOM online event, 9 September 2020)

Internationale Aktivitäten

- The Swiss Society for Crystallography SSCr is an adhering body of the European Crystallographic Association (ECA) and our delegate attends the Council meeting of the ECA and some of our members attend the sessions of the special interest groups of this association during the European Crystallography Meetings (ECMs). In 2020, there were no Council meetings (canceled) and no ECM (takes place only two out of every three years).
- The Swiss Society for Crystallography SSCr is also an adhering body of the International Union of Crystallography, IUCr. A number of Swiss crystallographers are active members in IUCr Commissions. The Swiss Society of Crystallography, through its Section for Crystal Growth and Technology, is member of the International Organization for Crystal Growth (IOCG) and has a delegate at the IOCG Council.
- The new partnership with the German Association of crystal Growth (DGKK) continues to grow, as shown by the official welcome address that the SGK/SSCr has published for the 50th jubilee of the DGKK in 2019. (<https://doi.org/10.1002/crat.201900137>)

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Two issues of the Society Newsletter were published in April and August 2020: No. 103 and No. 104

Früherkennung

In May 2020, a questionnaire was sent to our members with the aim of mapping the areas of interest of the members and tuning and adapting the activities of the SSCr to the current needs of the community. The results are published on our website. We also polled people's awareness of the current discussions on the Swiss science roadmap for 2024 and beyond. We gathered input for driving the SSCr actions specifically related to the 'Swiss Roadmap for Photon Science' where Antonia Neels, the current president of the SSCr, was part of the working group with respect to the the chapter 'Quo Vadis Synchrotron'.

Dialog mit der Gesellschaft

Numerous members of the SSCr supported the establishment of the 'Swiss Roadmap for Photon Science' with their input. The current president of the SSCr, was part of the working group with respect to the chapter 'Quo Vadis Synchrotron'.

Schweizerische Gesellschaft für Logik und Philosophie der Wissenschaften • Société suisse de logique et de philosophie des sciences

Kein Bericht • Aucun rapport

Schweizerische Gesellschaft für Optik und Mikroskopie • Société suisse d'optique et de microscopie

Kein Bericht • Aucun rapport

Schweizerische Mathematische Gesellschaft • Société mathématique suisse

Präsident/Präsidentin: Jérémy Blanc

Zusammenfassung

L'année 2020 a été très spéciale pour la société mathématique Suisse (comme pour beaucoup d'autres sociétés), au vu de la situation particulière due au coronavirus. De nombreux événements ont dû être repoussés ou annulés. Certaines réunions se sont passées en ligne.

En 2020, nous n'avons pas eu d'assemblée générale. Celle-ci a été repoussée à cause de la pandémie et les budgets seront votés en 2021, lors de l'assemblée générale qui sera partiellement en ligne.

Le 25 septembre 2020, la société mathématique Suisse a organisé des exposés sur les lauréats des prix Abel des 4 dernières années. Ce fut un succès, malgré les mesures COVID-19 qui nous ont obligés à réserver une très grande salle. Le « SMS doctoral day », qui fut un succès l'année précédente, n'a malheureusement pas pu avoir lieu en 2020. Il a été repoussé du printemps à l'automne, puis annulé à cause des restrictions sanitaires.

Publikationen

Le journal renommé *Commentarii Mathematici Helvetici* (CMH) a été fondé en 1928 par la société mathématique suisse. En 2020, CMH a publié le volume 95, pour un total de 837 pages.

Le backlog étant très élevé, beaucoup d'articles ont été refusés. Ceci a été fait rapidement dans la plupart des cas. Avant d'envoyer aux rapporteurs, les éditeurs demandent 2-3 avis rapides et continuent le procédé seulement s'ils sont excellents. Le backlog a été réduit à un niveau raisonnable.

La collaboration avec la maison d'édition est excellente.

Le deuxième journal de la SMS, *die Elemente de Mathematik* (EM) a été fondé en 1946 et contient se caractérise par une grande variété d'articles, de courtes notes, des critiques et une section d'exercices attrayante pour un public plus large. Le volume 74 de 184 pages (4 numéros) de l'EM a été publié en 2020. Les deux revues SMG sont publiées dans la maison d'édition de l'European Mathematical Society (EMS). La maison d'édition EMS organise une participation aux bénéfices pour le CMH, qui sert principalement à financer la rédaction du CMH et à soutenir des conférences scientifiques. Nous aimerions profiter de cette occasion pour remercier Eva Bayer-Fluckiger, rédactrice en chef de CMH, et Norbert Hungerbühler, rédacteur en chef de EM, et l'équipe éditoriale pour leur grand dévouement

Tagungen / Kurse

Activités qui ont eu lieu en 2020

En janvier-février, avant la pandémie, les activités suivantes ont pu être organisées : 9th Swiss-French Workshop in Alg. Geom., 13.-17. Jan. 2020, Charmey (Habegger/Terpereau/Zimmermann)

Winter School: Turbulence in fluids and PDEs, 27.-31. Jan. 2020, EPFL (Colombo/Crippa/Massaccesi)

Workshop: Geometry of Complex Webs, 2.-5. Feb. 2020, Les Diablerets (Delabays/Jacquemet/Mazza)

Specker-Engeler-Tagung, 21.-22. Feb. 2020, ETH Zürich (Sommaruga/Jäger)

Après la première vague, la SMS a pu organiser le Abel Prize day 2020 – le 25 septembre 2020, nous avons eu des exposés sur les lauréats des prix Abel des 4 dernières années.

Activités repoussées

Le SMS doctoral day 2020 a été malheureusement prévu et repoussé plusieurs fois.

La conférence SMS Spring meeting, Workshop on Birational Geometry, 12.-15. Mai 2020, EPFL (Blanc/Patakfalvi) a été également repoussée deux fois et aura probablement lieu en été 2021.

La SMS Fall conference, Workshop on Asymptotic Geometry, 7.-9. Sept. 2020, Uni Zürich (Schroeder/Lang) a également dû être repoussée d'une année.

Matematicando 2020 a été repoussé à 2021 puis 2022.

Nachwuchsförderung

Nous avons financé des frais de participation à des conférences.

Une interventions dans les classes secondaire I et II, Canton de Neuchâtel et des environs (Colbois/Grave de Peralta) a pu avoir lieu, avec succès, même si le calendrier a dû être modifié au vu de la pandémie.

Schweizerische Physikalische Gesellschaft • Société suisse de physique

Präsident/Präsidentin: Prof. Dr. Hans Peter Beck

Zusammenfassung

The Swiss Physical Society (SPS) unites people interested in physics who are active in teaching, didactics, research, development in all branches of industry, at schools, in universities, and research laboratories and is actively organizing and participating in a variety of projects and events.

The pandemic situation has also had its impact in the life and activities of SPS, which comes at no surprise.

One main negative effect was that the annual meeting 2020, originally planned to take place at University of Fribourg, had to be cancelled. The 2020 venue is now scheduled to host the 2022 meeting instead. A joint annual meeting is co-organized with our Austrian sister society öPG and will take place in Autumn 2021 in Innsbruck.

The Röntgensymposium that was planned for 2020 in celebration of the 175th anniversary of Wilhelm Conrad Röntgen and the 125th anniversary of his famous discovery of a new kind of rays, now named after him, is postponed by one year. It is now scheduled to take place in September 18th, 2021. Further events were cancelled like the 4th International Jost Bürgi Symposium that always attracts a wide and large audience.

Nevertheless, despite this new and challenging situation, many highlights can still be reported:

Prizes for young talented physicists could be given and were presented in a digital award ceremony, that could be organized despite the pandemic.

A new partnership agreement could be made with 'Schweizer Jugend forscht', which completes similar agreements SPS has with Swiss Physics Olympiad, or the International Physics Tournament. Promotion of a next generation of physicists and wide-spread interest and fascination in the field, also by those who may eventually decide against pursuing a career in physics, are both essential for the society at large and the challenges it will have to master. Independent of the pandemic, effective communication within and across the various sections of our society is assured by publication of the highly-appreciated bulletin, the »SPG Mitteilungen« (or »Communications de la SSP«, or »SPS Communications«; <https://www.sps.ch/artikel/communications>), and by regularly broadcasting up-to-date information and news over the SPS Web portal. At ca. one month's intervals, the SPS Newsletter complements the SPS communication scheme, allowing to disseminate actual news at the Swiss, European, and global level more promptly.

Whilst SPS is a member organization of the Swiss Academy of Sciences SCNAT and part of the platform Mathematics, Astronomy and Physics MAP, we also maintain strong links with the Swiss Academy of Engineering Sciences SATW. The many activities of the Swiss Physical Society, like those summarized above, could only be carried out thanks to the continuous organizational and financial support of SCNAT. The Society made best use of the allocated funds but with many events cancelled or postponed, larger fractions of the allocated funds could not be used as planned and will stay with SCNAT.

Publikationen

The SPS publishes its Bulletin, the »SPG Mitteilungen«, three times per year. It is the most important SPS publication for disseminating information about on-going activities within the society and reviewing scientific progress in various areas. Thanks to the initiative of the scientific editor Bernhard Braunecker and the many contributors within our society, high-class articles are published in the specific rubrics of »Progress in Physics«, »Milestones in Physics«, »Plenary talks«, »Physics Anecdotes & Personal Recollections«, »Physics and Society«, »Physicists in Industry« as well as »History and Philosophy of Physics«. A paper copy of the Bulletin is distributed to all individual members and associate members. Furthermore, open access to this publication is also granted after a few weeks' courtesy delay to the entire Swiss and international scientific community via the SPS homepage under <https://www.sps.ch/en/articles/communications>.

The SPS also issues an electronic Newsletter that is edited and issued at high quality by Margherita Boselli (CERN) at a monthly interval. News items inform with high topicality about research, prize winners, conferences, symposia and workshops that are of interest to a broad audience among SPS members.

Tagungen / Kurse

As already summarized above, the most important event organized by the SPS is its annual meeting, however, not in 2020, due to the pandemic. The General Assembly of the Society that usually is an integral part of every year's annual meeting took place digitally using Zoom. The terms of the secretary, Lukas Gallmann (ETHZ), the treasurer, Dirk Hegemann (EMPA), and several section chairs were renewed. For other sections, their respective chairs have reached their final term and, according to the statutes, could not be renewed. A new vice-president, Johan Chang (Uni Zürich) and new section chairs: Marisa Medarde (PSI) for KONND, Guillermo Pedro Acuna (Uni Fribourg) for APQO, Christof Aegerter (Uni Zürich) and Christof Fittinger (em. Roche Basel) for Biophysics, soft matter and medical physics, Gernot Scheerer (CERN) for education and promotion of physics could be found and were elected. However, despite an intense search, no new chair for the section Earth, Atmosphere and Environmental Physics could be found.

Internationale Aktivitäten

The SPS has tight links to the European Physical Society (EPS). TASK chair, Andreas Schopper (CERN), is Member of the Executive Committee of the EPS. In this function, he is in charge of relations with the Belgium, Liechtenstein, Luxembourg, Netherlands and, obviously, the Swiss Member Societies. The president, Hans Peter Beck (Uni Bern), is the Swiss Delegate at EPS Council.

To foster communication among physicists within Europe, SPS is distributing together with its own bulletin the magazine »europysicsnews« of the European Physical Society (EPS) to its members. Hans Peter Beck is also liaison officer of SPS and SCNAT to IUPAP. Former SPS president, Minh Quang Tran, is chair of the C16 Commission (Plasma Physics).

The SPS has developed links with the SFP, Société Française de Physique, in the aim of exploring synergies and activities across the borders of the two respective countries. The SPS and the SFP signed a contract to establish a joint prize named the Charpak–Ritz prize. This prize is given alternately one year to a French physicist (in odd years) and to a Swiss Physicist (in even years). The laureate is selected from a list of three candidates nominated by one Society and selected by the Prize Committee of the other Society. The applications from SFP were sent to SPS in 2019 and the winner, Philipp Werner (Uni Fribourg), was selected in 2020 by the French Prize Committee. Philipp Werner was foreseen to receive the Charpak–Ritz medal in the award ceremony of the French Physical Society during the Journées de la Matière Condensée in Rennes, France, on 20 August 2020. Due to the pandemic, also this conference was cancelled and we are awaiting a new date at which Philipp Werner will be able to receive the medal.

SPS maintains strong links with the Austrian Physical Society (öPG), which is manifested by the bi-annual organization of joint annual meetings, alternately taking place either at a Swiss or an Austrian venue. The joint meeting 2019 took place at University of Zürich, Irchel, and the next SPS-öPG joint meeting is scheduled to take place 2021 in Innsbruck.

The president, Hans Peter Beck, was invited to the Awards Ceremony and the Awards Dinner at the jubilee program for the 175th anniversary of the German Physical Society (DPG), on 31 March, 2020, in Bonn, Germany. This event was also cancelled and the whole jubilee of DPG is postponed to next year as »175+1« celebration.

Nachwuchsförderung

The SPS is awarding prizes in form of a certificate and a cash sum of CHF 5000.– that are sponsored by Swiss companies who have a strong interest in promoting young talented physicists. The SPS Award committee, presided in 2020 by Minh Quang Tran (em. EPFL, former president), had the great pleasure to select the SPS award winners 2019 from many submitted works of excellent scientific quality. The SPS Prize in General Physics by ABB was awarded to Hiske Overweg (now Machine Learning Researcher at Microsoft, Cambridge, UK, before ETHZ) for her excellent work on electrostatically induced nanostructures in bilayer graphene. Shantanu Mishra (EMPA) was awarded the SPS Prize in Condensed Matter Physics by IBM for his for his excellent work on atomic-scale investigations of carbon magnetism. The Applied Physics Prize, by Oerlikon Surface Solutions AG, was awarded to Michael A. Becker (now MPI Erlangen, before at ETHZ and IBM Research Zürich) for his excellent work on exciton dynamics and light-matter interactions of colloidal semiconductor nanocrystals. Katharina Schmeing (now Besi Switzerland AG, before EPFL) was awarded the SPS Prize by METAS related to metrology for her excellent work in Integrated gallium phosphide photonics. The SPS Prize in Computational Physics by COMSOL was awarded to Frank Schindler (now at Princeton, before Uni Zürich) for his excellent work in higher-order topological insulators. Due to the pandemic situation, the award ceremony was held digitally. The winners were all invited to present their prize-winning work to a wide and open to the public audience, which was well attended. The president congratulated all the winners with the following words: Thank you for all your wonderful works and achievements and all the best with your next steps in academia, industry and wherever innovation is key and where good insights and persistency when solving whatever task, you will be up to, are deeply required!

The Swiss Physical Society is supporting young physicists via the Young Physicists Forum (YPF). YPF could foster links across all students' associations at Swiss universities and is organizing a yearly young physicists forum event. In 2020, the topic chosen was 'interdisciplinary physics: a miscellaneuous of biophysics, medical physics, geophysics and ocean physics' and was organized 19-20 September as a Zoom event, with young physics students participating from all over Switzerland. Professors from EPFL/University of Lausanne, ETHZ, University of Basel, University of Bern and University of Geneva arranged for a rich program. A full review of the event is available in the SPG Mitteilungen No 63, p44.

The SPS was again involved in the Swiss Physics Olympiad, SwissPhO, which in 2020 was an online event. The two best performing students, Dominik Moos, Kantonsschule Zug (ZG) and Leo Thom, Kantonsschule Kreuzlingen (TG) have been awarded with the «SPG Nachwuchsförderpreis» / «Prix de la Relève de la SSP», given with the support of the Academy SCNAT.

Also the International Physics Tournament, IPT, is among those activities promoting young talents that is pushed and supported by SPS. A Swiss team of young physics students was ready to compete in IPT 2020 that was planned to take place in Warsaw, 12.04 – 17.04.2020.

However, due to the pandemic situation, the event got postponed to a new date and took place online at the end of September 2020, <https://2020.iptnet.info/the-conference>. The Swiss team, however decided not to participate as, due to the pandemic measures, they didn't have the access to the laboratory infrastructure at EPFL to work on the problems posed and therefore could not derive adequate solutions that could have been presented, discussed and defended at the tournament.

The winners of SwissPhO, EuPhO, IYPT, IYNT, IPT and SJF are usually invited to the SPS annual meeting, where they would be mentioned in the award session and given a tour through the laboratories at the local physics institute where the annual meeting is taking place. It is an event where these young talents get close to each other, get close to a physics site and where they can meet and exchange, certainly an event that stays in their memory. No young talents day, however, could be offered in 2020, but all winners contact data are maintained and they will be invited together with those who will be winners in 2021, to the Röntgen Symposium, organized jointly by SPS together with PGZ and SCNAT.

»Physik im Advent«, <http://www.physik-im-advent.de>, is an online physics Advent calendar, presenting 24 small, simple experiments and physics riddles to young pupils and anyone interested during advent period every December. The SPS is promoting and sponsoring Physik im Advent in Switzerland and is offering special prizes for participants from Swiss schools. Since this is a pure online event it could take place unhindered. Prizes usually include visits to CERN and to the Technorama Winterthur, as well as book prizes and physics gadgets to puzzle the mind. Visits could not be offered in 2020, however, virtual visits to the CERN S'chool Lab could be provided to winning school classes, which was a welcome alternative that still could be organized with help of the SPS education and promotion of physics team, where especially Margherita Boselli and Gernot Scheerer, who both are from CERN, played a major role.

Früherkennung

The Swiss Physical Society unites people with deep knowledge and understanding in physics research and development in all branches of industry, at schools, in universities, and research laboratories. Their activities are often at the forefront of new developments that lead to new tools and products of interest for industry, SMEs and potentially leading to new start-up companies.

SPS is a member society of SATW, the Swiss Academy of Engineering Sciences. One of SATW's main tasks is the early identification of technologies, which may become important for Switzerland's economy by creating high level jobs in the next three to five years. To this purpose the SATW's scientific advisory board looks for promising technologies, evaluates them with respect to their current maturity and their application potential, and publishes the findings every two years in a Technology Outlook Report TOR. For the latest version TOR2021, SPS provided specific input in various areas where physics has a major potential. Several SPS board members have been involved in the preparation of TOR2021 by delivering input about Quantum technology, Quantum computing and Cyberphysical systems. As potential technology candidates for TOR2023, it was proposed to SATW to consider Diamond based Photonics for high power laser and X-ray applications, High field magnets, Ultrafast data transmission by optical comb technology, Robust and sensitive sensors for analytical applications in molecular biology.

Ethik

Ethics is at the heart of all human endeavor, and there is no exception for physics and the Swiss Physical Society. SPS is participating in the discussions on ethics in an initiative by the European Physical Society on the »Grand Challenges in Physics for Society in the Horizon 2050«

Dialog mit der Gesellschaft

An open, transparent dialogue with society is a core value of scientific research, and is one of the fundamental mission statements of SPS.

In addition to organizing lectures, seminars, and congress events that are open to the public, and in addition to maintaining strong liaisons with schools and teachers in the form of the Physics Olympiad, the Swiss and International Young Physics Tournament, and an initiative for establishing a Physics Teacher education support network (with support of SCNAT). We are about to finish a project supported by SCNAT to study the impact of physics on the Swiss society. A new SPS publication series 'SPS Focus' is under preparation that is aiming at topics that raise broad interest in the public and society.

Swiss Institute of Particle Physics

Präsident/Präsidentin: Angela Benelli

Zusammenfassung

The main highlight of 2020 was the Roadmap Workshop 2020. As last year the summer meeting was held in Kandersteg, a village in the Bernese mountains, in the welcoming Victoria Hotel. The Workshop goal was to gather all physicist members of CHIPP to plan the future directions of the Swiss Particle Physics Research in the light of the decisions that have emerged at the European Strategy Update and to prepare the writing of a new Swiss particle physics Roadmap document. [link to the roadmap document].

During the two-day workshop we scheduled common presentation and parallel sessions where the three pillar communities worked on their interests and priorities. The CHIPP Board meeting was held during the first day of the workshop to start to plan the FLARE (SNSF) requests for the 2020 calls.

A group of young physicists contributed to the Roadmap document presenting the results of questionnaires that they collected among the young CHIPP researchers. A dedicated section in the Roadmap document summarises their inputs.

Later in the year CHIPP organised the CHIPP Plenary meeting online, the 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), the Nuclear Physics European Collaboration Committee (NuPECC) and the report of the CERN Council delegate. 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 talk was dedicated to Gravitational Waves, the common interests between the CHIPP and CHAPS communities.

At the end of June (1 July 2020) CHIPP participated to the annual meeting of the Swiss Physical Society that due to the COVID emergency was concentrated on one day, online. As part of the SPS award ceremony, where all winners of the various SPS prizes were honoured, the CHIPP prize for the best 2020 PhD thesis work in particle physics was awarded to Claudia Merlassino from the University of Bern. Claudia received the award for her doctoral thesis work in ATLAS with the laudatio »for her outstanding contribution in the development of new analysis strategies in the search for physics beyond the Standard Model at the LHC experiments, and for having conceived and conducted an innovative study about the radiation damage of the ATLAS detector in view of the high-luminosity phase of the LHC«. Claudia presented her work at the CHIPP Plenary meeting.

During 2020, the CHIPP Executive Board and the CHIPP Board were very active in the preparation of the Swiss CHIPP Roadmap. The CHIPP EB kept the FLARE Tables updated with the funding of experiments of the Swiss National Science Foundation (SNSF) to prepare for the FLARE requests at the end of 2020.

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 re-

leases in 2020. Several articles were the output of the Swiss National Media visit to CERN, the 23–24 January 2020, two very successful days.

Tagungen / Kurse

Meetings, Workshops and Schools

In 2020 CHIPP continued to work on its networking and educational goals and organized directly or through its members several meetings, schools and workshops.

Below are some online presentations that took place online during the 2020 from young researchers:

- 22 June: virtual seminar at Fermilab, DARWIN solar neutrinos by Shayne Reichard
- 26 June: virtual seminar at »Zooming in on axions in the early Universe«, online workshop hosted at CERN, Lower by Michelle Galloway
- 20 July: 12th International Workshop on Boosted Object Phenomenology, Reconstruction and Searches in HEP (BOOST 2020), Directly-invited seminar »Performance of jet reconstruction and tagging in ATLAS« by Steven Schramm
- Sept 10: virtual seminar in Uppsala, on XENON1T results by Adam Brown

Laura Baudis (UZH) gave:

- a seminar for SwissNex San Francisco, also the consul was present; March 18 link,
- a lecture at the VHS Zurich, Sept 24, called Rätsel Dunkle Materie
- in Januar 7, she gave a lecture on neutrinos for the Los Club Zurich-Airport Called Die unerträgliche Leichtigkeit der Neutrinos.

More talks are listed in her university webpage, a special mention to her lecture about the state-of-the-art in direct searches for particle dark matter at the Schuster Colloquium at the University of Manchester.

Internationale Aktivitäten

Scientific cooperation

Research in particle and astroparticle physics usually involves large infrastructures, which are the result of regional, national and worldwide collaborations. In order 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.

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.

One particular example of scientific collaboration and help at the service of the new arrivals in the LHCb experiment has been provided by the EPFL team that has built the LHCb starterkit project where the lessons from the dedicated Workshops and online tutorials are stored. This year the EPFL researchers Andy Morris, Biljana Mitreska, David Friday, Lakshan Ram (LHCb) organized an LHCb Starterkit 2020 virtual workshop where Surapat Ek-In and Violaine Bellée volunteered for teaching and demonstrating.

Project Swiss institutes

CHIPP Board Members

Institutes worldwide

High-Energy particle physics

ATLAS

Bern, Geneva

Beck, Ereditato, Golling, Iacobucci, Mermoud, Nessi, Sfyrla, Weber, Wu

218

CMS

ETHZ, PSI, Zurich

Canelli, Dissertori, Grab, Kotlinski, Kilminster, Wallny

198

LHCb

EPFL, Zurich

Bay, Nakada, Schneider, Serra, Shchutska

81

LHC TIER-2

ETHZ, CSCS

Grab, Donega

> 200

HL-LHC

EPFL, PSI

Seidel, Rivkin

55

CLIC

ETHZ, PSI

Seidel, Rivkin

70

FCC

Bern, EPFL, ETHZ, Geneva, PSI

Blondel, Rivkin, Dissertori, Laine, Seidel

134

NA64
ETHZ
Rubbia, Crivelli
8

FASER
Bern, Geneva
Iacobucci, Sfyra, Scampoli
18

Astroparticle physics

AMS
Geneva
Wu
63

ARDM
ETHZ
Rubbia
7

CTA
ETHZ, Geneva, Zurich
Biland, Montaruli, Canelli
210

DAMIC
Zurich
Kilminster
10

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

MICE

Geneva

Blondel

28

NA61 / T2K / HYPERK

Bern, ETHZ, Geneva

Blondel, Ereditato, Sanchez, Rubbia

33-63-75

SBN (MICROBOONE)

Bern Ereditato, Webe

34

SHIP

EPFL, Geneva, Zurich

Bay, Blondel, Kilminster, Mermod, Serra, Shaposhnikov

53

WA105 + DUNE

Bern, ETHZ, Geneva

Blondel, Rubbia, Weber

21-175

High-precision and muon physics

CREMA

ETHZ, PSI

Hildebrandt, Kirch

9

GBAR

ETHZ

Rubbia

18

MEG II

PSI

Hildebrandt, Ritt

15

MUSE

ETHZ, Geneva, PSI, Zurich

Blondel, Dissertori, Grab, Hildebrandt, Kotlinski, Ritt, Wallny, Serra

8

NEDM/N2EDM

ETHZ, PSI, Bern

Kirch, Lauss, Piegsa

15

PANDA

Basel

Krusche

64

Institutional collaboration (in alphabetical order):

Several CHIPP members are acting as official delegates to international organizations in 2019:

- Hans Peter Beck (U. Bern) has been the co-Chair of the International Particle Physics Outreach Group (IPPOG) since 2013, and he has been elected President of the Swiss Physical Society on the 22nd August 2017 for a period of two years. 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. From February 10 to April 10 she was a visiting Miller Professor at the UC Berkeley and LBL.
- 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.
- 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).
- Antonio Ereditato (U. Bern) is the ad interim contact for the Swiss funding agencies (SERI & SNSF) for Swiss participation in the neutrino programme at Fermilab, USA.
- Kirch (ETHZ and PSI) is member of the Scientific Advisory Committee SAC of the European Spallation Source ESS in Lund/Sweden, is a member of the Hyper-Kamiokande Advisory Committee in Japan, 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. Member of the European Strategy Group for EPPSU.
- 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 LNGS 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 president of the Nuclear and Plasma Sciences Society NPSS of IEEE. He has been awarded a prestigious IEEE prize.
- Leonid Rivkin (EPFL and PSI) Strategy Secretariat Member of the European Strategy Update in Particle Physics in EPPSU.
- Olaf Steinkamp (UZH) is a member of the Kruger International Advisory Committee.
- Rainer Wallny (ETHZ) is member of the Physics Advisory Committee of DESY.
- Xin Wu (U. Geneva) was re-elected as CHIPP observer in the Swiss Commission on Space Research till December 2021.

Nachwuchsförderung

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.

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). A Masterclass took place in person in Bern on 3 March 2020, before the lockdown started. About 20 kids participated. Several EPFL young researchers and Professors (Federico Redi, Fred Blanc, Sonia Bouchiba and EPFL professors) organized different Masterclass events (specific to LHCb Experiment, dedicated to ROOT) in collaboration with the IPPOG collaboration.

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 now decided to move it to Autumn 21 in order to have sufficient support from the supervisors. We received 65 applications from highly motivated students until March 31, 2020. Each student submitted a short statement, a motivation letter and a video. The applications were evaluated by a committee with six members which chose 24 candidates from all over Switzerland.

Scientists of all institutes support teachers and educate students by going into classes or offering courses at the institutes as standalone events or in the framework of TecDays or technology and IT weeks.

The PSI Laboratory for Particle Physics is home of the vocational training of electronics technicians. Some of the apprentices take part in national and international championships. There are the Swiss Skills at the national level and the gold medal winner can go on to the World Skills. Our electronics apprentices have been, as every year, very successful. PSI researchers, as M. Hildebrandt, are participating in the local high schools as support for exams and presentations about Physics topics. CHIPP Physicists collaborate with Universities for semester works, master thesis and summer student’s coordination. Particle Physics laboratory courses at a PSI secondary beam line are organised in cooperation with UniZH (Lea Caminada), ETHZ and Uni Heidelberg.

In the following we outline a few of the key activities for the general public and high-school students of the past years:

- Visits to CERN: 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. For example, Maria Vieites Diaz (EPFL) guided 20 high school students from IES do Sar, Galicia (Spain) in a visit to CERN, 26 February. Due to the COVID sanitary restrictions, a group of EPFL researchers (Violaine Bellée, Rodolphe Gonzalez, Sonia Bouchiba, Surapat Ek-In, Olivier Schneider, Veronica Kirsebom) organised a virtual visit of the LHCb experiment; they shoot and edited a film for a 3rd year Bachelor year, and published it in the LHCb YouTube channel, 20 October.

- Teacher education: we collaborate with secondary-school teachers in the development of innovative and interesting physics demonstrations, sometimes using particle physics data. 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:
- Valerie Domcke (EPFL) gave a talk to 100 high school students at the German Young Academy Ana Barbara Rodrigues Cavalcante (EPFL) welcomed students from the Ceará University in the Ceará State in Brazil (1st-3rd year physics students) and presented them a general talk about particle physics and her work (in portugese).
- Maria Vieites Diaz (EPFL) was a guest for «El bosque de Twitch, Quarks: colores y sabores», a 1h program on the streaming platform Twitch, which was the first of an outreach series covering several HEP topics, the events were transmitted on YouTube allowing 90 students to follow the program live, afterward other 690 viewed the videos.
- Federico Redi (EPFL) participated at the Royal Institution LIVESTREAM event «10 years at the LHC», 24 September.
- Tara Nanut participated at the realisation of a video by Youtuber Dr Becky (8:05 onward), 26 February.
- Federico Redi (EPFL) gave an interview broadcasted on the Italian State Radio during the program Caterpillar.
- 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, Physioscope at University of Geneva).

Several events were organised during the year; young researchers helped and participated giving presentations and supporting young kids to get closer to scientific topics:

- Frederic Blanc (EPFL) hosted a 13-year-old student from the «collège de Corsier sur Vevey» in the contest of the »Stage en entreprise« at the l'EPFL, 20 January.
- Ana Barbabra Rodrigues Cavalcante (EPFL) participated as volunteer in two workshops to teach the kids (6-8 years old) how to program in a ludic way, Devoox4Kids @CERN, 7 March.
- Ana Barbara Rodrigues Cavalcante (EPFL) participated at the »Fête de la Science« de Ferney Voltaire [French link]; she organised activity for kids involving a particles hunting in the park and chaired a conversation with an adult public about particle physics and CERN, 10 October.
- Katharina Müller (UZH) hosted gave several online workshops for high-school students and organised virtual visits to the physics institute

- Katharina Müller (UZH) organised a 'Schwerpunktsfachwoche' for a high school at the university
- Ondrej Theiner (Uni Geneva) is author of some problems in the Czech Astronomy Olympiad which is a competition for high school students. Last year he proposed a problem for the regional round of the competition and it was about the observation of the cosmic showers.

Riccardo Poggi (Uni Geneva) participated to the CERN virtual visits and to the ATLAS virtual visits. Three of those were also streamed on YouTube and Facebook. One was part of the Bergamo Scienza scientific festival and another was part of the European Researchers Night.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

CHIPP's website contains news, documents, minutes of all meetings, as well as the link to the complete membership database. The continuous dialogue between the institutes, which is enshrined in the CHIPP Statutes and By-Laws, aims at having at hand in a timely and transparent manner the information about current and planned research activities. As in previous years, CHIPP took an active role in the biannual meetings of SCINAT'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«.

Ethik

Gender issue & society

Several events were organized in the contest of the »International day of women and girls in science« project of the United Nation, around the 11 February:

- Maria Vieites Diaz (EPFL) participated as visiting scientist at the »Women scientists visit local schools« organized by CERN, EPFL and the University of Geneva Scinscope, 7 February.
- Ana Barbabra Rodrigues Cavalcante (EPFL) gave two presentations in two different primary schools in Geneva, as moderator for masterclass for girls, [link to the projects 1,2], 3 February.
- Sonia Bouchiba (EPFL) presented CERN activities and the daily work of a PhD student at the Mont Olivet school, Vich to a group of school students of 13-15 years old. («Volunteering for Women in Science day»), 5 February.
- Tara Nanut (EPFL) participated as moderator to a Masterclass session for more than 300 girls connected online from Europe and Africa, 11 February.
- Violaine Bellée (EPFL) gave four presentations of 1h each at the Ecole primaire de Cayla, Genève, 5 February.
- Lea Caminada (PSI) engaged with students mentoring them and in particular young women to MINT subjects. Caminada participated also to a short CMS-Clip released on the International women's day.
- Laura Baudis (UZH) was interviewed (together with her husband, Michael Baudis) »Behind the Scenes: Life & Family as International Researchers« for Nextrends, 7 May.

Dialog mit der Gesellschaft

The SCINAT 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 SCINAT portal in Italian, in German and in English. CHIPP is grateful to SCINAT 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. The University of Geneva has set the Particle Physics Twitter @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.

The Science Exploratorium UZH of the University of Zurich opened on Campus Irchel in November 2020. It offers space for five temporary exhibition islands. With the help of texts, videos, and experiments, scientists from the Faculty of Mathematics and Natural Sciences present their respective field of research or research project. Among the first exhibits three are from physics:

- Superconductors This exhibit tells the story of the high temperature superconductors. Visitors can directly experience the phenomenon of superconductivity by means of an explanatory video or during a live experiment with a superconductor in a magnetic field.
- High Energy

The exhibit on CERN show how scientists are using the world's largest particle accelerator, the Large Hadron Collider (LHC) at CERN, to investigate the nature of matter and fundamental forces. Visitors can learn how particle collisions are detected at the CMS detector at the LHC by looking at the 1:10 scale model on display.

- Dark Matter

The Dark Matter exhibition highlights the XENON experiment at the Gran Sasso underground laboratory in Italy. The heart of the XENON detector - a time projection chamber that was filled with 150 kg of liquid Xenon and operated until 2018 - is on display in a showcase.

One of the strong benefits of Physics in Society is the medical application of Particle Physics and Accelerator Technology, in the magazine »5232«, was covered the important topic of proton therapy research applications in PSI.

Hans Peter Beck (University of Bern/Fribourg) was invited to LHCP 2020 Paris (that took place virtual), to talk about the balloon flight: «Science & Art at the 42nd International Hot-Air Balloon Festival and the Balloon Museum in Château-d'Oex». HP Beck gave an invited zoom talk at the conference of the Science Leadership School of the West Siberian Center of Science and Education, Tyumen, Russia the 25 August 2020: «Knowledge transfer. Science and society — The Large Hadron Collider at CERN, Accelerating Science and Innovation» (in English).

Video: Since the traditional open day at the Physics Department of the University of Zurich had to be cancelled the students and postdocs of the University of Zurich prepared short videos presenting their research.

Exhibitions

A multidisciplinary Art & Science exhibition took place at the Espace Ballon in Chateau-d'Oex; the special exhibition about cosmic rays was organised by Hans Peter Beck (University Bern/Fribourg) and Michael Hoch from CMS.

Swiss Statistical Society • Société suisse de statistique

Präsident/Präsidentin: Stella Bollmann

Zusammenfassung

Die SSS präsentierte sich am 26. Juni 2020 an der 7. Ausgabe der Swiss Conference on Data Science in Bern im Rahmen eines online Community Sponsorings mit einer kleinen Standpräsenz.

Als Alternative zu den Statistiktagen hielt die SSS 3 online Veranstaltungen, die auf dem neuen Youtube-Channel der SSS verfügbar sind:

In Zusammenarbeit mit Statistik Kanton Zürich startete auch die SSS ein erstes Projekt über Daten und Statistik-Kompetenz: C02 vs. C019<https://www.zh.ch/de/politik-staat/statistik-daten/datenwerkstatt/data-und-statistical-literacy.html>

Publikationen

Die SSS publizierte 2020 drei Bulletins (Nr. 95 - 97) Die Bulletins der SSS sind in der Schweizerischen Nationalbibliothek archiviert und seit 2019 sofort verfügbar unter <https://stat.ch/de/die-sss/bulletin/archiv>

Tagungen / Kurse

Die traditionellen Statistiktage wurden coronabedingt auf 2021 verschoben. Als Alternative hielt die SSS 3 online Veranstaltungen ab, die auf dem neuen Youtube-Channel der SSS verfügbar sind: <https://www.youtube.com/channel/UCiOuY52HAs4-JWkpweviwSg>
<https://www.youtube.com/channel/UCiOuY52HAs4-JWkpweviwSg>

Internationale Aktivitäten

Die SSS ist Mitglied bei ISI (International Statistical Institute), ECAS (European Courses in Advanced Statistics) und FENStatS (Federation of European National Statistical Societies)

Nachwuchsförderung

Seit 2013 vergibt die SSS den Lambert Award für Nachwuchswissenschaftler*innen (<http://lambert.stat.ch/>). Die Preisverleihung findet jeweils an den Statistiktagen statt und wurde wegen der Corona-Pandemie auf 2021 verschoben.

Ethik

Die Tätigkeit des Ethik-Rates wird unter www.stat.ch (-> Ethikrat / Charta) veröffentlicht. Die SSS betreibt die LinkedIn-Gruppe Swiss Statistical Society. Die SSS unterhält einen Web-Auftritt unter www.stat.ch und betreibt die Webseite der Statistiktage www.statistiktage.ch.

Verein Schweizerischer Mathematik- und Physiklehrkräfte • Société suisse des professeurs de mathématique et de physique

Präsident/Präsidentin: Arno Gropengiesser

Zusammenfassung

Leider konnten aus pandemischen respektive epidemiologischen Gründen keine der traditionellen und durchwegs gut besuchten Anlässe durchgeführt werden, keine ein- oder mehrtägigen Weiterbildungsveranstaltungen und keine Thementage zu «Mathematik» oder «Physik»; auch der Wettbewerb «Känguru der Mathematik» mit in der Regel weit mehr als 40'000 teilnehmenden Schülerinnen und Schülern konnte nicht stattfinden.

Arbeitsgruppen • Groupes de travail

Euler-Kommission der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz • Commission Euler de l'académie suisse des sciences naturelles

Kein Bericht • Aucun rapport

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»

Kein Bericht • Aucun rapport

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

Präsident/Präsidentin: Dr. Marina Battaglia

Zusammenfassung

With the launch of ESA's Solar Orbiter, the Swiss SCOSTEP community is continuing to grow and the National SCOSTEP Committee is dedicated to serving this community by connecting scientists from different institutes and communicating their findings to the public. Due to the COVID-19 pandemic, the originally planned fourth workshop and associated public talk on Solar Orbiter first results could not be held. Instead, an online scientific workshop was organized. It was well received and attended by Swiss and also a few international scientists.

Tagungen / Kurse

The fourth national SCOSTEP workshop was held online on October 29/30 2020. It was attended by 30 researchers with backgrounds ranging from fundamental solar physics, solar variability and its effects on Earth, to new measurement techniques and future satellite missions. Despite the online format, the workshop was very successful and productive.

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

Kein Bericht • Aucun rapport

Swiss Committee on Space Research

Kein Bericht • Aucun rapport

Plattform Naturwissenschaften und Region • Plateforme Sciences naturelles et Régions

Präsident/Präsidentin: Pascal Mäser

Zusammenfassung

Das Jahr 2020 war auch für die Plattform NWR von der Covid 19-Pandemie geprägt und hat die Gesellschaften vor grosse und unerwartete Herausforderungen gestellt. Eine zentrale Tätigkeit der KRG –der Dialog über Wissenschaft mit der Bevölkerung – war stark eingeschränkt oder nicht mehr möglich. Die Plattform hat versucht, die KRG in dieser Situation nach ihren Möglichkeiten zu unterstützen. Chancen und Herausforderungen der Digitalen Welt war 2020 das (geplante) Leitmotiv der Plattform NWR – nun zusätzlich befeuert durch Corona. Die Plattform hat den in den KRG vorhandenen Klärungs- und Informationsbedarf im Bereich Digitale Instrumente aufgenommen und in drei Aspekten bearbeitet: Die Präsidentenkonferenz 2020 fand – in einem verkürzten, virtuellen Format, als Informationsanlass zur Nutzung von Social Media statt. Die vielfältigen Möglichkeiten, welche digitale Instrumente und Plattformen für das Marketing bieten, könnten auch für die KRG besser genutzt werden. Dazu hat die Plattform eine Arbeitsgruppe eingesetzt. Ein dritter Schwerpunkt ist die Umstellung von bisherigen traditionellen Veranstaltungen der KRG auf digitale Formate, ein Thema, das auch 2021 weiter von Bedeutung bleiben wird. Viele KRG haben angesichts der Einschränkungen mit der Umstellung auf virtuelle Anlässe begonnen oder alternative Formate entwickelt.

Als einziger grosser Publikumsanlass konnte im September der Nachhaltigkeitstag in Bellinzona durchgeführt werden, an dem die STSN federführend war. Die verschiedenen öffentlichen Anlässe zum 25 Jahr Jubiläum der NAGON mussten leider fast alle abgesagt werden. Immerhin konnte ein Kernprojekt des Jubiläumjahres, die Kartierung von Wildrosen im Kantonsgebiet mit Unterstützung von Citizen Science, in etwas reduziertem Umfang durchgeführt werden.

Die Aktivitäten der Plattform NWR in den einzelnen Leistungsbereichen werden aber primär von den Mitgliedergesellschaften erbracht, für Details wird daher auf die Jahresberichte der KRG verwiesen.

Publikationen

Im Berichtsjahr wurden von der Plattform NWR 16 Periodika und eine Einzelpublikation unterstützt. Die Periodika der Mitgliedergesellschaften sind auf dem Organisationsportal der Plattform NWR zugänglich.

Im Rahmen der Retro-Digitalisierung der bestehenden Printprodukte konnte die Zugänglichkeit weiter verbessert werden, so sind nun beispielsweise die gesamten Publikationsbestände aus Neuchâtel auf e-periodica einsehbar. Im Rahmen der Open Access Bestrebungen der SCNAT wurden auch die KRG angegangen, den freien Zugang zu ihren Publikationen zu verbessern. Erfreulicherweise ist bereits ein Grossteil der KRG Periodika Open Access zugänglich. Wo dies noch nicht der Fall ist, wurden Verhandlungen dazu mit den Gesellschaften aufgenommen.

Tagungen / Kurse

Coronabedingt musste leider ein Grossteil der Tagungen und Kurse abgesagt oder verschoben werden, einige konnten in reduzierter Form durchgeführt werden.

Die Naturforschende Gesellschaft Obwalden und Nidwalden (NAGON) konnte im Rahmen ihres Jubiläumsprojektes «Wildrosen» zumindest teilweise die Bestimmungskurse für die kartierenden Milizpersonen durchführen.

Nachwuchsförderung

Die Plattform unterstützt die Nachwuchsförderungs-Aktivitäten der Gesellschaften, die stark vom Milizengagement und dem jeweiligen lokalen Beziehungsnetze ihrer Akteure geprägt sind.

Sieben KRG vergaben Preise für die besten Maturaarbeiten aus der Region. Leider fielen die Präsentationen vor Publikum in den meisten Fällen aus. Vier weitere regionale Preise honorieren themen-

spezifische Forschungsarbeiten oder besonderes Engagement 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 traditionelle Kinder-Universität in Winterthur konnte virtuell durchgeführt werden. Ebenfalls zu einem beliebten Angebot entwickelt haben sich die «Vacanze scientifica» der STSN für Schüler im Tessin.

Ein weiteres Projekt der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft Winterthur, das von der Plattform unterstützt wurde, bietet Kindern aus bildungsfernen Milieus und Migrantenfamilien eine ausser-schulische Unterstützung in Mathematik zur Vorbereitung für die Aufnahme an einem Gymnasium.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

In dieser Rubrik wird über die Tätigkeiten der Geschäftsstelle informiert, die zum Grundbetrieb gehören. Dies umfasste 2020:

- die Durchführung von 3 Präsidiums-Sitzungen, an denen sowohl die Projekte des Präsidiums bearbeitet wie auch die zyklischen Geschäfte wie die Behandlung der Beitragsgesuche der Mitgliedergesellschaften und Budgetierung erledigt wurden. Im Vordergrund stand 2020 die Unterstützung der KRG im Übergang zu einer verstärkt digital geprägten Aktivitäts-Palette.
- In diesem Kontext stand auch die Präsidentenkonferenz, die 2020 virtuell durchgeführt werden musste. Social Media sind ein Megatrend in der Gewinnung und Verbreitung von Information jeglicher Art, dem sich auch die KRG nicht entziehen können. Die Präsidentenkonferenz 2020 hatte zum Ziel, den KRG eine aktuelle, praxisbezogene Übersicht über die wichtigsten Social Media Plattformen zu geben und deren Möglichkeiten im Dialog mit und über Wissenschaft aufzuzeigen. Natürlich sollte der Anlass die KRG auch animieren, in Social Media einzusteigen und selber geeignete Instrumente zu testen. Zu diesem Anlass wurden auch die Web- oder Informationsverantwortlichen der Gesellschaften eingeladen. Die Videoaufzeichnung der Referate und ein Tagungsfazit stehen den KRG nun als Leitfaden für eigene Aktivitäten zur Verfügung.
- Zur Unterstützung der digitalen Kapazitäten der KRG hat die Plattform eine spezifische Fördermöglichkeit ausgeschrieben. Zwei Eingaben aus den Gesellschaften (Davos und Neuenburg) konnten mit einem (bescheidenen) Beitrag unterstützt werden. Ein zweite Schiene betrifft die neuen Möglichkeiten, die sich durch digitale Marketing-Instrumente ergeben. Dazu wurde eine Arbeitsgruppe eingesetzt, die zum Ziel hat, geeignete Möglichkeiten aufzuzeigen und das Zusammenwirken zwischen zentralen Dienstleistungen und regionalen Aktivitäten zu klären.
- Ein wichtiges Thema für die Plattform sind auch die Bestrebungen zur Einführung von Open Access von wissenschaftlichen Publikationen, die angesichts der Verschiedenheit der KRG-Periodika im Bereich NWR mit einer gewissen Differenziertheit betrachtet werden muss. Parallel dazu ist das Präsidium daran, die Ausrichtung der Publikations-Unterstützung zu überarbeiten und dabei stärker nach den verschiedenen Publikations-Konzepten zu unterscheiden. Ein Plenumsanlass dazu ist für 2021 geplant.
- Aus Anlass eines Gesuches hat das Präsidium die Bedeutung von naturwissenschaftlichen Themenwegen in der Vermittlung von wissenschaftlichen Inhalten diskutiert und Anforderungen für die Unterstützung festgelegt.
- Im Zuge des Redesign des SCNAT-Webportals wurde auch das Organisationsportal der Plattform aktualisiert.
- Die vom Plattform-Präsidenten gewünschte direkte Kontaktpflege und die Präsenz an Anlässen der Gesellschaften war 2020 wegen Corona praktisch vollständig eingestellt.
- 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 ein Positionspapier zu Citizen Science erarbeitet, das – aus Sicht NWR - Prinzipien und Anforderungen an solche Projekte und die Unterstützungsmöglichkeiten der Plattform festhält.

- Ein Mitglied des Präsidiums gewährleistet die Verbindung zur Kommission de Giacomi, welche Forschungsarbeiten und Publikationen von Mitgliedern der SCNAT unterstützt.

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, Ausstellungen, Exkursionen, öffentlichen Anlässen und Wissenschafts-Cafés unterstützt. Coronabedingt musste 2020 ein Grossteil dieser Anlässe leider abgesagt oder verschoben werden. Immerhin konnte im Sommer ein Teil der Exkursionsprogramme durchgeführt werden. Allerdings war seitens der Teilnehmenden eine deutliche Zurückhaltung zu verzeichnen.

Auch die verschiedenen Publikumsanlässe zum 25 jährigen Jubiläum der Naturforschenden Gesellschaft Ob- und Nidwalden (NAGON) mussten leider fast alle abgesagt werden. Immerhin konnte das Citizen Science Projekt zur Kartierung der Wildrosenvorkommen im Kanton in etwas reduziertem Umfang durchgeführt werden. Mit der Herausgabe der Neuen Flora des Kanton Zürich kam ein anderes grosse Citizen Science Projekt, an dem die NGZH beteiligt war, nach 8 Jahren zu einem erfolgreichen Abschluss.

Als einziger grosser Publikumsanlass konnte im September der Nachhaltigkeitstag in Bellinzona durchgeführt werden, an dem die STSN federführend war. In der ersten Hälfte des Wintersemesters haben grössere Räume und beschränkte Teilnehmerzahlen oder alternative Organisationsformen noch die Durchführungen einiger Anlässe erlaubt. Einige Gesellschaften haben dann im Winter auf virtuelle Durchführung umgestellt.

Es wird interessant sein zu sehen, ob und wie weit die Digitalisierung das Selbstverständnis der Gesellschaften bzw. ihrer Vorstände verändern wird, denn eine Zunahme von virtuellen Angeboten und die Nutzung von Social Media bedeutet in der Regel auch eine stärkere Öffnung, hin zu weniger auf den Kreis der Mitglieder fokussierten Leistungen. Eine umfassende Auswertung der Erfahrungen ist 2021 vorgesehen.

Im Weiteren verweisen wir bezüglich Dialogaktivitäten auf die Jahresberichte der einzelnen Gesellschaften.

Mitgliedsorganisationen • Organisations membres

Aargauische Naturforschende Gesellschaft

Präsident/Präsidentin: Adrian Zwyssig

Zusammenfassung

- Durchführung der GV 2020 mittels Postversand aufgrund der Covid-19 Pandemie
- Publikation einer Ausgabe des «ANG Fokus» zum Thema Food – Lebensmittel.
- Publikation des 39. Mitteilungsband der ANG »Natur im Aargau« (Redaktor: Dr. Peter Ehrensperger)
- Drei Vorträge aus naturwissenschaftlichen Bereichen Anfang des Jahres
- Durchführung von zwei Online-Vorträgen in Zusammenarbeit mit dem Naturama
- Aufnahme von zwei weiteren Vorträgen, die man jederzeit online nachschauen kann.
- Aufnahme und Publikation der Podcast-Reihe «andersch kompliziert?!» (Leitung Andrin Wacker): Inzwischen sind bereits neun Folgen auf Spotify und anderen Online-Plattformen kostenlos verfügbar.
- Erneuerung des bestehenden Auen-Audiopfad in Zusammenarbeit mit dem Naturama <https://www.izi.travel/de/b3e1-auen-audiopfad/de>
- Unterstützung des Naturamas bei der Erstellung eines neuen Rätselpfad in den Auen für Primarschüler*Innen
- ANG Schulprojekte:

- Erfolgreiche Projektübergabe von Dr. Fritz Wenzinger (Leitung) und Walter Marti (Organisation) an Alois Zwyszig (Leitung und Organisation) und Luisa Stravs (inhaltliche Weiterentwicklung)
- Digitalisierung der Archive und Umstellung auf die neue Online-Treffen
- Die geplanten Schulbesuche mussten aufgrund der Covid-19 Schutzmassnahmen leider verschoben werden.
- Maturarbeitsprämierung
- Die geplanten Exkursionen mussten leider verschoben werden.

Publikationen

Aargauische Naturforschende Gesellschaft, Mitteilungen 2020, Band 39, Redaktion: Dr. sc. nat. Peter C. Ehrensperger. ISBN: 978-3-9521896-7-2

Nachwuchsförderung

Dieses Jahr mussten wir leider die geplanten Schulprojekte zwischenzeitlich sistieren. Die Covid-19 Pandemie hat besonders den Bereich der ANG Schulprojekte hart getroffen. Da die Schulprojekte unter anderem sehr stark vom direkten Kontakt zwischen dem ANG-Schulteam und den Jugendlichen leben, waren die neuen Einschränkungen sehr einschneidend. Wir haben dennoch versucht, die Zeit so gut wie möglich zu nutzen. Da ein Wechsel der Leitung bereits vor dem Auftauchen des neuen Corona-Virus geplant war, haben wir dies wie geplant vorangetrieben. Dr. Fritz Wenzinger, der die Schulprojekte ins Leben gerufen hatte, sowie Walter Marti, verantwortlich für die Organisation und Koordination mit den Lehrpersonen, haben sich um einen geregelten Übergang bemüht und Nachfolger für die sehr erfolgreichen Schulprojekte gesucht. Alois Zwyszig, Schulleiter und Sekundarlehrer, sowie Luisa Stravs, pensionierte Chemielehrerin an der Kantonsschule, konnten für die spannende und anspruchsvollen Aufgaben gewonnen werden. Während sich Alois Zwyszig vermehrt um die Organisation, Leitung und Koordination mit den Lehrpersonen kümmern wird, übernimmt Luisa Stravs die Aufgabe der inhaltlichen Weiterentwicklung des Projektes. Wir sind froh, dass wir weiterhin auf die Unterstützung des neunköpfigen Schulteams mit viel Erfahrung in der Vermittlung von Wissen und praktischen Anwendung der spannenden Experimente zählen dürfen. Da physische Treffen in Zeiten von Covid-19 nicht möglich waren, haben wir uns dazu entschieden die Treffen online abzuhalten und haben auch damit begonnen, unsere Ablagen in den digitalen Raum zu verschieben. Wir nutzen die uns auferlegte Zwangspause auch, um unsere bereits erfolgreich eingesetzten Unterrichtsmaterialien und Experimente noch zu optimieren. Wir freuen uns dennoch auf eine Zeit, in der wir uns wieder treffen dürfen, ohne in einen Bildschirm starren zu müssen und direkter Kontakt mit den interessierten Jungforschern an den Primarschulen wieder möglich sein wird.

Dialog mit der Gesellschaft

Die ANG organisiert jedes Jahr in den Wintermonaten (Oktober bis März) eine Vortragsreihe zu verschiedensten Themen der Naturwissenschaften. Im Frühjahr 2020 waren das drei Vorträge mit durchschnittlich 40 bis 60 Zuhörern pro Vortrag. Die Besucher schätzen die Vorträge sehr, da diese auf Deutsch und in vereinfachter Weise erzählt werden. Auch dass den Referenten bei Unklarheiten direkt Fragen gestellt werden können, schätzen die Besucher sehr. Dieses Jahr mussten leider die für März geplanten Vorträge verschoben werden, da öffentliche Veranstaltungen mit Zuschauern nicht erlaubt waren. Zudem konnten wir die Vortragsreihe im Herbst 2020 nicht wie üblich starten. Als Alternative haben wir aber damit begonnen, Vorträge online aufzunehmen und auf Youtube für die Gesellschaft öffentlich zur Verfügung zu stellen. Da wir nicht wissen, wie lange die behördlichen Massnahmen aufrechterhalten bleiben, haben wir begonnen unsere Aufgaben vermehrt in den digitalen Raum zu verschieben.

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 das Thema Food genauer beleuchtet. Mehrere Artikel rund um Lebensmittel und deren zukünftige Pro-

duktion sollen einen Einblick in dieses spannende Thema geben. Weiter konnte unter der Leitung von Dr. Peter Ehrensperger der 39. Mitteilungsband der ANG publiziert und noch vor Weihnachten den Mitgliedern zugestellt werden.

Wir versuchen das Interesse an Naturwissenschaften auch via sozialer Medien zu fördern. Das heisst Facebook, Instagram und Twitter werden kontinuierlich mit neuesten Errungenschaften aus der Forschung gespiesen.

In diesem Jahr sind Folgen für den ANG-Podcast «andersch kompliziert?!» veröffentlicht worden. Für diese Podcast-Folgen interviewen wir Persönlichkeiten aus naturwissenschaftlichen Bereichen, um unseren Zuhörern über dieses Medium einen Zugang zur Wissenschaft zu schaffen. Wir legen dabei einen besonderen Wert darauf, dass das Gespräch auch für Nichtexperten gut nachvollziehbar bleibt. Inzwischen konnten unter der Leitung von Dr. Andrin Wacker bereits neun Podcast-Folgen online gestellt werden. Der ANG-Podcast ist auf diversen Plattformen verfügbar und kostenlos.

Der von Ueli Häusermann erstellte ANG Auen Audiopfad bietet eine perfekte Gelegenheit draussen etwas über die Auen zu lernen. Bei der Wanderung durch die wunderbaren Auen kann man dem Audioguide lauschen und dabei noch etwas für seine Gesundheit tun. Wir konnten auf der tollen Arbeit von Ueli Häusermann aufbauen und haben uns dazu entschieden, den Audiopfad zu erneuern. Wir haben uns dazu mit Auenexperten des Naturamas zusammengetan und die Texte zu den Auenpfadposten erneuert und professionell vertonen lassen. über die Onlineplattform izi.travel (www.izi.travel -> Audioguides -> Auen Audiopfad) kann der Weg erkundet werden. Die Stiftung Naturama hat zudem entschieden, einen Audiopfad über die Auen zu erstellen, der sich an etwas jüngere Zuhörer richtet. Mit unserer Erfahrung beim Erstellen von Audiopfaden konnten wir dazu beitragen, dass der neue Auen Rätselpfad mit sechs Posten realisiert werden konnte. Wir fungieren dabei als Sponsor für den Pfad.

Appenzellische Naturwissenschaftliche Gesellschaft

Präsident/Präsidentin: Louis Slongo

Tagungen / Kurse

Winterprogramm 2020–2021: Unvorhergesehenes als Chance in der Naturwissenschaft

26.10.2020: Entsorgung 4.0, Referent Marco Sonderegger (Anlass Corona-bedingt abgesagt)

14.12.2020: Der Eisbär, Krisen gewohnter Überlebenskünstler, Referent Dr. Stephan Bader (abgesagt)

11.01.2021: Das Potential künstlicher Intelligenz, Referent Dr. Klaus Frick; Zoom Videokonferenz

22.02.2021: Neue Methoden für den Artennachweis im Naturschutz; Referent Markus Grabher (Zoom-konf)

29.03.2021: Umgang mit Störungen im Zugverkehr, Referent René Megert (abgesagt)

Botanisch-Zoologische Gesellschaft Liechtenstein-Sargans-Werdenberg

Kein Bericht • Aucun rapport

Cercle d'études scientifiques de la société jurassienne d'émulation

Kein Bericht • Aucun rapport

Engadiner Naturforschende Gesellschaft • Societad engiadinaisa da ciencias natürelas

Präsident/Präsidentin: David Jenny

Zusammenfassung

Ein Highlight war die gut besuchte, naturkundliche Exkursion, die am 26. Juli 2020 in die Val Bever führte. Diese wurde gemeinsam mit dem WWF Graubünden organisiert. Lokale Fachleute beleuchteten die reichhaltige Fauna und Flora des weitgehend unberührten Tals, das mit dem Label «Naturperle Plus» ausgezeichnet werden soll. Höhepunkt waren die Ausführungen des Wildhüters, der das neuerliche Vorkommen des Fischotters in diesem Engadiner Seitental eindrücklich dokumentierte. Die SESN fungiert als Partnerin bei der Vergabe des Labels.

Dialog mit der Gesellschaft

Coronabedingt mussten leider viele Veranstaltungen abgesagt werden. Bis im Februar und im Sommer 2020 wurden dennoch 5 Referate und 2 Exkursion durchgeführt. Die Vorträge wurden im Auditorium der Academia Engiadina in Samedan gehalten.

Am 20. Januar 2020 erläuterte Prof. Ulrike Lohmann (ETH Zürich) die Entstehung der Wolken.

Am 27. Januar 2020 vertiefte Prof. Heini Wernli (ETH Zürich) die Kenntnisse über die Entstehung von extremen Naturereignissen.

Dr. Felix Keller (Academia Engiadina) hielt am 3. März einen Vortrag über die Hintergründe seines einmaligen Versuchs, einen Gletscher durch künstliche Beschneidung am Leben zu erhalten.

Am 12. Juli erläuterten Dr. Ueli Hartwig und Dr. Christine Levy auf einer Exkursion die naturhistorischen Besonderheiten im Vorfeld des Morteratschgletschers, einem einzigartigen Freilandlabor.

Eine zweite naturkundliche Exkursion führte am 26. Juli 2020 in die Val Bever, welche mit einem Label für unberührte Gewässer ausgezeichnet wird.

Anlässlich der auf September verschobenen Jahresversammlung, gab Dr. Ruedi Haller, Direktor des Schweizerischen Nationalparks, am 17. September 2020 Einblick in die reichhaltige Forschungstätigkeit im Schweizerischen Nationalpark.

Anna Sidonia Marugg referierte am 29. September 2020 über die erstaunlichen Funde von Mikroplastik in den Gewässern des Oberengadins. Ihr gelang in ihrer Maturaarbeit der Erstdnachweis von Mikroplastik bis in Höhenlagen von über 2400 m, was Anlass zu Besorgnis gibt.

Freiburger Naturforschende Gesellschaft • Societé fribourgeoise des sciences naturelles

Kein Bericht • Aucun rapport

La Murithienne – Societé valaisanne des sciences naturelles

Kein Bericht • Aucun rapport

Naturforschende Gesellschaft Baselland

Präsident/Präsidentin: Dr. Ila Geigenfeind

Zusammenfassung

- Zum vierten Mal verlieh die Naturforschende Gesellschaft Baselland den «Franz Leuthardt Preis». Der Preis ging im Jahr 2020 an den Amphibienschützer Prof. Dr. Heinz Durrer. Heinz Durrer erhält die Auszeichnung für seine jahrzehntelange Förderung der gefährdeten Amphibien in unserer Region. Wie kaum ein anderer hat er den Naturschutz in der Region geprägt. Dem «Professor mit der Schaufel in der Hand», wie er von seinen Studieren-

den liebevoll genannt wurde, gelang es mit teils unkonventionellen Methoden, Laichplätze für unsere bedrohen Amphibien zu erschaffen. Der Erfolg sollte ihm recht geben. Er baute 22 Biotope rund um Basel, wie beispielsweise die Herzogenmatt in Binningen (BL) und den Eisweiher in Riehen (BS). Er erforschte dabei die Lebensbedingungen der Amphibien sowie Methoden zur Hege und Pflege von Naturlandschaften, auch durch die Beweidung mit dem Schottischen Hochlandrind, insbesondere in der »Petite Camargue Alsacienne«(F). Es ist zu einem grossen Teil Heinz Durrers Verdienst, dass es in unserer stark überbauten Region überhaupt noch Amphibien gibt. Als Dozent an der Medizinischen Fakultät der Universität Basel gelang es dem Preisträger zudem, zahlreiche Jahrgänge von Medizinstudierenden für Biologie zu begeistern. Seine Vorlesungen standen in der Tradition des berühmten Basler Zoologen Adolf Portmann, bei dem Heinz Durrer studierte.

- Vor Abschluss des Winterprogramms 2019/2020 und kurz vor der Mitgliederversammlung brachte die Corona-Pandemie mit ihren Schutzmassnahmen das Programm der NGBL zum Erliegen. Bereits geplante Vorträge und Exkursionen wurden abgesagt oder verschoben. So konnten wir im Jahr 2020 lediglich drei Vorträge, jedoch leider keine Exkursionen anbieten. Auch die Preisverleihung mit Vortrag des Preisträgers anlässlich der Mitgliederversammlung konnte nicht stattfinden. Sie wird nachgeholt, sobald dies wieder möglich ist.
- Die Mitgliederversammlung wurde erstmals schriftlich durchgeführt.
- Mit dem Forschungsfonds der NGBL konnten wir ein regionales Forschungsprojekt unterstützen.
- Die NGBL verfügt seit Ende 2020 über eine eigene Facebook-Seite. Wir wünschen uns, mittels Social Media ein breiteres Publikum zu erreichen.

Publikationen

Der Band 20 der Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaften beider Basel wird im Jahr 2021 erscheinen. Die Redaktionskommission bestand 2020 aus Oliver Balmer (Redaktor) Christine Baader, Leonardo Cantaluppi, Ambros Hänggi, Andreas Hubschmid, Daniel Küry und Maria Till.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Forschungskommission der NGBL

Auch im Jahr 2020 leistete die NGBL einen Beitrag zur Erforschung der Natur im Baselbiet. Der Betrag von 2000 CHF aus dem Forschungsfonds ging an ein Projekt zur Erforschung der Schafstelzen in der Schweiz.

Das Auftreten der Schafstelze *Motacilla flava* als Zugvogel in der Nordwestschweiz

(Nicolas Martinez, Simon Hohl, Valentin Moser, Dominic Eichhorn, Tobias Roth, Daniel Matti)

Aufgrund der finanziellen Unterstützung durch die Naturforschende Gesellschaft Baselland konnten die Ergebnisse detailliert auswerten und zu zwei Publikationen aufbereitet werden. Eine davon wird in den Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaften beider Basel erscheinen

Dialog mit der Gesellschaft

Die Veranstaltungskommission setzte sich im Jahr 2020 aus Jürgen Gück (Leiter), Christine Baader, Brigitte Braschler und Ila Geigenfeind zusammen. Vor Abschluss des Winterprogramms 2019/2020 brachte die Corona-Pandemie mit ihren Schutzmassnahmen das Programm der NGBL zum Erliegen. Bereits geplante Vorträge und Exkursionen mussten abgesagt oder auf einen späteren Zeitpunkt verschoben werden. So konnten wir im Jahr 2020 lediglich drei Vorträge, jedoch leider keine Exkursionen anbieten.

Durchgeführte Vorträge (Teilnehmende in Klammern)

IN LIESTAL:

- Kalt- und Warmzyklen in der Erdgeschichte (43)

IN LAUFEN:

- Welche Tiere leben bei uns? - Von der Feldbeobachtung in die Datenbank (14)

- Quellen - ein vergessener Lebensraum wird wachgeküsst (19)
- Social Media
- Seit Ende 2020 verfügt die NGBL über eine eigene Facebook-Seite. Mittels Social Media hoffen wir, ein breiteres Publikum zu erreichen, sowie einen niederschwelligen Zugang zu Forschungsthemen in unserer Region anzubieten.

Naturforschende Gesellschaft Davos

Präsident/Präsidentin: Hansruedi Müller

Zusammenfassung

Online-Jahresversammlung mit Neuwahl Präsidium und Vorstand

Nachwuchsförderung

Anerkennungspreise 2020 der NGD für Maturarbeiten:

Es wurden keine Auszeichnungen vergeben.

Dialog mit der Gesellschaft

Wissenschaftscafé Graubünden

- August 2020; 19.30 KaffeeKlatsch
- Feinstaub – Ursachen und gesundheitliche Folgen
- Academia Rätica, Wissensstadt Davos und NGD
- Der Anlass wurde auf August 2021 verschoben.

Naturforschende Gesellschaft Graubündens in Chur

Präsident/Präsidentin: Britta Allgöwer

Zusammenfassung

Das Jahr 2020 war von den Corona-bedingten Massnahmen geprägt. Sowohl die Veranstaltungen im Frühjahr 2020 wie im Herbst 2020 mussten mehrheitlich abgesagt werden. Ungeachtet der Corona-Einschränkungen konnte jedoch der wissenschaftliche Jahresbericht, NGG-Band 121, termingerecht fertig gestellt werden. Anfangs August 2020 war Band 121 gedruckt und bereit für den Versand an die Mitglieder und den Schriftentausch. Nach der Sommerpause startete die Vortragsreihe 2020/21 am 14. Oktober 2020 mit der Vernissage von NGG-Band 121. Kurz darauf mussten jedoch alle Anlässe wieder abgesagt werden. Umso erfreulicher ist es, dass unsere Mitgliedsorganisationen, die Ornithologische Arbeitsgruppe Graubünden (OAG) und die Bündner Interessengemeinschaft für den Reptilien- und Amphibienschutz (bigra), ihren Naturschutz- und Kursarbeiten nachgehen konnten (siehe Tagungen/Kurse).

Publikationen

Wissenschaftlicher Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft Graubünden, Jber. Natf. Ges. Graubünden 121 (2020), Casanova Druck Werkstatt AG, Chur, 135 S.

Tagungen / Kurse

OAG 2020: Die OAG führte wiederum diverse Ausbildungstage und Kurse (z.B. Bestimmung von Möwen) durch, insbesondere den Feldornithologenkurs 2019-2021 mit 39 Teilnehmenden und den Engadiner Feldornithologenkurs 2018-2020 mit 28 Teilnehmenden. Grosser Wert wurde auch dieses

Jahr auf die Jugendarbeit gelegt. Wiederum aktiv waren die avifaunistischen Arbeitsgruppen zu Wanderfalken, Uhu, Wiedehopf, Rotmilan und Dohle. Zudem wurde im Artenförderprojekt Bündner Herrschaft und dem überregionalen Artförderungsprojekt Flussuferläufer/Flussregenpfeifer gearbeitet. Kontaktperson OAG ist NGG-Vorstandsmitglied Natalina Signorell.

bigra 2020: Noch kurz vor dem Lockdown fand die 9. bigra-Tagung am 15. Februar 2020 in Jenins mit 50 Teilnehmenden statt. Der Amphibien- und der Reptilienkurs mussten jedoch abgesagt werden. Erfreulicherweise konnte das bigra-Suchwochenende im Südpuschlav von 6.-7. Juni durchgeführt werden – und zwar mit grossem Erfolg. Drei Arten wurden beobachtet, die in Graubünden nur in den Südtälern vorkommen: Feuersalamander, Würfelnatter und äskulapnatter. Unter Mitwirkung der Karch und der bigra wurden in Tavanasa bei der Instandstellung der Kantonsstrasse mehrere Kleintierdurchlässe eingebaut. Viele Bigra-Mitglieder meldeten wiederum Beobachtungen. Kontaktpersonen sind: Renata Fulcri (Amphibien) und NGG-Vorstandsmitglied Hans Schmocker (Reptilien).

Nachwuchsförderung

Die Naturforschende Gesellschaft Graubünden vergibt jährlich Preise für die besten Maturarbeiten. Die Vergabe für die Arbeiten 2020 konnte im März 2020 nur im engsten Kreis und unter Ausschluss der Öffentlichkeit stattfinden. Aus rund 20 bemerkenswerten Arbeiten konnte die fünfköpfige Jury fünf Arbeiten auszeichnen.

Dialog mit der Gesellschaft

Von der Vortragsreihe im Winter 2019/20 sowie 2020/21 konnten nur 3 Veranstaltungen durchgeführt werden. Alle anderen Veranstaltungen mussten Corona-bedingt abgesagt werden.

Naturforschende Gesellschaft Luzern

Präsident/Präsidentin: Erwin Leupi

Zusammenfassung

Markante corona-bedingte Programmänderungen, keine GV, erstes virtuelles Podium der NGL

Publikationen

Maria Brun, 2020: Ein Leben für die «scientia amabilis» - Josef Brun-Hool 1920-2019. Hrsg. Naturf. Ges. Luzern NGL, Sonderband 2020. 236 S.

Dialog mit der Gesellschaft

Podium: Was wollen wir vom Wald?

Podium: Wie viel Wald wollen wir?

Botanisch-naturkundliche Exkursionswochen im Saastal

Führung: Lebendiger Wald, Spaziergang zu 3 Themenposten

Führung: Der Rohstoff Holz am Beispiel der Kapellbrücke und darüber hinaus

Naturforschende Gesellschaft Oberwallis

Präsident/Präsidentin: Paul Hanselmann

Zusammenfassung

In Jahre 2020 wurden lediglich 3 naturwissenschaftliche Vorträge abgehalten 4 Vorträge fielen Corona bedingt aus. Wie jedes Jahr erfolgte die Prämierung der besten Maturaarbeiten des Kollegiums Spiritus Sanctus in Brig in den MINT Fächern. Das Preisgeld wurde wieder 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 Matteo Chiabotti (Einfluss des Windes auf Wolkenkratzer); Gabriela Kuonen (Leiden der jungen Hüften), Nadia Wyer (Artemisia absinthium) und Tobias Zimmermann (Steganografie).

Dialog mit der Gesellschaft

Im Vereinsjahr wurden 3 Vorträge organisiert zu naturwissenschaftlichen Themen, 4 Vorträge fielen corona-bedingt aus. Simon Reist referierte zum Thema Ornung, Bernd Scholl über die Herausforderungen der Raumentwicklung und Sven Wirthner Zur Hirschjagd im Wallis – Resultate aus dem Monitoring und Herausforderungen für die Zukunft.

Naturforschende Gesellschaft Obwalden und Nidwalden

Präsident/Präsidentin: Andreas Traber

Zusammenfassung

Grosser Erfolg war unserem Jubiläumsprojekt «Wildrosen erforschen» beschieden. Wir wollten wissen, wo überall es in Ob- und Nidwalden Wildrosen gibt, so dass eine Verbreitungskarte erstellt werden kann. Dazu liessen wir eine App für die Mobiltelefone entwickeln, mit deren Hilfe man Standorte mitteilen und Fotos der Pflanzen einsenden konnte. Das Projekt war zum Glück Corona-unabhängig, ja es ist vielleicht sogar durch die Coroneinschränkungen gefördert worden, denn die Menschen haben sich wegen der Einschränkungen viel im Freien bewegt. Wir haben über 800 Standorte mitgeteilt bekommen. Anna Poncet als Initiatorin und Verantwortliche des Projekts wollte am 22. Januar 2021 das Ergebnis im Rahmen eines Vortrags präsentieren, doch mussten wir wegen Corona auch diesen Anlass verschieben.

Dialog mit der Gesellschaft

Die NAGON hat diverse Exkursionen, Kurse und Vorträge angeboten, leider konnten wegen der Coroneinschränkungen nicht alle Anlässe durchgeführt werden.

Durchgeführte Anlässe:

- Vortrag «Dem Hagel auf der Spur», Donnerstag 6. Februar, Stans. Referent: Dr. Christian Ruckstuhl, Alpnach
- Kurs «Geologie von Ob- und Nidwalden», drei Tagesexkursionen, August/September. Dozent: Benedict Hotz, Luzern
- Tagesexkursion «Hagebutten und andere Wildfrüchte», Samstag 19. September, Ennetmoos. Leiterinnen: Anna Poncet, Ingrid Schär, Ursula Vogel-Schwank
- Kurs «Pilze kennenlernen», drei Halbtagesexkursionen, September/Oktober. Leitung: Silvana Dober, Paul Arnold

- Vortrag «Alpiner Permafrost – eine Zeitreise», Donnerstag 29. Oktober, Sarnen. Referent Dominik Amschwand, Kerns/Fribourg

Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen

Präsident/Präsidentin: Iwan Stössel, Dominique Hänggi

Zusammenfassung

Das Jahr 2020 war eine Herausforderung für alle, auch für die NGSH. Ab März mussten einige bereits geplante Programmpunkte abgesagt werden. Trotzdem wurden Wege gefunden, um das Angebot auf Verschiedene Arten am Laufen zu halten. Die GV hat online via Videokonferenz stattgefunden. Anstatt Vorträgen in einem grossen Saal wurden Mini-Exkursionen für Kleingruppen angeboten. Im Hintergrund wurde das Jahr auch als Gelegenheit genutzt, um grössere Projekte anzugehen. Die Reihe Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft Schaffhausen wurde nach über 10 Jahren wieder aufgenommen, eine Publikation ist in Vorbereitung. Auf der Sternwarte wurden mehrere neue Beobachtungsinstrumente, die den Besuchern vorgestellt werden, sobald der Publikumsbetrieb wieder möglich ist.

Publikationen

Iwan Stössel: Die Geologie der Region Schaffhausen, Band 72 der Neujahrsblätter der Naturforschenden Gesellschaft Schaffhausen, 2020.

Tagungen / Kurse

Eine Kursreihe konnte aufgrund der gesundheitlichen Lage nicht durchgeführt werden.

Nachwuchsförderung

Sternwarte:

Das Nachwuchsprogramm «Sternenjäger» der Sternwarte Schaffhausen für Kinder konnte nicht durchgeführt werden. Es wurde im Lauf des Jahres dafür ein Nachfolgeprogramm für Jugendliche namens «Sky Explorer» vorbereitet. Ab Mai 2021 werden beide Formate wieder jedes Quartal angeboten.

Prämierung von Maturaarbeiten:

Die NGSH vergab zwei Prämierungen an herausragende Maturaarbeiten im Bereich Naturwissenschaften und Mathematik.

- «Von der Weidenrinde zum modernen Schmerzmittel – ein Vergleich der Magenverträglichkeit der meistgekauften rezeptfreien Schmerzmittel» von Chiara Lenz
- «Generation Kurzsichtig – die Häufigkeit und mögliche Ursachen der Kurzsichtigkeit an der Kantonsschule Schaffhausen» von Mirjam Schäfer

Die üblichen Kurse in Zusammenarbeit mit Schaffhauser Jugendgruppen konnten nicht durchgeführt werden.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Die Sternwarte Schaffhausen ist der «Fachgruppe Meteorastronomie» beigetreten, einem Netzwerk innerhalb der «Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft». Die Fachgruppe sammelt Messungen zu Meteorbeobachtungen, die kollektiv ausgewertet werden können um die Flugbahnen von Meteoriten zu berechnen.

Die Sternwarte hat 2020 eine entsprechende spezialisierte Beobachtungskamera evaluiert und bestellt. Die Installation erfolgt 2021.

Dialog mit der Gesellschaft

Wintervortragsreihe:

Die Wintervortragsreihe fand im BBZ Schaffhausen statt. Der letzte Vortrag musste aufgrund der Pandemie abgesagt werden.

Dr. Christoph Moschet: Pflanzenschutzmittel im Trinkwasser

PD Dr. Pie Müller: Die Tigermücke – Eine Gefahr?

Dr. Iwan Stössel-Sittig: Die Geologie der Region Schaffhausen (Vortrag zum Neujahrsblatt)

Dr. Andreas Fischer: Klimaszenarien – Wenn Schaffhausen plötzlich in Kalabrien liegt

Dr. Urs Capaul: Stadtökologie Schaffhausen im Wandel

Sommerexkursionen:

Von den geplanten Exkursionen im Sommerhalbjahr konnten zwei unter Einhaltung der geltenden Massnahmen durchgeführt werden.

Essigrose, römischer Gutshof und die Geologie des Klettgaus; mit Hans Frei, Kathrin Schäppi und Babis Bistolas.

Geologische Reise durch den Klettgau mit Besuch von Kurzloch, Langloch und Kesslerloch; mit Iwan Stössel und Babis Bistolas.

Sternwarte Schaffhausen:

Die Sternwarte Schaffhausen musste den Publikumsbetrieb während mehreren Monaten einstellen. Während der Schliessung wurde eine Astrokamera installiert, die fix auf einem der bestehenden Teleskope montiert wurde. Eine Gruppe von interessierten Mitarbeitenden der Sternwarte hat das Gerät kalibriert und bereits eindruckliche Bilder produziert.

Im Planetarium wurde die Hardware (der Kuppelbeamer und zwei Computer) ausgewechselt und wieder in Betrieb genommen. Der Ersatz verlängert die Lebensdauer der Anlage um voraussichtlich 5 Jahre.

Ein Präsentationsprogramm wurde eigens für Führungen im Observatorium programmiert. In dunkeladaptionsfreundlichem roten Layout werden Informationsblöcke für die drei Teleskope programmiert, die auf einem grossen Monitor angezeigt werden. Da die drei Teleskope zeitweise gleichzeitig betrieben werden und je andere Objekte zeigen, können Informationen zu den sichtbaren Objekten einfacher zur Verfügung gestellt werden.

Der Science Slam konnte nicht durchgeführt werden. Er wurde auf den Herbst 2021 verschoben.

Naturforschende Gesellschaft Uri

Präsident/Präsidentin: Dr. Peter Spillmann

Zusammenfassung

Der Naturforschenden Gesellschaft Uri kam im Jahr 2020 die Ehre zu, einen Anerkennungspreis der in Altdorf ansässigen Dätwyler-Stiftung zu erhalten. Der damit verbundene namhafte Geldbetrag wird uns weitere Projekte ermöglichen und ist eine ausgezeichnete Motivation für die umfangreiche ehrenamtliche Arbeit, welche in der Gesellschaft geleistet wird.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Der Schmetterlingsforscher Ladislaus Rezbanyai-Reser publizierte die Resultate seiner von der scnat und der NGU in den Jahren 2016 – 2019 unterstützte Forschungsarbeit zur Nachtgrossfalterfauna am Klausenpass: Rezbanyai-Reser, L (2019): Zur Nachtgrossfalterfauna vom Klausenpass-Gebiet, Kanton

Uri, Zentralschweiz, 2016-2018 (Lepidoptera: «Macroheterocera»). Lepidopterol. Mitt. Luzern, Nr. 23, 1-218.

Die Arbeiten zur Ausarbeitung der Flora und der Fauna des Kantons Uri wurden in den entsprechenden Arbeitsgruppen unter der Leitung von Dr. Walter Brücker, resp. Urs Wüthrich weitergeführt.

Die vorgesehenen gemeinsamen Aufnahmetage im Gelände konnten nicht durchgeführt werden. Die Gruppe Botanik (14 Mitarbeiter) beschäftigte sich trotzdem intensiv mit der Aufarbeitung des Herbars von Anton Gisler (1820 – 1888). Das seit einigen Jahren laufende Flechtenprojekt wurde per Ende Jahr abgeschlossen, eine Veröffentlichung ist geplant.

Die Gruppe Fauna setzte ihre Arbeit an der Datenbank zur Urner Fauna fort. Die Datenbank wurde technisch angepasst und gesichert, sie erhält mittlerweile 6'657 belegte Funde. Neben aktuellen Beobachtungen wurde auch eine historische Datensammlung erfasst («Zoologia des Urnerlandes», Karl Franz Lusser 1834). Das Buch von Urs Paul Müller «Die Mäuse und ihre Verwandten» (Haupt-Verlag, 2021) wurde finanziell und im Feld bei der Datenaufnahme unterstützt.

Dialog mit der Gesellschaft

Die folgenden Veranstaltungen für die Vereinsmitglieder und für die Öffentlichkeit konnten unter Einhaltung der gängigen Schutzmassnahmen durchgeführt werden:

11. März: Generalversammlung 2020 mit improvisiertem Rahmenprogramm (nach Absage der Referentin). Der Aktuar berichtete über seine Erfahrungen als ökologielehrer bei der Ausbildung junger Landwirte.

18. Juni: Wanderziegen, Weiden für die Biodiversität, Dr. phil. Nat. Corinne Vonlanthen, Pro Natura.

23. September: Vietnam – heute noch ein Entwicklungsland. Prof. Dr. Urs Marbet, Kantonsspital Uri. Alle übrigen Veranstaltungen gemäss Jahresprogramm wurden abgesagt.

Die Gruppe Botanik konnte lediglich zwei der im Jahresprogramm vorgesehenen botanischen Exkursionen (Gornerental und Furkapass) durchführen.

Im Urner Wochenblatt erschienen drei ganzseitige Beiträge zur Urner Fauna.

Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus

Präsident/Präsidentin: Fridli Marti

Zusammenfassung

Um den Mitgliedern der NGG trotz Corona-bedingten Beschränkungen und abgesagten Veranstaltungen einen Einblick in die «Rückerobung» des Glarnerlands durch den Biber bieten zu können, hat die NGG in Zusammenarbeit mit dem Naturzentrum Glarnerland einen kleinen Film produziert. Der Biberkenner Andreas Meyer präsentiert die (geschlossene) Ausstellung und stellt den Biber und einige seiner Eigenarten vor.

Publikationen

Vorbereitungsarbeiten für zwei neue Publikationen, Erscheinen für 2021 geplant.

Nachwuchsförderung

Weiterführung der Zusammenarbeit im Bereich Maturaarbeiten, aber öffentliche Präsentationen abgesagt.

Dialog mit der Gesellschaft

Sehr ausgedünntes Programm, da verschiedene Anlässe abgesagt oder verschoben werden mussten:

HV mit Vortrag zu Tagfaltern

Betriebsbesichtigung bei Wyss Bühnenbau

Exkursion zu Landschaft und Landschaftswandel

Film anstelle Vortrag zum Biber mit Rundgang durch Ausstellung

Naturforschende Gesellschaft des Kantons Solothurn

Präsident/Präsidentin: Dr. Peter F. Flückiger, Olten

Zusammenfassung

Wegen der Pandemie keine.

Dialog mit der Gesellschaft

Exkursionen:

Wegen der Pandemie keine geplant

Vorträge:

Wegen der Pandemie mussten alle Vorträge, vier im Naturmuseum Solothurn und zwei im Haus der Museen in Olten, abgesagt werden:

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?

Martin Schuck, Projektleiter Artenförderung bei BirdLife Schweiz, Zürich:
Insektensterben: Realität oder Fiktion – ein Indizienprozess

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

Präsident/Präsidentin: Erika Gobet & Christoph Schwörer

Zusammenfassung

Das Jahresprogramm 2020 stand unter dem Motto ZEITREISEN. Leider mussten wir aufgrund der Pandemie und den damit einhergehenden Einschränkungen unser Jahresprogramm stark reduzieren. Sehr gefreut hat uns die Treue unserer Mitglieder trotz reduziertem Programm in diesem schwierigen Jahr und die zahlreiche Teilnahme an den wenigen Anlässen die durchgeführt werden konnten. Vorträge und Exkursionen welche dieses Jahr nicht stattfinden konnten wir dank der Flexibilität der ReferentInnen grösstenteils auf 2021 verschieben.

Publikationen

Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft Bern, Band 77 (2020). Inhalt:

- NGB-Exkursion auf den Gornergrat 12.10.2019 (Matthias Giger)
- Dokumentation der Ausaperung der Berner Hochalpen 1976 bis 2019 (Matthias Giger)
- Vielfalt bedingt Vielfalt – wildlebende Arten im botanischen Garten Bern (Katja Rembold et al.)
- Die Kristallhöhle von 1719 am Zinggenstock (Thilo Arlt und Matthias Bolliger)
- Exkursion: Nacheiszeitliche Bergstürze im Kandertal und ihre Auswirkungen (Gaston Adamek)

Dialog mit der Gesellschaft

Jahresprogramm NGB 2020: Zeitreisen

- 2.2020 – Eine Reise durch die Zeit (Prof. Thomas Feuerer)
- 3.2020 – Führung: Tyrannosaurus, Plesiosaurus und Ceratosaurus – Eine Reise zurück ins Erdmittelalter (Dr. Ursula Menkveld-Gfeller)
- 9.2020 – Exkursion: Eine Reise in den Jura, wo Riesen über Strände stampften (Irena Raselli)
- 10.2020 – Eine geologische Zeitreise (Prof. Klaus Mezger)

Aufgrund der COVID-19 Pandemie konnte nur ein reduziertes Programm durchgeführt werden. Eine Reihe weiterer Vorträge wurde auf 2021 verschoben.

Naturforschende Gesellschaft in Zürich

Präsident/Präsidentin: Fritz Gassmann

Zusammenfassung

Das Jahr 2020 wurde geprägt durch die COVID-19 Pandemie. Für unsere Gesellschaft bedeutete dies der Verzicht auf Vorträge, Exkursionen und den Bächtelistag 2021. Es konnte nur die Hauptversammlung im Juni und eine Vorstandssitzung im Oktober durchgeführt werden. Nicht betroffen wurden lediglich die Publikationen (Vierteljahrschrift und Neujahrsblatt).

Publikationen

2020 sind vier Hefte der Vierteljahrschrift Jg. 165 erschienen. Jedes Heft mit 24 farbigen Seiten umfasst im vorderen Teil Themen der Forschung für interessierte Laien sowie im hinteren Teil ein Bulletin mit Programmen, Buchbesprechungen, Nachrufen, Archivschätzen und mehr. Die Inhalte betrafen folgende Themen:

Titelgeschichten:

- Was kommt nach den Gletschern? – Klimawandel (Wilfried Haerberli, ehem. Univ. Zürich)

- Von der Tierschau zum Naturschutzzentrum – Zürcher Zoo (Alex Rübel, Zoodirektor)
- Elemente, Moleküle und Viren in Abwasser und Klärschlamm (Walter Giger, ehem. ETHZ und EAWAG)
- Johannes Gessner als Pflanzensammler – Restaurierung der Herbarien (Nicolas Rothe et al., Leiter des Atelier Rothe, Bern)

Portraits der Wissenschaftsjournalistin Susanne Haller-Brem:

- Expertin für genetisch bedingte Krankheiten (Anita Rauch, Univ. Zürich)
- Deutschschweizer Weinbau in die Zukunft bringen (Sieghard Vaja, Leiter Weinbauzentrum Wädenswil)
- Fische um Turbinen herumleiten (MitarbeiterInnen von VAW/ETH und EAWAG)

Physik im Alltag von Fritz Gassmann, ehem. PSI:

- Piezoelemente – versteckte Heinzelmännchen
- Touchscreen – Computer reagieren auf Berührung
- Hall-Sonden – unverzichtbar in vielen Alltagsgeräten

COVID-19 Epidemie in der Schweiz:

- Die Corona-Krise aus der Sicht der Virologie (Martin Schwyzer, ehem. Univ. Zürich)
- Mathematische Modelle für die Corona-Epidemie (Fritz Gassmann, ehem. PSI)
- Wie kam es zur zweiten COVID-19-Welle in der Schweiz? (Fritz Gassmann, ehem. PSI)

Diverse:

- In die tiefen Abgründe der Weltmeere (Stefan Ungricht, ETHZ)
- Forschen statt feiern – Jubiläum 140 Jahre EMPA (Martin Schwyzer, ehem. Univ. Zürich)

Bulletin:

- HV 2020 im Zoo Zürich (Martin Schwyzer, ehem. Univ. Zürich)
- In Memoriam: Jean-Pierre Blaser – ein inspirierender Visionär (Fritz Gassmann, ehem. PSI)
- Aus dem Archiv: Die Physik gilt auch ausserhalb des Sonnensystems (Fritz Gassmann, ehem. PSI)
- Oswald Heer-Preis (Conradin A. Burga, ehem. Univ. Zürich)
- Buchbesprechungen von Mitgliedern des Vorstandes NGZH:
 Können tote Tiere reden? (Popischil A. 2018)
 Symbiosen in unseren Wäldern, Wiesen und Mooren (Richard R. Ernst – ein aussergewöhnlicher Forscher (Autobiografie 2020)
- Buchbesprechung von Paul Michel (ehem. Univ. Zürich):
 Nahbeziehungen eines europäischen Gelehrten – J. J. Scheuchzer (Bulinsky D. 2020)

Im 72-seitigen Neujahrsblatt auf das Jahr 2021 behandeln die beiden Chemiker Felix Zelder der Universität Zürich und Bernhard Kräutler der Universität Innsbruck die Geschichte des Vitamins B12. Vitamin B12-Mangel forderte im 19. Jh. viele Todesopfer. Die erste Beschreibung der tödlich verlaufenden «Blutarmut» stammt vom schottischen Arzt James Combe 1824. Anschliessend wurde ein Zusammenhang der sonderbaren Krankheit mit der Ernährung gefunden und eine erste teilweise erfolgreiche Therapie entwickelt, die im Verzehr grosser Mengen Leber bestand. Lebendig schildert Felix Zelder den schwierigen Prozess bis zur Erkenntnis, dass ein «intrinsischer Faktor» (heute nennen wir ihn Vitamin B12) die entscheidende Rolle spielen musste. 1948 gelang es erstmals, Vitamin B12 aus Naturstoffen zu isolieren. Mit einer beeindruckenden Leistung über rund zwei Jahrzehnte gelang es danach den Forschungsgruppen um A. Eschenmoser (ETH Zürich) und R. B. Woodward (Harvard Univ., USA), das komplexe Molekül zu analysieren und in synthetisierbare Teile zu zerlegen. Bernhard Kräutler zeigt den verschlungenen Weg zur Erkenntnis der Struktur und

Felix Zelder erklärt die schliesslich 1972 gefundene erste Totalsynthese von Vitamin B12. Letzterer gibt auch einen Einblick in heutige Untersuchungen, die zeigen, dass Vitamin B12-Derivate eventuell auch nutzbringend zur Bekämpfung von Demenz und Parkinson verwendet werden könnten.

Tagungen / Kurse

Die Hauptversammlung vom 22. Juni 2020 fand im Zoo Zürich statt und war sehr gut besucht. Dazu beigetragen hat die Entspannung der epidemiologischen Lage im Sommer und auch der Umstand, dass sich nacheinander der scheidende Zoodirektor Alex Rübel verabschiedete und sein Nachfolger Severin Drensen sich vorstellte.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Alle NGZH-Publikationen seit 1746 sind digitalisiert und eine Volltextsuche erlaubt das Auffinden jedes Themas. Dieses wertvolle Archiv erfreut sich weltweiter Zugriffe mit hoher Frequenz.

Dialog mit der Gesellschaft

Neuausrichtung der NGZH

Der NGZH-Präsident benutzte die durch die Absage der Veranstaltungen frei gewordene Zeit zur Diskussion eines zentralen Problems unserer Gesellschaft: dem sozialen Wandel der vergangenen 2 bis 3 Jahrzehnte und der daraus folgende Mitgliederschwund.

Eine erste Sitzung einer entsprechenden Arbeitsgruppe des Vorstandes unter der Leitung von Fritz Gassmann (Präsident) hat am 7. Juli 2020 folgende Ergebnisse erzielt: Eine an Matthias Erzinger (u&me projekte gmbh, Winterthur) in Auftrag gegebene externe Studie für mögliche Entwicklungen der NGZH wurde diskutiert, jedoch stiess keine der darin vorgeschlagenen Varianten auf genügend Zustimmung. Das von Fritz Gassmann angestrebte Ziel, das 275-Jahr Jubiläum als Start für eine neu ausgerichtete NGZH zu benutzen, wurde abgelehnt. Sein Vorschlag zur Einreichung eines entsprechenden Jubiläumsprojektes bei der SCNAT bis zum 24. August wurde von der Arbeitsgruppe nicht unterstützt. Die Arbeitsgruppe möchte einen eigenen Antrag an den Gesamtvorstand entwickeln. Zu diesem Zweck wurde dem Präsidenten die Aufgabe übertragen, an einer nächsten Sitzung der Arbeitsgruppe ein mögliches Szenario vorzustellen, das diskutiert werden kann.

An der zweiten Sitzung der Arbeitsgruppe vom 22. Sept. 2020 wurde ein Vorschlag an den Vorstand ausgearbeitet, der folgende 5 Punkte umfasste, die in der Vorstandssitzung vom 12. Oktober 2020 angenommen wurden:

1. Ziele der NGZH: Die NGZH setzt sich zum Ziel, naturwissenschaftliche Erkenntnisse und Denkweisen zu verbreiten. Sie sieht sich als Vermittlerin zwischen der Wissenschaft und der naturwissenschaftlich interessierten Öffentlichkeit und unterstützt den Dialog zwischen den einzelnen wissenschaftlichen Disziplinen.

Die NGZH berichtet über neue wissenschaftliche Erkenntnisse, vermittelt Hintergrundwissen und zeigt auf, wie Wissenschaft funktioniert und was Wissenschaft zu leisten vermag.

Die NGZH setzt für ihre Aufgaben verschiedene bestehende und neue Gefässe ein: Vierteljahrsschrift, Neujahrsblatt, Vortragsreihe, Exkursionen und neue soziale Medien. Sie entwickelt insbesondere auch Formate, die Basiswissen vermitteln, Zusammenhänge erklären und Diskussionen ermöglichen.

Die NGZH sieht sich nicht im Dienst der Forschungsinstitutionen, sondern versteht sich als neutrale Instanz, die auch kritische Fragen zum Wissenschaftsbetrieb stellt und kontroverse Themen aufgreift.

2: Zielgruppen der NGZH: Es soll kein einschneidender Wandel stattfinden, um sprunghafte Veränderungen zu vermeiden, die die bisherigen Mitglieder befremden würden und auch keine Garantie ergäben, dass genügend neue Mitglieder mit unterschiedlichem Profil rekrutiert werden könnten. Die Zielgruppen bleiben deshalb unverändert.

3. Jugendpreis: Der Jugendpreis und das Science Dinner werden aufgegeben, da Mittelschüler und Mittelschülerinnen nicht zur Zielgruppe gehören. Ausserdem bestehen zur Motivation für gute Maturaarbeiten weitere entsprechende Preise.

4. Nutzung von sozialen Medien und Homepage: Die NGZH soll in sozialen Plattformen präsent sein mit folgenden Zielen:

Werbung für Vorträge und Artikel

Bekanntheit der Gesellschaft fördern

Vernetzung von Mitgliedern

Verbindung zu Studierenden fördern

Bereits im Dezember konnte René Oetterli als Beauftragter für soziale Medien in den Vorstand der NGZH aufgenommen werden, der mit Facebook und Instagram am 1.1.2021 startete.

5. Engagement von Studierenden innerhalb der NGZH: Eng mit der Nutzung von sozialen Medien ist ein möglicher Einbezug von Studierenden verknüpft für folgende Bereiche:

einzelne Artikel oder Gestaltung eines ganzen Hefts der Vierteljahrsschrift

Mitwirkung in unserer Vortragsreihe

Unterstützung für Social Media, Betreuung unserer Webseite

Einsitz in unserem Vorstand

Mitwirkung bei Exkursionen

Ein erster Versuch wird die Nummer 4 der Vierteljahrsschrift 2021 sein, die durch Studierende gestaltet werden soll, die durch die Schweizerische Studienstiftung unterstützt werden.

Naturwissenschaftliche Gesellschaft Thun

Präsident/Präsidentin: Vinzenz Maurer

Zusammenfassung

Einleitung

Das Jahr 2020 war für die NGT schon wieder ein sehr spezielles Jahr. Aber im Gegensatz zu den vielfältigen Aktivitäten im Jahr 2019 wurden unsere Veranstaltungen nach dem 2. Vortrag im Februar abrupt gestoppt. Die Matura-Vorträge konnten wir noch auswählen und vorbereiten, ebenso die Mitgliederversammlung. Aber dann folgte der vollständige Stillstand aufgrund der Massnahmen gegen das Corona-Virus. Die Mitgliederversammlung wurde zuerst noch hoffnungsvoll verschoben, dann jedoch definitiv abgesagt und verschoben auf 2021, dies mit Billigung von SCNAT und Bundesrat.

So musste der Vorstand «ungewählt» weiterarbeiten, Veranstaltungen planen und vorbereiten, dann wieder absagen. Gelegentlich wurde ein kleines digitales Sommerprogramm verteilt, beispielsweise Newsletter der SCNAT oder spannende Beiträge von Roland Bürki, Mario und Florian Walthert. Dafür herzlichen Dank.

Auch das Projekt «Schulen im Gwattlischenmoos» war nicht mehr sinnvoll und wurde verschoben. Die detaillierte Planung und Realisierung der Projekte «Blumenlehrpfad am Stockhorn» und Ersatz des Turmgeländers im Gwattlischenmoos mussten wegen fehlender Kreditbeschlüsse durch die ausgefallene Mitgliederversammlung verschoben werden.

Im Herbst konnten zwei Veranstaltungen stattfinden, der Besuch im Rebberg Steffisburg und ein Spaziergang am Thunersee. Aber dann wurde wieder alles unsicher und unplanbar. Im Oktober gingen wir noch von einer richtigen Mitgliederversammlung aus, leider auch vergeblich.

Die Kündigung der Bibliotheksräume durch die Stadtbibliothek und die damit bevorstehende Auflösung der Bibliothek hat eine Statutenrevision ausgelöst. Michael Ramin hat eine erste Version und eine Vergleichsdokumentation «alt-neu» erarbeitet. So konnte der Vorstand die Details bereinigen und den Vorschlag für die Mitgliederversammlung vorbereiten.

So geht ein eher trauriges Jahr mit nur wenigen spannenden Veranstaltungen zu Ende. Und auch das neue Jahr verspricht primär Ungewissheit. Aber wir verlieren die Hoffnung nicht und planen weiter.

Vorstand

Der Vorstand hat an drei Sitzungen Programme vorbereitet und immer wieder die Situation analysiert. Zudem gab die Bibliothek viel zu diskutieren. Sonst war das Jahr 2020 für den Vorstand ruhig im Vergleich zum Jubiläumsjahr 2019.

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 könnten für Projekte der NGT.

SCNAT

Die Präsidentenkonferenz der SCNAT konnte nicht durchgeführt werden. 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!

Webseite

Die NGT-Webseite bei der SCNAT – unter www.ngt.ch erreichbar – wurde im Herbst dem neuen Layout der scnat angepasst.

Wir danken dem Webmaster Michael Ramin für seine gute Betreuung und der scnat für ihre grosszügige Unterstützung.

Mitglieder

Die NGT hat Ende 2020 224 Mitglieder, was 272 Personen entspricht. 7 Mitglieder (10 Personen) sind ausgetreten oder verstorben und 6 Mitglieder (7 Personen) sind neu eingetreten. Wir begrüssen die Neumitglieder herzlich in unserer Gesellschaft und danken allen, die uns auch in schlechten Zeiten ohne grosse Aktivitäten die Treue halten.

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 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 2021 und hoffentlich schon bald wieder viel Freude an Exkursionen und Vorträgen.

Jahresbericht 2020 des Naturschutzbeauftragten

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 (3 ha), selektiven Zurückschneiden von Gebüschrändern am Kanal, Schwemholz entfernen und Neophytenbekämpfung (Falsche Akazien). Yvonne Kaufmann (Einsatzleiterin der freiwilligen Naturschutzhelfer und des Vereins Natur) beschreibt ihre Einsätze: «Begonnen haben wir am 8.2. mit dem Einsammeln von Treibholz am Seeufer und den Rändern der Teiche. Am 25.2. jäteten wir beim Bootshaus und bei der Bushaltestelle Deltapark die Dickichte von armenischen Brombeeren. Anstelle der Brombeeren setzten wir ca. 30 einheimische Sträucher. Die Goldrutenvorkommen wurden in den letzten 2 Jahren gründlich von Hand entfernt. Auf diesen Flächen ist nun wieder ein normaler Pflanzenbestand von Sauergräsern, Sumpfdisteln, Helmkraut und Blutweiderich vorhanden. Aber dazwischen kamen immer noch Goldruten vor. Diese Restbestände konnten in einem halben Tag (5.8.) und einigen Einzelstunden in diesem Jahr schon mit beträchtlich kleinerem Zeitaufwand entfernt werden. Ganz vereinzelt wurden einige Berufkräuter und 2 kleine Sommerlieder angetroffen. Zum Schluss gab es einen Einsatztag, an dem die armenischen Brombeeren beim Eingangstor und in der östlichen Hecke gerodet wurden. Dort sammelten wir auch Abfall ein.» Wir danken Yvonne und ihren Helferinnen und Helfern ganz herzlich. Vielleicht schaffen es 2021 auch einige von uns, bei den Einsätzen mitzuhelfen.

Martin Gerber führt regelmässige Begehungen zur Überwachung des Vogelbestandes durch. Er beschreibt seine Beobachtungen: «Ich habe wie jedes Jahr das Monitoring Feuchtgebiete im Gwattlischenmoos gemacht. Während den Rundgängen konnte ich nur «normale» Arten aufschreiben, habe aber während des Jahres einige sehr spannende Beobachtungen machen können. Im Frühling waren sowohl ein Kleines Sumpfhuhn (Bild Mitte), sowie ein Zwergsumpfhuhn rund um den Turm anwesend. Ebenfalls im Frühling zeigte sich erstmals am Thunersee ein Löffler (Bild rechts) und am gleichen Tag ein Austernfischer. Dann waren vom August bis Mitte November 2 Cistensänger (Bild links) im Gebiet.

Besonders erwähnen würde ich den «Wellenbrecher», der etlichen Limikolen-Arten einen geeigneten Kurz-Rastplatz bot. Der neue Schilfschutzzaun hat sich als sehr gut herausgestellt, auch wenn Standup-Paddler im Coronajahr ab und zu daran andockten und Picknicks veranstalteten.» Herzlichen Dank für die Beobachtungen und Bilder.

Der neue Schilfschutzzaun (unten beim Bau des Wellenbrechers) ist fertiggestellt. Die noch stehenden alten Pfosten und die neu gesetzten Wurzelstöcke dienen vielen Vögeln, unter anderem auch dem Eisvogel, als Sitzwarte.

Oppligen/Thun, den 19.01.2021

Vinzenz Maurer, Naturschutzbeauftragter a.i.

Dialog mit der Gesellschaft

Vorträge und Exkursionen

Die Vorträge und Exkursionen sind unser zentrales Anliegen. Leider in diesem Jahr mit einem sehr reduzierten Programm. 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.

28.01.2020

Floreninventar der Region Thun

Kasper Ammann und Suzanne Albrecht, beide Landschaftsarchitekten Thun

25.02.2020

Echsen und Schlangen im Berner Oberland
Till Zaugg, Projektingenieur bei Emch+Berger, Ittigen

05.09.2020

Biodiversität im Rebberg
Andreas Lanz, Betriebsleiter, Rebbau Steffisburg

10.10.2020

Am Ufer des Thunersees
Vinzenz Maurer, Gewässerökologe beim Kanton Bern
Hans Martin Ott, Ornithologe, Thun

Naturwissenschaftliche Gesellschaft Winterthur

Präsident/Präsidentin: Peter Lippuner

Zusammenfassung

2020 hatte es in sich: Corona! Bereits ab Ende Februar mussten drei Freitags- und zwei Vorträge «Wissenschaft um 11» ausfallen. Ab der zweiten Welle im Herbst waren die Freitagabend Vorträge nur noch mittels Zoom möglich. Am Sonntagmorgen im Herbst 2020 konnten wir die ersten drei Veranstaltungen zwar noch mit einer reduzierten Teilnehmerzahl von 50 Personen durchführen, anschliessend ging alles nur noch via Zoom und Youtube. Man schätzte, dass die NGW diese Matineen nicht gleich von Anfang aus dem Programm gekippt hatte.

2020 produzierte die NGW sieben Radiosendungen auf Radio Stadtfilter zu den Themen: Bahn der Zukunft; Vogelzug; Roboter für die Drecksarbeit; Tunnelvermessung; Gletscher; Mikroplastik und Tiere im Winter. Die Akademie der Naturwissenschaften (Scnat) finanzierte die Sendungen mehrheitlich.

2020 traten der NGW 49 Neumitglieder bei. Demgegenüber standen 15 Austritte und leider 8 Verstorbenen. Ende Jahr zählte die NGW 993 Mitglieder. Das Durchschnittsalter beträgt 62 Jahre, die Verweildauer in der Gesellschaft 9.7 Jahre.

Die NGW-Geschäftsstelle bewährte sich sehr. Während der Pandemie konnte sie rasch und schnell auf Veränderungen reagieren. Die Datenbank, die alle Vereinsabläufe festhält, wurde weiter ausgebaut. Ebenso die Kommunikation. Die NGW erscheint nun regelmässig auf Facebook und hat mit weiteren Meldungen in der Presse eine gute Resonanz.

Prof. Dr. Richard Ernst wurde zum Ehrenmitglied der NGW ernannt.

Nachwuchsförderung

Kinderuniversität Winterthur 2020

- Auf geht's zur Fossilienjagd,
Dr. sc.nat. Sandra Scherrer
- Töne – wie sie entstehen, wie wir sie wahrnehmen und daraus Musik entsteht,
Prof. Dr. Christoph Stamm, Dozent für Physik und angewandte Optik an der ZHAW
- Augen im Wald – Geschichten von unsichtbaren Waldbewohnern,
Adrienne Frei, Dipl. Forstingenieurin ETH, Firmeninhaberin
- YOUTUBE Meteoriten – Steine aus dem Weltall
Dr. Matthias Meier, Kurator Erdwissenschaften Naturmuseum St. Gallen

- YOUTUBE: Geschichten aus dem Universum,
Prof. Dr. Günter Dissertori, Inst. f. Teilchen- und Astrophysik, ETHZ
- YOUTUBE: Schokolade – mehr vom Guten aus der natürlichen Kakaofrucht
Prof. Dr. Thilo Hühn, Zentrum für Lebensmittelkomposition und -prozessdesign, ZHAW

Preise für Maturitätsarbeiten

- KS Rychenberg Aline Usinger, Blechlawine am Himmel – Weltraumschrott, eine naturwissenschaftliche Annäherung
- KS Im Lee Raphael Bordt, Autoplay, Konstruktion einer selbstspielenden Gitarre
- KS Im Büelrain Nils Lange, Artificial Root Enhancement – A quantified approach and Assessment.

Dialog mit der Gesellschaft

Vorträge im Frühjahr 2020 (Winterprogramm 19/20)

- Rendez-vous im Berg: Wie millimetergenaue Vermessung den Bau langer Tunnel ermöglicht
Prof. Dr. Andreas Wieser, Institut für Geodäsie und Photogrammetrie, ETHZ
- Wium11: Roboter für die Drecksarbeit
Prof. Dr. Marco Hutter, Institut für Robotik und Intelligente Systeme, ETHZ
- Herzensangelegenheit: Herzchirurgie zwischen Innovation und Tradition
Prof. Dr. Francesco Maisano, Direktor Herzzentrum, Universitätsspital Zürich
- Alexander von Humboldt – Die ganze Welt in tausend Schriften
Prof. Dr. Oliver Lubrich, für Germanistik, Universität Bern
- Wium11: Kalahari-Erdmännchen in Zeiten des Klimawandels
Prof. Dr. Marta Manser, Institut für Evolutionsbiologie und Umweltwissenschaften, Universität Zürich
- AUSGEFALLEN: Wo und wie viele hat es denn? Von der Schwierigkeit, Fischotter zu zählen
Dr. Irene Weinberger, Quadrapoda Umweltbüro, Bern
- AUSGEFALLEN: Wium11: «Hallo, ist da draussen jemand?» - Extrasolare Planeten und die Suche nach fremdem Leben
Prof. Dr. Christoph Mordasini, Physikalisches Institut, Universität Bern
- AUSGEFALLEN: Digitale Transformation: Wie fair sind Algorithmen?
Prof. Dr. Christoph Heitz, ZHAW School of Engineering
- AUSGEFALLEN: Von Blockbustern zur Personalisierten Medizin – Wie kann das gehen?
Prof. Dr. Johannes Mosbacher, Institute of Pharma Technology, School of Life Sciences, FHNW
- AUSGEFALLEN Wium11: Arktische Winterkälte oder Hitzesommer? – Einblicke in die langfristige Wettervorhersage
Prof. Dr. Daniela Domeisen, Institut für Atmosphäre und Klima, ETHZ

Exkursionen Sommer 2020

- AUSGEFALLEN: Der Nachhaltigkeit verpflichtet – Besuch der Firma Maag Recycling
- Winterthur und der Klimawandel – ein Augenschein
- AUSGEFALLEN (ELEKTRONISCH DURCHGEFÜHRT) GV
- Besuch einer wilden Schönheit – Botanik-Exkursion in den Schaffhauser Randen
- Höhlen im Tösstal - Spuren der letzten Eiszeit
- AUSGEFALLEN: Neues vom biologischen Landbau – Besuch des Forschungsinstituts FiBL in Frick ERSATZ: Exkursion ins Biberland
- Blickpunkte zwischen Bodensee und Schwarzwald – Geologischen Besonderheiten auf der Spur
- AUSGEFALLEN: Climeworks – Die Firma, die CO₂ aus der Luft holt – Massnahmen fürs Klima in Hinwil
- Thur: Hochwasserschutz und Renaturierung
- AUSGEFALLEN: Zuckerfabrik Frauenfeld – Wie aus Rüben Süsses wird

Vorträge im Herbst 2020 (Winterprogramm 2020/21)

- Der lange Weg zum Corona-Impfstoff
Prof. Dr. Martin Bachmann, Leiter Dep. Biomedizinische Forschung, Universität Bern
- 300 Tage Stilllegung KKW Mühleberg
Urs Amherd, MSc Physiker, Stv. Gesamtprojektleiter «Projekt Stilllegung KKW Mühleberg»
- Wium11: Der Kolkkrabe: Totenvogel, Götterbote, tierisches Genie? Beitrag eines Biologen zu Allerheiligen
Prof. Dr. Heinrich Haller, ehemaliger Direktor des Schweizerischen Nationalparks, Zerne
- ZOOM: Wie viel darf es sein? Pestizide in unseren Gewässern
Dr. Christian Stamm, stv. Abteilungsleiter Environmental Chemistry, EAWAG, Dübendorf
- Wium11: «Hallo, ist da draussen jemand?» - Extrasolare Planeten und die Suche nach fremdem Leben
Prof. Dr. Christoph Mordasini, Physikalisches Institut, Universität Bern
- ZOOM: CO₂-Abscheidung, -speicherung und -Nutzung
Prof. Dr. Marco Mazzotti, Dep. Maschinenbau und Verfahrenstechnik, ETH Zürich
- Wium11 Expedition «Polarstern»
Assistenzprof. Dr. Julia Schmale, Lab de recherches en environnements extrêmes, EPF Lausanne
- Quantencomputer – Status und wohin geht es?
Prof. Dr. Heike Riel, IBM Research, Rüschlikon

Schwyzerische Naturforschende Gesellschaft

Präsident/Präsidentin: Meinrad Kückler

Zusammenfassung

Auch mit den Corona-bedingten Einschränkungen konnten im Vereinsjahr 2020 einige Farbtupfer gesetzt werden. Höhepunkt war die Exkursion vom 19. September ins Druesberggebiet (Leitung Vorstandsmitglied Martin Lüthi und seine Kollegen von der Höhlengruppe Ybrig). Wir erhielten einen eindrucksvollen Einblick in die faszinierende Höhlenwelt des Gebietes, die mit dem Hölloch durchaus vergleichbar ist

Tagungen / Kurse

Wissenschaftliches Kolloquium am 12. März am Tierpark Goldau. Die Teilnehmer erhielten Einblicke zu den Moorwäldern der Ibergeregge (Remo Bianchi, Amt für Natur, Jagd und Fischerei SZ), ins Höhlenpuzzle östlich des Höllochs (Franz Auf der Maur, Arbeitsgemeinschaft Höllochforschung) und zur Förderung von Wildbienen und anderen Insekten (Daniel Buresch Leiter Naturförderung, Tierpark Goldau).

Dialog mit der Gesellschaft

15. Feb. 2020 in der Alten Mühle des Klosters Einsiedeln: Referat von Lukas Inderbitzin über «Hochwasser, Murgang, Felssturz – Naturgefahren im Kanton Schwyz».

19. September Exkursion in die Höhlenwelt des Druesberggebiets.

Die für den 7. November geplante Exkursion in die Umweltarena Spreitenbach musste Corona-bedingt abgesagt werden.

Società ticinese di scienze naturali

Präsident/Präsidentin: Manuela Varini

Zusammenfassung

In un periodo di grandi cambiamenti, nel 2020 si è deciso di chinarsi sulle problematiche dell'impatto umano sull'ambiente e di proporre diverse attività per promuovere uno stile di vita più 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. La STSN ha sostenuto i movimenti studenteschi che hanno dato voce alle esigenze dei giovani in materia di protezione dell'ambiente e di sensibilizzazione alle tematiche legate al riscaldamento climatico. 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. Si era previsto un ciclo di conferenze sul tema in collaborazione con diversi enti, come pure delle proposte alla scoperta della scienza sul territorio e delle proposte per i più piccoli. Purtroppo, a causa dell'emergenza sanitaria, diverse delle attività hanno dovuto essere posticipate al 2021.

Publikationen

Reuves scientifiques spécialisées, publications ponctuelles, séries, etc. Mentionner chaque fois le titre, l'auteur, le volume, l'année, l'éditeur. (N'indiquer s.v.p. que les publications dont votre organisation s'est occupée d'une quelconque manière).

Texte: Il 2020 ha visto la pubblicazione del 108° 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, la STSN ha sostenuto e revisionato, prima della sua pubblicazione, la guida escursionistica Alla scoperta della biodiversità – Itinerari nelle zone naturalistiche protette del Canton Ticino, di Marcello Martinoni, Ivan Sasu ed Eric Vimercati.

Nachwuchsförderung

Sostegno al progetto Sale in zucca!

Nel 2017, la STSN e l'Accademia svizzera di scienze naturali hanno dato sostegno all'iniziativa di orto didattico e attività di divulgazione Sale in zucca! del Liceo cantonale e della Scuola Speciale del Liceo di Lugano 1, a cui hanno collaborato anche la Scuola Media e la Scuola Speciale delle Medie di Lugano 1. Grazie al Museo cantonale di storia naturale (MCSN), alcune classi hanno svolto attività didattiche in tema con visite all'orto. Il progetto, in collaborazione con diversi partner, si è snodato su più livelli ed è continuato nel 2020, contribuendo in maniera importante anche all'allestimento del programma di attività della STSN.

Grazie a questa collaborazione, il 15.01.21, si è potuto svolgere normalmente la mattinata di studio Energia, clima e sviluppo sostenibile con 20 classi del Liceo di Lugano 1, per un totale di circa 450 allievi, in collaborazione anche con l'Istituto di Economia Politica (IdEP) dell'Università della Svizzera Italiana (USI), per parlare delle attuali sfide e soluzioni tecniche ed economiche legate al problema del surriscaldamento globale con Marco Gaia, responsabile del Centro regionale Sud di MeteoSvizzera, che si è soffermato anche sulle possibili conseguenze a livello svizzero; con Valentina Bosetti, professoressa di Economia all'Università Bocconi di Milano e tra i principali autori del quinto Rapporto di Valutazione dell'IPCC, per un approfondimento sui recenti modelli economici, che prendono in considerazione l'ambiente e le risorse naturali per analizzare e stimare i costi associati ai cambiamenti climatici; con Marco Mazzotti, professore di Ingegneria dei processi del Politecnico federale di Zurigo, che ha parlato di emissioni, nuove tecnologie per uno sviluppo sostenibile e tecniche di ricattura e stoccaggio di CO₂; con Massimo Filippini, direttore del Center for energy policy and economics (ETH Zurigo) e professore di Economia all'ETHZ e all'USI, che ha

presentato politiche energetiche e climatiche atte a contribuire alla riduzione delle emissioni a gas serra e i cosiddetti nudges, ovvero incentivi gentili che mirano a informare i consumatori per aiutarli a compiere scelte più sostenibili. Hanno moderato la mattinata di studio Manuela Varini e Ludovica Cotta-Ramusino. La conferenza è stata organizzata anche con l'Istituto di Economia Politica (IdEP) dell'Università della Svizzera Italiana (USI).

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Interviews

Alcuni membri di comitato hanno svolto interviste a nome della STSN per la RSI (www.stsn.ch/media).

Come menzionato, il 2020 ha visto la pubblicazione del 108° Bollettino della STSN, che si conferma l'unica pubblicazione di questo genere in lingua italiana in tutta la Svizzera.

A questo link si trovano tutte le Newsletter inviate dalla STSN ai propri soci e simpatizzanti nel 2020: www.stsn.ch/newsletter/2020-2/

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 anticap ticino.

Ethik

Greenday

- Sabato 26 settembre, dalle 9.00 alle 17.00, in Piazza del Sole a Bellinzona, si è svolta la prima edizione del Greenday, la festa della sostenibilità organizzata dalla STSN, nell'ambito della settimana europea per lo sviluppo sostenibile, in collaborazione con una cinquantina 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 del coro IntantoCanto, dei Tacalà e del Trio Bio, come pure le storie dell'artista Luca Chierogato. Sono intervenuti per i saluti ufficiali il Consigliere di Stato Christian Vitta, il Sindaco di Bellinzona Mario Branda, 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 una partecipazione molto buona e i riscontri sono stati molto positivi a tutti i livelli.

Questa manifestazione rientra pure nella categoria «Dialogue avec la société».

Dialog mit der Gesellschaft

La 165a Assemblea generale della Società ticinese di scienze naturali si è tenuta il 19 settembre 2020 presso la il Museo cantonale di storia naturale (MCSN), seguita dalla presentazione della guida escursionistica Alla scoperta della biodiversità – Itinerari nelle zone naturalistiche protette del Canton Ticino, di Marcello Martinoni, Ivan Sasu ed Eric Vimercati, pubblicazione sostenuta dalla STSN, e dalle presentazioni di studi di giovani ricercatori. Infatti, Giulia Donati, dottoranda in biologia presso ETHZ e WSL Birmensdorf, ha presentato le sue indagini per rispondere alla domanda Microplastiche un MACRO-problema, una minaccia per il pesce piú grande del mondo? Laura Belotti, diplomata in Animal Biology all'Università di Basilea, ha presentato invece le sue ricerche sul tema Cigni aggressivi o super alimentati? Luca Gaggini, a sua volta, ha esposto i risultati del suo dottorato in botanica all'Università di Basilea: Piante esotiche: dal giardino alla conquista dei nostri boschi.

Ciclo di conferenze Per un mondo SOS-tenibile

Il ciclo di conferenze, in buona parte posticipato al 2021, tranne che per la conferenza sugli insetti, è stato organizzato in collaborazione con il progetto di Istituto Sale in zucca. Pensare e coltivare il futuro e con diversi enti, elencati di seguito. Gli incontri con gli studenti erano sostenuti da éducation21. La serata pubblica Energia, clima e sviluppo sostenibile, associata all'incontro con i 450 allievi del Liceo di Lugano 1 del 15.01.2020 e prevista per il 9 marzo 2020, con i relatori Marco Gaia, Marco Mazzotti e Massimo Filippini e con la moderazione di Nicola Colotti, giornalista RSI, ha dovuto essere posticipata al 2021.

Qui di seguito l'elenco delle altre conferenze posticipate al 2021:

- Incontri con il premio Nobel Jacques Dubochet. Sono state posticipate al 27 settembre 2021 sia la conferenza prevista con le classi del Liceo cantonale di Lugano 1 e di Lugano 2, che la serata pubblica, quest'ultima organizzata in collaborazione anche con l'ideatorio-USI. Moderatrice dell'incontro con gli studenti: Manuela Varini. Moderatore della serata pubblica: Giovanni Pellegrini, direttore de l'ideatorio-USI.
- Orti e giardini in città: tra benessere e biodiversità. L'incontro con degli studenti e la serata pubblica, prevista al MCSN, per presentare i risultati dello studio BetterGardens del Fondo Nazionale Svizzero sul valore sociale ed ecologico degli orti in città sono stati posticipati rispettivamente al 4 e al 18 maggio 2021. La conferenza pubblica era proposta in collaborazione anche con l'Istituto federale di ricerca WSL e Agorà. Relatori: Marco Moretti, biologo, WSL, David Frey, biologo, WSL, Guido Maspoli, biologo, Ufficio Natura e Paesaggio, Cantone Ticino. Moderatrice della serata Clara Caverzasio, giornalista scientifica.
- Insetti, cibo del futuro? La serata pubblica al MCSN con l'entomologo Dr. Enzo Moretto, per parlare di sostenibilità e di cibo a base di insetti, è stata posticipata al 27 maggio 2021. Moderatore: Davide Conconi, produttore della trasmissione scientifica e divulgativa della RTSI Il Giardino di Albert. Organizzata in collaborazione con Pro Natura e con il MCSN.

Escursioni

Le seguenti escursioni, a causa della pandemia, hanno dovuto essere posticipate al 2021:

- Gli uccelli migratori. Gita con l'ornitologo Roberto Lardelli, organizzata in collaborazione con Ficedula, prevista il 19.04.21 è stata rimandata all'11.04.21, alle Bolle di Magadino.
- Promuovere la biodiversità nel proprio giardino. Questa gita, prevista per il 16.05.21, associata alla conferenza sugli orti e giardini urbani menzionata e organizzata in collaborazione con il WSL e con Agorà, nell'ambito del Festival della Natura e condotta da David Frey, biologo e giardiniere paesaggista è stata posticipata al 22.05.21.

Le seguenti gite hanno potuto svolgersi normalmente, in diversi casi con lunghe liste di attesa:

- Gita botanica e lichenologica. Con il lichenologo Alberto Spinelli, le esperte Cristina e Tulla Spinelli e con Antonella Borsari, fitoterapista e botanica di campo, nella zona di Acquacalda, il 21.06.21.
- Gita botanica sui prati magri, con Antonella Borsari nella zona di Dötra, il 04.07.21.
- Alla scoperta dei funghi delle nostre zone. Gita organizzata in collaborazione con la Società micologica luganese e guidata dall'esperto Adriano Sassi, il 16.08.21 nella zona di Piansegno e Campra.
- 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 il 26 settembre 2021.

- Gita alla scoperta dei muschi. Gita organizzata in collaborazione con la Società botanica ticinese (SBT), alla scoperta del mondo dei muschi delle nostre zone con le esperte Cristina Spinelli e Lara Lucini, nelle zone di Sonvico, il 17.10.21.

Proposte per i più piccoli

- 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 5 al 10 luglio, la vacanza scientifica per famiglie Montagna, scienza e sostenibilità, con attività in collaborazione con il Centro di Biologia Alpina (CBA), con il Laboratorio microbiologia applicata 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, Annamaria Bottini e dell'aiutoanimatrice Chiara Bisenti, come pure di esperti dei vari enti menzionati, il biologo Sandro Peduzzi e Samuele Roman del CBA, l'astronomo Francesco Fumagalli, il geografo Leonardo Azzalini di Pro Natura e Michela Pedroli, laureata in Scienze Tecnologiche e Alimentari, della FASV, i partecipanti, grandi e piccoli, 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 12-13.09.21 e il 10-11.10.21 con Manuela Varini, Annamaria Bottini e l'aiutoanimatrice Giada Mantegazzi, senza dimenticare i preziosi contributi di Francesco Fumagalli e di Leonardo Azzalini.
- Inoltre, anche se quest'anno la colonia pasquale e quella estiva Vivi Lugano, organizzate dal MCSN, in collaborazione con il settore «Extrascolastico» della Città di Lugano e con il sostegno della STSN, hanno dovuto essere annullate, il MCSN comunque ha svolto 4 giorni della colonia diurna estiva Agosto al museo (19, 20, 25 e 26.08.21). Ha inoltre organizzato, con il sostegno della STSN, 22 animazioni per bambini Un occhio sulla natura di sabato (altre 10 hanno invece dovuto essere annullate) e 4 attività creativo-naturalistiche per bambini Un salto al Museo, durante le vacanze autunnali.
- Ha invece dovuto essere annullata la vacanza scientifica organizzata da l'ideatorio-USI, che pure usufruisce del sostegno della STSN.

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.
- Sguardi sulla biodiversità, progetto di Capriasca Ambiente in collaborazione con gli allievi della Scuola Media di Tesserete e diversi partner, il cui scopo è quello di risvegliare nei giovani una maggiore consapevolezza della natura e della biodiversità «fuori dalla porta di casa». Mostra che fino a maggio 2020 è stata esposta alla Scuola Media di Lugano 1.
- 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

Kein Bericht • Aucun rapport

Société vaudoise des sciences naturelles

Präsident/Präsidentin: Julien Leuthold

Zusammenfassung

Suite aux célébrations du 200ème anniversaire de la SVSN en 2019, l'année 2020 s'annonçait excellente, avec une forte augmentation du nombre de membres 475 en octobre 2020, vs 447 en avril 2019, deux nouveaux membres au sein du Bureau, une nouvelle secrétaire et une équipe de trois rédacteurs. En effet, les activités de début 2020 ont toutes affiché complet.

Malheureusement, la pandémie de Covid-19 et les restrictions sanitaires sont rapidement venues perturber cette année, à tous les niveaux. La Société n'a eu d'autre choix que d'annuler ou repousser une grande partie de ses activités, en profitant au maximum de la période estivale plus souple, dans le respect des normes sanitaires. A ce jour, la Société s'organise et adapte son programme, par exemple avec des conférences en ligne.

Début 2020, un prix SVSN d'excellence et 3 prix SVSN d'encouragement ont été remis à 5 gymnasiens dont la qualité du Travail de Maturité dans l'une des disciplines des sciences naturelles a été relevée par le Jury. Fin 2020, le Bulletin n°99 a été publié par la nouvelle équipe de rédacteurs et remis à 1'000 destinataires.

Publikationen

En 2020, une nouvelle équipe de trois nouveaux rédacteurs et notre responsable mise en page ont publié le 99ème Bulletin de la SVSN. Celui-ci regroupe une opinion, 5 articles dont 3 revenants sur le 200ème anniversaire de la SVSN, 2 inventaires, ainsi qu'une rétrospective, 3 recensions, le résumé des activités de la société et une nécrologie. Présentant les premiers résultats de ce recensement participatif, ce Bulletin a été envoyé à tous les collecteurs de l'Opération Fourmis (535 personnes supplémentaires).

L'intégralité des publications de la SVSN est disponible en consultation libre sur la plateforme www.eperiodica.ch. La SVSN continue en outre à entretenir un réseau d'échange de ses publications avec plus de 300 instituts, sociétés et bibliothèques scientifiques disséminées à travers le monde entier.

Tagungen / Kurse

- 30.01. Conférence du Dr. Julien Leuthold : « Voyage au cœur des Volcans ».
- 12.02. Visite guidée par le Prof. Alexandre Reymond : « Plateforme de séquençage de l'Université de Lausanne ».
- 12.08. Activités nocturnes durant la « Nuit des Perséides » :
 - Une conférence de Laurent Debrot : « La pollution lumineuse »
 - Questions-réponses avec Arnaud Oechslin, en remplacement des observations astronomiques, dû à la météo défavorable.
- 05.09. Sortie UVSS : « Découvertes à l'île aux oiseaux de Préverenges et à l'embouchure de la Venoge ».
- 30.09. Activité junior organisée par la Prof. Claire Le Bayon et Julien Leuenberger : « Ça grouille sous nos pieds ! ».
- 07.10. Conférence par Dr Natacha Tofield-Pasche : « LÉXPLORE – Exploration du Léman ».

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

Internationale Aktivitäten

Les relations internationales de la SVSN concernent essentiellement l'échange de publications avec des pays du monde entier. Ces ouvrages provenant de plus de trois cents instituts, sociétés et biblio-

thèques 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.

Nachwuchsförderung

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, le jury a choisi de distinguer le travail de Mme Talisa Fernandez (« Une étude de *Pulmonaria helvetica* »). A noter que les travaux de Mme Oriane Aubord (« Thérapie génique – une approche ingénieuse ou ingénue ? »), M. Samuel Bakker (« Étude du trou noir supermassif Sgr A* au centre de la Voie lactée ») et M. Hector Mir et M. Alexis Zuber (« Conception d'une réplique d'un accélérateur de particules ») ont reçu un prix d'encouragement (d'un montant de 200 CHF chacun).

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

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.

Früherkennung

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, de nombreux outils de communication sont en préparation et seront mis en place dès 2021 (visioconférence, chaîne YouTube).

Ethik

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.

Dialog mit der Gesellschaft

Suivant ses habitudes et conformément à sa vocation de contribuer à une large diffusion des sciences naturelles, la SVSN a proposé en 2020 un programme riche et varié, comportant pas moins de 6 activités gratuites et ouvertes à tous, malgré les restrictions sanitaires.

St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft

Präsident/Präsidentin: Dr. Toni Bürgin

Zusammenfassung

Nach dem erfolgreichen Jubiläumsjahr 2019/20 folgte mit dem Vereinsjahr 2020/21 eine wahre Achterbahnfahrt. Auf dem Programm standen 14 Vorträge, vier Exkursionen, ein Wettbewerb und eine Tagung. Begonnen hatte es Ende Februar äusserst erfolgreich mit den ersten beiden Referaten, der von Vorstandsmitglied Peter Piwecki organisierten 6-teiligen Vortragsreihe «Glück - eine Wissenschaft? Leider konnten die übrigen vier Referate wegen der verhängten Covid 19-Schutzmassnahmen nicht mehr durchgeführt werden. Auch im Herbst musste nach drei erfolgreichen Referaten die Wiederaufnahme der Vortragsreihe erneut abgebrochen werden. Ähnliches erfuhr das Programm mit den geplanten Exkursionen. Auch hier konnten lediglich zwei von vier durchgeführt werden.

Am 29. Juni, zwei Monate später als geplant, wurden in Zusammenarbeit mit dem WWF-St.Gallen drei Preise für die besten Maturaarbeiten vergeben. Am 14. November fand am Naturmuseum die 23. Herbsttagung statt. Sie trug den Titel «Aus der Welt der kleinen Säugetiere» und widmete sich mit vier ausgewählten Referaten diesem spannenden Thema. Rund um den Wenigerweier wurden unter der Leitung von Vorstandsmitglied Maurus Candrian verschiedene Pflegemassnahmen durchgeführt. Das Vereinsjahr 2020/21 wurde mit der schriftlich durchgeführten Hauptversammlung am 18. März 2021 abgeschlossen.

Tagungen / Kurse

Am 14. November fand am Naturmuseum die 23. Herbsttagung statt. Sie trug den Titel «Aus der Welt der kleinen Säugetiere» und widmete sich mit vier ausgewählten Referaten diesem spannenden Thema.

Internationale Aktivitäten

Präsident und Vize-Präsident beteiligten sich per Zoom an der Sitzung der scnat-Plattform «Naturwissenschaften und Regionen» und an der Hauptversammlung der scnat

Nachwuchsförderung

Am 29. Juni, zwei Monate später als geplant, wurden in Zusammenarbeit mit dem WWF-St.Gallen drei Preise für die besten Maturaarbeiten 2020 vergeben.

Dialog mit der Gesellschaft

Exkursionen

Die Exkursion vom 13. Juni, organisiert durch Vorstandsmitglied Roger Heinz, in den Naturerlebnispark Schwägalp / Säntis, musste Corona-bedingt auf 2021 verschoben werden.

Am 15. August führte NWG-Mitglied und Geschäftsleiter von Pro Natura St.Gallen Appenzell Dr. Christian Meienberger durch das Naturschutzgebiet Buriet und zeigte dort die ökologischen Aufwertungen, welche an verschiedenen Stellen durchgeführt worden sind. An der Exkursion nahmen 15 Personen teil.

Am 12. September organisierte unser Vorstandsmitglied Alfred Brülisauer eine Flechten-Kennenlern-Exkursion in der Region Wattwil. Geleitet wurde die Exkursion von Helen Kuchler und Markus Gabathuler von der Eidgenössischen Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL in Birmensdorf, beides Mitglieder der Schweizerischen Vereinigung für Bryologie und Lichenologie BRYOLICH. Es nahmen 21 Personen daran teil.

Am 18. September war eine von Vorstandsmitglied Roger Heinz organisierte Exkursion ins Paul Scherrer Institut in Villingen / AG geplant. Aufgrund der restriktiven Massnahmen musste auch diese Exkursion abgesagt und auf 2021 verschoben werden.

Vorträge

Die öffentliche NWG-Vortragsreihe im Frühlingsemester 2020 an der Universität St.Gallen trug den Titel «Glück – eine Wissenschaft». Sie wurde organisiert durch Vorstandsmitglied und Quästor Peter Piwecki. Wie oben bereits geschildert, konnten lediglich die ersten beiden der sechs geplanten Referate abgehalten werden. Diese beiden waren, unter Einhaltung der damals geltenden Schutzbestimmungen, sehr gut besucht und inhaltlich äusserst interessant.

Im Herbstsemester 2020 unternahm unser Quästor einen neuen Anlauf mit der im Frühjahr abgebrochene Vortragsreihe. Nach drei erfolgreichen Referaten musste auch sie Corona-bedingt im November eingestellt werden. Die verbleibenden drei Referenten verzichteten auf eine Durchführung in digitaler Form.

Im Stadtvortrag vom 13. Januar 2021 berichtete Dr. Luiz Carlos Reichenbach de Sousa vom Institut für Energietechnik an der Hochschule für Technik in Rapperswil über die zukunftssträchtige Power-to-Gas-Technologie. An dieser erstmalig durchgeführten Zoom-Präsentation beteiligten sich 10 Personen.

Im zweiten Stadtvortrag, vom 10. Februar 2021, referierte Dr. Heinz Furrer, ehemaliger Kurator am Paläontologischen Institut und Museum der Universität Zürich, über die Fische und Saurier aus der mittleren Trias von Davos. An dieser Zoom-Präsentation nahmen 37 Personen teil. Der ursprünglich vorgesehene Vortrag von Prof. Dr. Madelaine Böhme über die spektakulären Hominidenfunde aus dem Allgäu, musste auf einen späteren Zeitpunkt verschoben werden.

Thurgauische Naturforschende Gesellschaft

Präsident/Präsidentin: Humbert Entress

Zusammenfassung

Die gegläckte Umsetzung unserer Vorträge im Internet mit zahlreichen Besucherinnen und Besuchern.

Nachwuchsförderung

- Preis für naturwissenschaftliche Maturaarbeiten
- Unserer Kommission sind wiederum 9 Arbeiten aus allen 4 Maturitätsschulen des Kantons eingereicht worden. 2 Arbeiten wurden prämiert: Sandro Schleich, Frauenfeld, «Optimierung der künstlichen Brut von Gänseeiern» und Georg Müller, Kreuzlingen, «ölnfälle im Meer».
- Die Prämierungsfeier an der Kanti Frauenfeld musste abgesagt werden, in Kreuzlingen konnte der Preis durch die Schulleitung überreicht werden.
- Allen Maturanden, welche eine Arbeit eingereicht haben, wird mit einer sechsjährigen Mitgliedschaft bei der TNG für ihren Einsatz gedankt. Mit der Dauer der beitragsfreien Mitgliedschaft soll die Zeit eines eventuellen Studiums umfasst werden.
- Der Maturapreiskommission unter der Leitung von Joggi Rieder sei herzlich für ihre grosse Arbeit gedankt.

Dialog mit der Gesellschaft

Vorträge

- Finki – Ein Jahr aus dem Leben eines Rothirsches Januar 2020, BBZ Weinfelden
Fabian Riedi, Wildtierbiologe, Naturvision.ch
- Mit Haien tauchen Januar 2020, Kantonsschule Frauenfeld
Dr. Erich Ritter, Biologe, SharkSchool, Bahamas
- Wie sich Pflanzen entwickeln Februar 2020, Kantonsschule Kreuzlingen
Dr. Bruno Müller, Firma Microsynth AG, Balgach
- Die Geschichte der Landschaft der Schweiz – von der Eiszeit bis zur Gegenwart verschoben vom 10. März auf den 27. Oktober 2020 (online durchgeführt)
em. Dr. Jon Mathieu, Historisches Seminar, Universität Luzern
- Tatort Internet – Cyberbedrohung November 2020, Kantonsschule Frauenfeld - abgesagt
Markus Hagios, Amt für Informatik des Kantons Thurgau
- Die unheimliche Invasion unter Wasser – Neozoen an Hochrhein und Bodensee Dezember 2020, Kantonsschule Kreuzlingen
Peter Rey, Hydra Institut für angewandte Hydrobiologie, Konstanz

Die Vortragsthemen sind auf gute bis sehr gute Resonanz gestossen, die real durchgeführten Anlässe waren mit rund 60 bis 120 Personen sehr gut besucht. Sehr erfreulich war, dass die ad hoc online durchgeführten Vorträge ebenfalls auf ein sehr grosses Interesse stiessen. über 60 bzw. 90 Personen waren an ihren Computern bei spannenden Vorträgen dabei und beteiligten sich rege an den Diskussionen. Verantwortlich für die Vorträge sind im Vorstand Heinz Ehmman, Witold Ming, Dr. Fred Saur, Dr. Jürg Zuber und neu Florian Sandrini – ihnen gebührt ein grosser Dank für ihr tolles Engagement, das für die TNG so wichtig ist. Ein spezieller Dank geht an Witold Ming, der ohne Verzug dafür sorgte, dass die nicht real durchführbaren Anlässe doch online stattfanden.

Exkursionen

- Motorenforschung im Thurgau Mai 2020, FPT Motorenforschung, Arbon - abgesagt
- Insektivoren – Fleischfressende Pflanzen Juni 2020, Ruedi Fürst, Gachnang - abgesagt
- Uhrenmuseum Winterthur September 2020 - abgesagt

Corona war auch in Bezug auf unsere drei Exkursionen leider das bestimmende Thema: während der erste Anlass nicht durchgeführt werden durfte, sprachen für die beiden anderen Anlässe Vernunftgründe für eine Absage, zudem waren aufgrund der Gefährdungslage auch nur ganz wenige Anmeldungen zu verzeichnen.

Trotz dieser Absagen ein ganz herzliches Dankeschön an Vittorio Martinelli und Stefan Casanova, die in der Exkursionsgruppe diese Anlässe vorbereitet und geplant hatten. Leider ist ja auch der Ausblick für 2021 nicht sehr vielversprechend – Publikumsanlässe sind noch nicht gefragt.

Plattform Wissenschaft und Politik • Plateforme Sciences et Politique

Präsident/Präsidentin: Prof. Dr. René Schwarzenbach

Zusammenfassung

Die Intensivierung der Zusammenarbeit zwischen den verschiedenen Arbeitsgruppen der Plattform Wissenschaft und Politik stand auch in 2020 im Mittelpunkt der Aktivitäten. An den zwei Plattformpräsidiumssitzungen wurden übergreifende Themen wie «Kommunikation Wissenschaft – Politik» und «Qualitätssicherung SCNAT» unter anderem diskutiert und gemeinsame Nenner gesucht.

Zudem lief bei einigen Arbeitsgruppen die Amtszeit ihrer Präsidenten Ende 2020 ab und die Frage nach deren Nachfolge stellte sich. In Form einer Findungskommission wurde ein neuer Prozess etabliert: Unter der Leitung des SAP-Präsidenten, René Schwarzenbach, wurde für jede Arbeitsgruppe ein 5- bis 6-köpfiges Gremium einberufen, das dem Vorstand SCNAT mögliche Kandidatinnen und Kandidaten zur Wahl unterbreitet. Diese neue Art der Findung stiess auf breite positive Unterstützung und entsprechend konnten bereits mehrere Präsidentinnen und Präsidenten rekrutiert und vom Vorstand SCNAT gewählt werden.

Aufgrund der COVID 19-Situation wurden viele Anlässe verschoben oder online und teilweise hybrid durchgeführt. Die online Durchführung auch von hybriden Veranstaltungen – vor Ort Diskussionen / Präsentationen mit virtueller Beteiligung – führten schnell zu einer ansteigenden Lernkurve. Im Wissen darum, dass der Bedarf an online Austausch wohl auch in Zukunft höher sein wird, haben die Arbeitsgruppen der SAP ihre Erfahrungen und «Lessons learnt» zusammengetragen und der gesamten SCNAT zu Verfügung gestellt.

Das von der Pandemie geprägte 2020 entpuppte sich für alle Arbeitsgruppen der Plattform Wissenschaft und Politik als grosse Herausforderung und die Netzwerk- und Dialogarbeit gestaltete sich teils recht schwierig. Trotzdem kann von einigen Highlights berichtet werden:

Die Steuerungsgruppe Nachhaltigkeit erarbeitete zusammen mit 30 Expertinnen und Experten aus Wissenschaft und Praxis in einem breit abgestützten Dialog mit rund 100 Stakeholdern sechs prioritäre Schwerpunktthemen, die als «Whitepaper Nachhaltigkeitsforschung» in Form eines Swiss Academies Reports an einer zweistündigen online Veranstaltung mit Podiumsdiskussion veröffentlicht wurde.

ProClim – Forum für Klima und globalen Wandel – ging mit dem KlimaDialog einen neuen Kommunikationsweg: Parlamentarierinnen und Parlamentarier, Parteispitzen und deren Sekretariate und Vertreterinnen und Vertreter der Wissenschaft trafen sich zwei Mal zu einem informellen Austausch zu aktuellen Themen wie «Klima» und «Dekarbonisierung».

Das junge Forum Alpen, Landschaft, Pärke hat im 2020 seine Strategie verabschiedet und fünf Themenschwerpunkte für das kommende Engagement definiert. Zudem führte das FoLAP den 2. Schweizer Landschaftskongress «Dialog über Grenzen hinweg» mit über 300 Teilnehmenden online durch.

Das Forum Biodiversität war an der Organisation des ersten World Biodiversity Forums in Davos beteiligt und gestaltete zwei Session und ein Panel. Zusammen mit der WSL legte es in einem Swiss Academies Factsheet dar, dass rund 160 Subventionen biodiversitätsschädigend sind, resp. sein können. Dieses Factsheet stiess auf sehr breites Interesse bei den Medien und der Bevölkerung.

Das td-net führte seinen Massive Open Online Cours, den Swiss tdMOOC, mit Erfolg durch und veröffentlichte ein Positionspapier zu «Transdisziplinarität an Fachhochschulen», beides stiess auf reges Interesse.

Ausführlichere und weitere Beschreibungen der Aktivitäten der Arbeitsgruppen der Plattform Wissenschaft und Politik finden sich in den jeweiligen Jahresberichten.¹

- 1 Ausführliche Angaben über die Tätigkeiten der Foren/Arbeitsgruppen finden sich in den entsprechenden individuellen Jahresberichten (Forum Biodiversität, Forum für Klima und globalen Wandel ProClim, Forum Genforschung, Forschungskommission des Schweizerischen Nationalparks FoK, Forum Landschaft, Alpen, Pärke FoLAP, Schweizerische Kommission für Polar- und Höhenforschung SKPH, Kommission für Forschungspartnerschaften mit Entwicklungsländern KFPE, Erweiterte Energiekommission, Netzwerk für Transdisziplinarität td-net und Steuerungsgruppe Nachhaltigkeitsforschung).

Mitgliedsorganisationen • Organisations membres

Forschungskommission des Schweizerischen Nationalparks und der Biosfera Val Müstair • Commission de recherche du Parc national suisse et la Biosfera Val Müstair

Präsident/Präsidentin: Prof. Markus Stoffel

Zusammenfassung

Bericht des Präsidenten:

Markus Stoffel

2020 war ein spezielles Jahr und für alle herausfordernd. Geprägt von Unsicherheiten und Ängsten, wohl aber auch eine Zeit des Nachdenkens und Überdenkens, und wegen der beschränkten Reisemöglichkeiten für zahlreiche Schweizerinnen und Schweizer gewissermassen eine Rückkehr zur Natur. Die Besucherzahlen im SNP sind im vergangenen Jahr regelrecht in neue Sphären geschnellt. Vor allem hat uns die Coronakrise aber gezeigt, wie vernetzt und verletzlich zugleich wir und unsere globalisierte Welt sind. Der zeitweilige, deutliche Rückgang der Treibhausgasemissionen mag aber nicht darüber hinwegtäuschen, dass sich auch im 2020 das Klima weiter erwärmt. Dieselbe Klimaerwärmung sorgt dafür, dass der weltweite Verlust an Biodiversität weiter beschleunigt wird und so auch Nährboden für Krankheiten entsteht, die sich vom Tier auf den Menschen übertragen. Diese komplexen Zusammenhänge zwischen dem Klima und der Umwelt können auch im SNP, dem Naturpark Biosfera Val Müstair (BVM) und dem UNESCO Biosphärenreservat Engiadina-Val Müstair (UBEVM) beobachtet werden, die fortschreitenden Umweltveränderungen und der Einfluss des Menschen auf seine Mitwelt machen auch vor Schutzgebieten nicht halt.

Am 1. Januar 2020 durfte ich von Prof. Norman Backhaus das Präsidium der Forschungskommission des SNP übernehmen. Als Umweltwissenschaftler liegt mir die langfristige Beobachtung und die Dokumentation der Veränderungen im und um den Park am Herzen, da sie uns erlauben den Einfluss des Menschen auf die Natur zu messen und die Anpassung der Natur auf den globalen Wandel zu dokumentieren. Aus diesem Grund widmete sich die jährliche Klausur dem Langfristmonitoring und der Frage, wie wertvolle Beobachtungsreihen, die teilweise hundert Jahre abdecken, besser genutzt und ins digitale Zeitalter überführt werden können. Die Exkursion anlässlich der FoK-Klausur erlaubte uns, der Val Mingèr anhand konkreter Beispiele die Diskussion zu künftiger Gestaltung und zum Management von Langfristprojekten weiterzuführen.

Nebst der Klausur fanden je zwei weitere Sitzungen der FoK und deren Leitungsausschuss statt. Dabei wurden 2020 – nebst anderen Geschäften – auch 20 neue Forschungsprojekte aus mehreren Disziplinen für den SNP, die BVM und das UBEVM evaluiert und bewilligt. Glücklicherweise konnten trotz der Pandemie nahezu alle für 2020 geplanten Feldaktivitäten auch umgesetzt werden, nur bei einzelnen der rund 100 Forschungsprojekte mussten Arbeiten ins Jahr 2021 verschoben werden. Alle langjährigen Messreihen konnten dank grossem Einsatz und ebensolcher Flexibilität seitens Parkmanagement, seiner Mitarbeitenden und Forschenden erhoben und somit eine Weiterführung der wertvollen Zeitreihen sichergestellt werden. Zudem sind alle Projekte in der neu gestalteten Datenbank für die Forschungscoordination aufrufbar. Zudem erfolgt die Eingabe von Gesuchen nun vollständig online was die Verwaltung der Projekte wesentlich erleichtert.

Daneben fanden 2020 unter externer Moderation Workshops mit Beteiligung aller im Perimeter der FoK tätigen Körperschaften (SCNAT, FoK, SNP, BVM und UBEVM) statt. Aufgrund der Pandemie

erfolgten die Treffen nur zu Beginn physisch und alsdann virtuell, was den Prozess massgeblich bremste. Das Ziel, 2020 ein integrales Forschungsreglement für alle Körperschaften zu verabschieden, konnte somit noch nicht erreicht werden. Die Diskussionen werden von allen an der Forschung im Gebiet beteiligten Körperschaften weitergeführt so dass das neue Reglement 2021 unterzeichnet werden kann.

Die der FoK zur Verfügung stehenden Finanzen blieben im Jahr 2020 im langjährigen Mittel, was bei einem wachsenden Perimeter zunehmend zu Engpässen führt. Hinzu kommt, dass die Stiftung Biedermann und Mantel kurzfristig entschieden hat, ihre für den SNP und die FoK vorgesehenen Gelder für das Jahr 2020 nicht auszuzahlen. Der SNP steht mit der Stiftung im Kontakt, um über eine Weiterführung der Unterstützung von Publikationen und Jungforschenden zu diskutieren.

Publikationen sind ein wichtiges Instrument der FoK um auf ihre Forschung aufmerksam zu machen. 2020 ist ein Buch über Nahrungsnetze im SNP erschienen. Darin wird etwa aufgezeigt, warum pflanzenfressende Tiere in den Weideökosystemen des SNP eine zentrale Rolle spielen. Die Autoren belegen zudem, dass Nahrungsnetze und Nährstoffkreisläufe unterbrochen werden, wenn bestimmte Artengruppen fehlen und so das Zusammenspiel vielfältiger Lebensgemeinschaften zerfällt. Daneben hat die FoK die *Cratschla 2/2020* herausgegeben, mit einem Schwerpunkt auf dem ökosystem Wald und seinen Leistungen.

Während es bei den Mitgliedern der FoK 2020 keine Mutationen gab, so erfolgte per Ende 2020 aufgrund einer Organisationsentwicklung beim FoLAP die Übergabe der FoK Geschäfte von Ulla Schüpbach an Anea Schmidlin, welche die Projektleitung der FoK übernimmt. Ulla Schüpbach kann sich so vermehrt der Gesamtleitung des noch jungen Forums Landschaft, Alpen, Pärke (FoLAP) widmen, zu welchem auch die FoK gehört. Ich möchte an dieser Stelle Ulla herzlich für die sehr wertvolle Arbeit danken und Anea im Team willkommen heissen.

Publikationen

Publikationen in wissenschaftlichen Zeitschriften (peer reviewed journals)

Borer, E.T., W.S. Harpole, P.B. Adler et al. (2020): Nutrients cause grassland biomass to outpace herbivory. *Nature Communications* 11: 6036. doi: 10.1038/s41467-020-19870-y.

Broadbent, A.A.D., J. Firn, J.M. McGree et al. (2020): Dominant native and non-native graminoids differ in key leaf traits irrespective of nutrient availability. *Global Ecol Biogeogr.* 29:1126–1138. doi: 10.1111/geb.13092.

Diaz, S., et al. (2020): TRY Plant Trait Database - Enhanced Coverage and Open Access. *Global Change Biology* 26/1: 119–88. doi: 10.1111/gcb.14904.

Hautier, Y., P. Zhang, M. Loreau et al. (2020): General destabilizing effects of eutrophication on grassland productivity at multiple spatial scales. *Nature Communications* 11: 5375. doi: 10.1038/s41467-020-19252-4.

Lembrechts, J.J. et al. (2020): SoilTemp: A global database of near-surface temperature. *Global Change Biology* 26-11: 6616-6629. doi: 10.1111/gcb.15123

Ochoa-Hueso, R., E.T. Borer, E.W. Seabloom et al. (2020): Microbial processing of plant remains is co-limited by multiple nutrients in global grasslands. *Global Change Biology* 26:4572-4582. doi: 10.1111/gcb.15146.

Rehnus, M.; Bollmann, K., 2020: Quantification of sex-related diet composition by free-ranging mountain hares (*Lepus timidus*). *Hystrix*, 31, 1: 80-82. doi: 10.4404/hystrix-00271-2019

Rehnus, M.; Bollmann, K., 2020: Mountain hares *Lepus timidus* follow the green-up wave in the pursuit of high-quality food. *Wildlife Biology*, 2020, 3: 00720 (5 pp.). doi: 10.2981/wlb.00720

Risch, A.C., Zimmermann, S., Moser, B. et al. (2020): Global impacts of fertilization and herbivore removal on soil net nitrogen mineralization are modulated by local climate and soil properties. *Global Change Biology* 26:7173–7185. doi: 10.1111/gcb.15308.

Rossi, C., M. Kneubühler, M. Schütz, M. E. Schaepman, R. M. Haller, and A. C. Risch (2020): From local to regional: Functional diversity in differently managed alpine grasslands. *Remote Sensing of Environment* 236: 111415. doi: 10.1016/j.rse.2019.111415.

Schenker, L., Bollmann, K., Rehnus, M. et al. 2020: Hare's affairs: lessons learnt from a noninvasive genetic monitoring for tracking mountain hare individuals. *Ecology and Evolution*, 10, 18: 10150-10166. doi: 10.1002/ece3.6676

Sitters, J., E.R.J. Wubs, E.S. Bakker et al. (2020): Nutrient availability controls the impact of mammalian herbivores on soil carbon and nitrogen pools in grasslands. *Global Change Biology* 6:2060–2071. doi: 10.1111/gcb.15023.

Thomas, H.J.D., A.D. Bjorkman, I.H. Myers-Smith et al. (2020): Global plant trait relationships extend to the climatic extremes of the tundra biome. *Nature Communications* 11/1351. doi: 10.1038/s41467-020-15014-4.

Valencia, E., F. de Bello, J. Lepš & et al. (2020): Directional trends in species composition over time can lead to a widespread overemphasis of year-to-year asynchrony. *Journal of Vegetation Science* 31:792–802. doi: 10.1111/jvs.12916.

Valencia, E., F. de Bello, T. Galland (2020): Synchrony matters more than species richness in plant community stability at a global scale. *PNAS* 117 (39) 24345-24351. doi: 10.1073/pnas.1920405117.

van Beeck Calkoen, S.T.S., L. Mühlbauer, H. Andrén et al. (2020): Ungulate management in European national parks: Why a more integrated European policy is needed. *Journal of Environmental Management* 260. doi: 10.1016/j.jenvman.2020.110068.

Publikationen in anderen Organen

Anderwald, P. (2020): Rotfuchse als Feinschmecker? *Allegra* 3/20: 10-12.

Anderwald, P. (2020): Von Mosaiken und saisonalen Shut-Downs. *Cratschla* 1/2020: 6-7.

Audo, D., H. Furrer (2020): A new polychelidan lobster from the Alpine Lower Jurassic of southeastern Switzerland. *Neues Jahrbuch für Geologie und Paläontologie – Abhandlungen* 296/1-2: 29-40. doi: 10.1127/njgpa/2020/0900.

Brang, P., H. Bugmann, M. Hobi (2020): Vermehrte Störungen im Wald. *Cratschla* 2/20: 4-6.

Poster.

Furger P. (2020): Jungadler im Fokus der Wissenschaft. *Lokalzeitung «Pöschtli»*, 30. Juli 2020.

Lozza, H. (2020): Unterwegs mit Ameisenforscher Christian Bernasconi. *Cratschla* 1/20: 16-23.

Lüthi, R., A. Linsbauer, R. Haller (2020). ökologie ohne Grenzen. Wie vernetzte Lebensräume den Biodiversitätsverlust mindern können. *Praxis Geographie* 5:37-41. doi: 10.5167/uzh-188197.

Müller, M. (2020): Bunte, lebendige Vogelwelt. *Cratschla* 2/20: 12-13.

Rehnus, M.; Palme, R., 2020: Stressiges Liebesleben bei Schneehasen. *Bündner Jäger*, 107, 4: 58-59.

Rehnus, M.; Bollmann, K., 2020: La lepre variabile - una sfida per sopravvivere in alta montagna. *Caccia*, 26, 1: 22-24.

Rehnus, M.; Bollmann, K., 2020: Eine erfolgsversprechende Methode. Bestandesschätzung beim Schneehasen. *Bündner Jäger*, 107, 1: 25-27.

Rehnus, M.; Bollmann, K.; Braunisch, V.; Palme, R., 2020: Alpenschneehase voll unter Stress?. *Pirsch*, 26-32.

Schenker-Schürz, L., M. Rehnus, S. Brodbeck, K. Bollmann, F. Gugerli (2020): Neue Erkenntnisse dank genetischen Methoden. *Cratschla* 2/20: 18-21.

Schenker, L.; Brodbeck, S.; Bollmann, K.; Rehnus, M.; Gugerli, F., 2020: Nicht-invasives genetisches Monitoring: Einblick in das Leben heimlicher Tierarten. *Monitoring génétique non invasif: bref aperçu de la vie des espèces animales discrètes. Nature + Paysage. Natur + Landschaft: Inside*, 33-39.

Schlüchter, Ch., R. Haller, I. Hajdas, S. Szidat, K. Nicolussi (2020): Der verschüttete Kalkbrennofen in der Val Chavagl (Schweizerischer Nationalpark). *Jahresbericht Naturforschende Gesellschaft Graubünden* 121: 37-45.

Schüpbach, U. (2020): Forschung im ökosystem Wald – ein überblick. *Cratschla* 2/20: 2-3.

Schütz, M., A. C. Risch (2020): Huftiere und Wirbellose spielen verschiedene Rollen. *Cratschla* 1/20: 12-13.

Schütz, M., A. C. Risch (2020): Nahrungsnetze im Schweizerischen Nationalpark. *Cratschla* 1/20: 4-5.

Schütz, M., A. C. Risch (2020): … und die im Boden lebenden Fadenwürmer ebenfalls. *Cratschla* 1/20: 10-11.

Schütz, M., A. C. Risch (2020): Warum Zikaden und Spinnen auf Hirsche reagieren... *Cratschla* 1/20: 8-9.

Stritih, A., P. Bebi, A. Grêt-Regamey (2020): Den Wert der Wälder messen. *Cratschla* 2/20: 10-11.

Vanoni, M., G. Renz, G.C. Feuerstein (2020): Die Lehren aus unbewirtschafteten Wäldern. *Cratschla* 2/20: 7-9.

Wild, R., L. Feichtinger, R. Paravicini, G. Könz, B. Huber (2020): Die verborgene Vielfalt in der Val Müstair. *Cratschla* 2/20: 14-15.

Zimmermann, S., L. Drapela Grass, H.-U. Frey (2020): Durst spielt eine Rolle. *Cratschla* 2/20: 16-17.

Proceedings und Buchkapitel

Borsdorf, A., M. Jungmeier, V. Braun, K. Heinrich (hrsg.) (2020): *Biosphäre 4.0 - UNESCO Biosphere Reserves als Modellregionen einer nachhaltigen Entwicklung*. Springer Spektrum Verlag, Wiesbaden, Germany.

Bürgin R., H. Mayer (2020): Digital Periphery? A Community Case Study of Digitalization Efforts in Swiss Mountain Regions. In: Patnaik S., S. Sen, M. Mahmoud (eds): *Smart Village Technology. Modeling and Optimization in Science and Technologies* 17. Springer, Cham. doi: 10.1007/978-3-030-37794-6_4.

Schlüchter C., H. Lozza, R. Haller (2021): Geomorphology and Landscapes of the Swiss National Park. In: Reynard E. (eds) *Landscapes and Landforms of Switzerland*. World Geomorphological Landscapes. Springer, Cham. doi: 10.1007/978-3-030-43203-4_17.

Schütz, M., A.C. Risch, P. Anderwald (2020): Nahrungsnetze im Schweizerischen Nationalpark - Von Produzenten, Konsumenten und Destruenten. *Nationalpark-Forschung in der Schweiz*, Band 109, Haupt-Verlag, Bern.

Weitere abgeschlossene Arbeiten (nicht publizierte Manuskripte)

Epprecht, Stéphanie (2020). Das Potenzial des Geographieunterrichts zur Biodiversitätsförderung. Eine Fallstudie auf der Sekundarstufe II. MSc-Thesis, Geographisches Institut, Universität Zürich.

Jenny, D. (2020): Bartgeier-Monitoring Graubünden. Jahresbericht 2019. Februar 2020.

Hoelzle, M., N. Heeb et al. (2020): Expedition 2 Grad. The 2°C target in the Alps – An Experience in Virtual Reality, Project Report, University of Fribourg, Zurich University of the Arts.

Speyer, G. (2020): Die Entstehungsgeschichte des Nationalparks Hohe Tauern im Vergleich mit der Gründung des Schweizerischen Nationalparks. Bachelor Thesis, University Salzburg, Austria.

Arbeitsberichte

Epprecht, St. (2020): Lerngebiet Biodiversität in Mittelschulen: Wahrnehmung von Schülerinnen und Lehrpersonen und Wirkungsanalyse einer Unterrichtseinheit (Modul B - Schule). Bericht zuhanden des Bundesamts für Umwelt (BAFU).

Huovinen, L., Ch. Rixen, S. Wipf, Ch. Huovinen (2020): Biodiversität der Gebirgsökosysteme in Graubünden. Bericht zuhanden des Amtes für Natur und Umwelt Graubünden (ANU).

Rossi, Ch., T. Estermann, S. Wiesmann (2020): ökologischer Zustand und Vernetzungsgebiete in der Schweiz (Modul A – Räumliches Konzept). Bericht zuhanden des Bundesamts für Umwelt (BAFU).

Tagungen / Kurse

Die jährliche Klausur anfangs September widmete sich dieses Jahr dem Langfristmonitoring und der Frage wie wertvolle, zum Teil hundert jährige, Beobachtungsreihen besser genutzt und digitalisiert werden können und wie die künftige Gestaltung und das Management von Langfristprojekten aus-

sehen soll. Die dazu gehörige Exkursion entführte die Gruppe in den Val Mingèr wo dieses Thema an konkreten Beispielen diskutiert wurde.

Verschiedene Forscher haben auch Vorträge gehalten. Siehe «Dialog mit der Gesellschaft».

Internationale Aktivitäten

a) und b) Durch die starke Anbindung an das Forum Landschaft, Alpen, Pärke, gibt es wichtige Synergien im Rahmen der Aktivitäten. Siehe hierfür den Jahresbericht des FoLAP (u.a. Alpenkonvention, AlpArc, ISCAR P, etc.)

Nachwuchsförderung

Junge Forschende werden ermuntert im SNP zu forschen. Hierzu können bei der FoK Projekte eingereicht werden. Sie unterliegen der Beurteilung und anschliessenden Bewilligung durch die FoK.

Konkret wurden 2020 nur vier studentische Arbeiten im Nationalpark im Rahmen von Feldspesen unterstützt. Dies ist weniger als das langjährige Mittel. Durch die ungewisse Lage verbunden mit der COVID-19 Pandemie, konnten einzelne Projekte nicht durchgeführt werden.

Die Zusammenfassungen der kürzlich abgeschlossenen Bachelor-, Master- und Doktorarbeiten werden jährlich in der Cratschla publiziert.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Die Herbst-Cratschla behandelt jedes Jahr ein spezifisches Thema und die Artikel basieren auf der Forschung im Perimeter der FoK. Die Zusammenfassungen der kürzlich abgeschlossenen Bachelor-, Master- und Doktorarbeiten werden dort auch jährlich publiziert. über sämtliche laufende Projekte wird auf den Internetseiten des SNP wie der FoK informiert. https://fok-snp.scnat.ch/de/research_projects <https://www.nationalpark.ch/de/forschung/aktuelle-forschungsprojekte/>

Die Informationen über die im laufenden Jahr neu gestarteten Projekte sind zudem in einem Flyer zusammengefasst, der auf denselben Webseiten heruntergeladen werden kann.

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 Forschungscoordination (Projekteingabe über -beurteilung und -bewilligung bis Koordination der Arbeiten im Feld), wird die gemeinsame mit dem SNP erarbeitete Datenbank noch weiter optimiert.

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.

J. D. Gilgado presented a talk at the Entomo CH 2020, the Annual Meeting of the Swiss Entomological Society (Jahrestagung der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft), in the Naturhistorisches

Museum Basel, on 7 March 2020. The talk was entitled: «Millipedes step up: shift in elevational distribution in various Diplopoda species in the Swiss National Park in the past 100 years».

B. Baur: «Versteckte Vielfalt im Nationalpark – In und auf dem Boden lebende Kleintiere». Vortragsreihe NATURAMA, Schweizerischer Nationalpark, Zerne, 7 October 2020.

Unthan, Nils; Reutz, Birgit; Abderhalden, Angelika; Coy, Martin (2020): Mid-term workshop des Forschungsprojektes CRAFT. «Düngung des Nährbodens - Was braucht es? Rolle des BR-Managements? Mögliche Unterstützung? Mid-term Meeting mit Workshop, Gebietsbegehungen und Führungen bei Initiativen, Biosphärenreservat Engiadina Val-Müstair, August 2020

Jenny, D. (2020): Steinadler im Fokus der Forschung. Vortrag in Garmisch Partenkirchen, 9.10.2020

Masterarbeitspräsentation Epprecht, Stéphanie (2020) Titel: Das Potenzial des Geographieunterrichts zur Biodiversitätsförderung. Eine Fallstudie auf der Sekundarstufe II, Universität Zürich, 21.09.2020

«Fließgewässer- & Quellen-Langzeitprojekt im UNESCO Biosphärenreservat Engiadina Val Müstair (inkl. Schweizerischer Nationalpark)» Vortrag beim Treffen des Arbeitskreises Quellen und Grundwasser der dt. Gesellschaft für Limnologie (DGL), 17.-18. Juli 2020 in Wielenbach

Risch A.C.: Size-dependent loss of aboveground animals differently affects grassland ecosystem coupling and functions. World Biodiversity Forum. Davos, 26. Februar 2020.

Schütz M., Risch A.C.: Nahrungsnetze im Schweizerischen Nationalpark. Naturama. Zerne, 15. Juli 2020.

Mollie Chapman, Terre Satterfield, Hannah Wittman and Kai M. A. Chan »A payment by any other name: Is Costa Rica's PES a payment for services or a support for stewards?« POLLEN Political Ecology Network 2020, Contested Natures: Power, Possibility, Prefiguration, ONLINE, September 22 – 25, 2020.

Anna Deplazes Zemp, Mollie Chapman, »Can the «relational values» concept help explain human-environment relations and conflicts? Bringing anthropological fieldwork and ethical analysis in conversation to understand «relational values»,« Vienna Anthropology Days, ONLINE, September 28 – October 1, 2020.

Mollie Chapman, Anna Deplazes Zemp, & Norman Backhaus, »Donkeys, Deer, and Death in a Swiss Alpine Agro-ecosystem: Developing a relational values approach for more inclusive conservation,« Multiple Values of Nature: Joint Meeting of the British Ecological Society Journal, People and Nature, and the Valuing Nature Programme, Bristol, UK, March 2 – 3, 2020.

Mollie Chapman, Anna Deplazes Zemp, & Norman Backhaus, »Donkeys, Deer, and Death around the Swiss National Park: Developing a relational values approach to align environmental values in sustainable development,« World Biodiversity Forum, Davos, Switzerland, February 23 – 28, 2020.

Forum Biodiversität Schweiz • Forum Biodiversité Suisse

Präsident/Präsidentin: Florian Altermatt

Zusammenfassung

Das Jahr 2020 war geprägt von Corona. Ab März mussten zahlreiche grosse und kleine Anlässe abgesagt werden oder konnten nur per Videokonferenz durchgeführt werden. Nicht alle Erfahrungen daraus sind negativ. So hat sich gezeigt, dass sich vieles per Zoom, Teams, GoTo o.ä. effizienter und ohne Anreise besprechen und entscheiden lässt. Anlässe hingegen, bei denen ein reger persönlicher Austausch und Kreativität gefragt war, fielen weniger befriedigend aus.

Trotz dieser Herausforderungen war 2020 ein sehr erfolgreiches Jahr für das Forum Biodiversität Schweiz. Wir konnten eine Reihe von Produkten publizieren, die oft grosse Wirkung zeigten. Im Folgenden sind die wichtigsten Produkte und Projektfortschritte in den verschiedenen Aufgabenbereichen des Forums Biodiversität zusammengestellt.

1. Wissen: Stärkung der Forschung und Ausbau der Wissensbasis

WORLD BIODIVERSITY FORUM, 23.-28. FEBRUAR 2020, KONGRESSZENTRUM DAVOS

Während einer Woche im Februar 2020 fand in Davos das erste World Biodiversity Forum statt. Das Forum Biodiversität Schweiz war an der Gesamtorganisation des Kongresses beteiligt und organisierte zwei Sessions sowie ein Panel. Eine Session war den nationalen Biodiversitätsnetzwerken gewidmet, eine weitere den Sustainable Development Goals (SDGs) und Biodiversität (aus der 2021 ein Faktenblatt resultiert). Während sich in Davos Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler über die Rolle der Wissenschaft bei der Erarbeitung des Post-2020 Global Biodiversity Frameworks austauschten, traf sich in Rom zeitgleich die Vertragsstaaten der Convention on Biological Diversity (CBD), um eben diesen Framework zu verhandeln. Das Forum Biodiversität Schweiz organisierte aus diesem Grund eine Liveschaltung, um den Austausch der beiden Gruppen zu erleichtern. Dabei wurde eifrig getwittert.

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: 2020 für den IPBES Workshop «Modelling the Nature Futures Scenarios», den Workshop zu «Biodiversity and Pandemics» (Bericht zum Workshop) und für das Scoping vom neuen Assessment «Business and Biodiversity». In Zusammenarbeit mit anderen nationalen IPBES-Plattformen (Schweden, Belgien, Deutschland, Dänemark, Portugal und Frankreich), dem Open-ended Network of IPBES Stakeholders und IUCN, und der IPBES TSU für Capacity Building organisierte das Forum Biodiversität am 5./6. Oktober 2020 ein IPBES Pan-European Stakeholder-Meeting, das wegen Corona online durchgeführt wurde. Host und technischer Support wurden von der SCNAT gestellt. Der Hauptteil des Treffens widmete sich dem Review des ersten Entwurfs des «Invasive Alien Species Assessments», das ursprünglich als Treffen in Weissrussland geplant war.

Zweimonatlich gehen 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 auch auf der Webseite ipbes.ch aufgeschaltet.

An mehreren Anlässen wurden Ergebnisse der wissenschaftlichen Assessments von IPBES und deren Bedeutung präsentiert: Bei Rotary Basel (10.3.2020), an der Universität Basel, Institute of Biomedical Ethics (21.4.2020), bei SwissBiz4Nature (29.4.2020), bei GENeva Environment Network (5.6.2020).

WEITERE TÄTIGKEITEN IM BEREICH «WISSEN»

Das Forum Biodiversität beteiligte sich unter der Leitung der Steuerungsgruppe Nachhaltigkeitsforschung der SCNAT an der Erarbeitung von prioritären Themen für die Schweizer Nachhaltigkeitsforschung. Ende November wurde hierzu das SRI White Paper veröffentlicht.

Um die qualitativ und quantitativ herausragenden naturhistorischen Sammlungen der Schweiz für die Forschung besser zugänglich zu machen, wurde unter der Leitung der Plattform Biologie (SCNAT) das nationale Programm SwissCollNet lanciert. Dafür sollen vor allem die Digitalisierung der Objekte und die Zusammenarbeit zwischen den Institutionen vorangetrieben werden. 2020 wurde das Programm als Teil der SBFI-Botschaft von National- und Ständerat gutgeheissen. Das Forum Biodiversität unterstützte das Projekt bis anfangs 2021 mit Stellenprozenten. Dabei stand die Fertigstellung des «Handbook on Natural History Collections Management» im Zentrum, das im Frühling 2021 erscheint.

2. Evidenz: Bereitstellung der bestmöglichen Grundlagen für wirkungsvolle Strategien und Massnahmen

ÖKOLOGISCHE INFRASTRUKTUR (ÖI)

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 erarbeitet der Bund eine Arbeitshilfe, welche die Anforderungen des Bundes an die Kantone formuliert sowie Arbeitsschritte für die Planung aufgezeigt; das Forum Biodiversität unterstützte das BAFU zusammen mit Partnern bei der Erarbeitung dieser Arbeitshilfe. Zudem wurden durch InfoSpecies und andere wichtige Partner Fachgrundlagen für die Zielsetzung und die Planung der ÖI in den Kantonen erarbeitet. Das Forum Biodiversität half bei der Koordination verschiedener Projekte und bei der Plausibilisierung der Ergebnisse von InfoSpecies. Beim Forschungsprojekt valpar.ch «Werte der ökologischen Infrastruktur in Schweizer Parks» wirkt das Forum in der BAFU-Begleitgruppe und im Sounding Board mit und beteiligte sich an der Ausarbeitung eines Arbeitspapiers zum Verständnis und der Funktionsfähigkeit der ÖI. Eine wichtige Rolle bei der ÖI nimmt die Fachgruppe «ökologische Infrastruktur» ein, an der auch das Forum Biodiversität mitwirkt: Sie hat inzwischen eine Website erarbeitet, die unter anderem eine umfassende Definition der ÖI enthält. Zudem hat sie einen Auftrag erteilt, um die Kosten für den Aufbau und den Unterhalt der ÖI zu errechnen.

FACHBERICHT INSEKTEN

Das Forum Biodiversität Schweiz stellt im Fachbericht Insekten auf Basis der verfügbaren wissenschaftlichen Grundlagen und ergänzenden Experteneinschätzungen das Wissen über Zustand, Trends und Bedeutung der Insekten in der Schweiz zusammen. Zudem macht der Bericht auf Wissenslücken aufmerksam und zeigt Handlungsoptionen in verschiedenen Sektoren auf. Die Arbeiten werden vom BAFU unterstützt. Sie haben unter anderem wegen Covid-19 mehr Zeit als geplant beansprucht. Im Herbst konnten wir die Projektleitung durch einen Entomologen verstärken. Die Arbeiten schreiten intensiv voran; Ende April 2021 soll eine erste Berichtsversion ans BAFU gehen. Der Bericht wird als Swiss Academies Report erscheinen.

ZUSAMMENARBEIT MIT DER KONFERENZ DER BEAUFTRAGTEN FÜR NATUR- UND LANDSCHAFT KBNL

Mit der KBNL und ihren Mitgliedern pflegt das Forum Biodiversität eine enge Zusammenarbeit. So sind wir in der Projektleitung, welche die regelmässigen Sitzungen der Plattform N+L organisiert und durchführt. Die Sitzung 1/20 zum Thema ökologische Infrastruktur vom 25. März 2020 musste wegen Covid-19 verschoben werden und wurde am 10. Juni durchgeführt. Dabei zeigte sich, dass der Informations- und Diskussionsbedarf nach wie vor gross ist. Auch die 2. Sitzung der Plattform N+L vom 25. November 2020 war der ökologischen Infrastruktur gewidmet; im Zentrum stand der Erfahrungsaustausch zwischen den Kantonen. Der (kaum genutzte) Marktplatz für Fragen zur

Naturschutzpraxis liegt hingegen etwas brach; dessen Ausrichtung sollte grundsätzlich überdacht werden. Aus Zeitgründen mussten wir die Neuausrichtung aber vorläufig zurückstellen.

MAGAZIN HOTSPOT

In der Ausgabe 41/20 der Zeitschrift HOTSPOT vom April 2020 zeigte das Forum Biodiversität Schweiz auf, welche wissenschaftlich begründeten Argumente dafür sprechen, der biologischen Vielfalt Sorge zu tragen. Diese HOTSPOT-Ausgabe ging anfangs der Sommersession 2020 mit einem Begleitbrief an alle National- und StänderätInnen. Neben dem Magazin haben wir auch eine PowerPoint-Präsentation zum Argumentarium erarbeitet, die kostenlos heruntergeladen und weiterverwendet werden kann.

Mit HOTSPOT-Ausgabe 42/20 richtete das Forum Biodiversität den Blick auf jenen Teil der Biodiversität, der dem Auge normalerweise verborgen bleibt. Es geht um Organismen, die mikroskopisch klein sind, Arten, die an schwierig zugänglichen Stellen leben oder bisher übersehen wurden und Taxa, denen die Wissenschaft erst durch neue genetische Methoden nach und nach auf die Spur kommt. Je mehr sich die Geheimnisse rund um diese noch weitgehend unbekannt Seiten der Biodiversität lüften, desto deutlicher wird, dass der Grossteil der biologischen Vielfalt durch winzige Organismen gestellt wird. Was uns so wichtig erscheint – Blumen, Bäume, Schmetterlinge, Vögel, Säugetiere – ist in Bezug auf die Artenvielfalt nur die sichtbare Spitze des Eisbergs. Mit der Ausgabe 42/20 wechselten wir auf das Format A4 und gestalteten die Zeitschrift im neuen CD der SCNAT.

INFORMATIONSDIENST BIODIVERSITÄTSFORSCHUNG SCHWEIZ IBS

2020 hat das Forum Biodiversität Schweiz acht elektronische Newsletter mit Aktuellem aus der Biodiversitätsforschung an über 2000 Abonentinnen und Abonnenten verschickt. Sämtliche Ausgaben sind archiviert und einsehbar.

3. Mainstreaming: Integration des Themas Biodiversität innerhalb und zwischen Sektoren und in neue Bereiche BIODIVERSITÄTSSCHÄDIGENDE SUBVENTIONEN

Mit der Ratifizierung der Biodiversitätskonvention hat sich die Schweiz international verpflichtet, biodiversitätsschädigende Subventionen bis 2020 zu beseitigen, schrittweise abzubauen oder umzugestalten. Der Bundesrat bestätigte diese Absicht im Aktionsplan zur Strategie Biodiversität von 2017. Im August 2020 legten die Eidgenössische Forschungsanstalt WSL und das Forum Biodiversität erstmals eine umfassende Zusammenstellung der biodiversitätsschädigenden Subventionen für die Schweiz vor. Sie identifizierten in den Bereichen Landwirtschaft, Forstwirtschaft, Verkehr, Energieproduktion und -konsum, Siedlungsentwicklung, Tourismus, Abwasserentsorgung und Hochwasserschutz gut 160 Subventionen, die eine schädigende Wirkung auf Biodiversität haben (können). Die Ergebnisse erschienen als ausführlicher Technischer Bericht und als Swiss Academies Factsheet. Mit 80 Artikeln und Beiträgen hat die Pressekonferenz vom 24. August zu einer ausserordentlich breiten Resonanz in den Medien geführt. Die Ergebnisse konnten in verschiedenen politischen Gremien präsentiert werden. Seither wurden zahlreiche politische Vorstösse auf nationaler und kantonaler Ebene eingereicht, die darauf zielen, biodiversitätsschädigende Subventionen umzulenken oder abzuschaffen.

SIEDLUNGSNATUR GEMEINSAM GESTALTEN

Mit dem Projekt «Siedlungsnatur gemeinsam gestalten» will das Forum Biodiversität gemeinsam mit Projektpartnern die Voraussetzungen schaffen, dass Organisationen und Akteure im Bereich Immobilien die Biodiversität langfristig und nachhaltig in ihren Tätigkeiten fördern. Dafür arbeiten wir mit Pilotpartnern zusammen, welche private und öffentliche Grünräume aufwerten wollen – und zwar bezüglich Biodiversität, Klimawandel und Aufenthaltsqualität. Zu Beginn unterziehen wir die Grünräume einer integralen Analyse. Basierend auf der Analyse schätzen wir die Potenziale der Grünräume in Bezug auf Biodiversität und Hitzeminderung ein und schlagen entsprechende Auf-

wertungsmassnahmen vor. Das weitere Vorgehen wird jeweils gemeinsam mit den Pilotpartnern festgelegt. Die Erkenntnisse aus den Pilotprojekten fliessen in die Erarbeitung aktorspezifischer Werkzeugkästen ein. Sie zeigen, dass Biodiversität gefördert werden kann, wenn organisationsinterne Prozesse und Schnittstellen geklärt sind, Biodiversität mit anderen Themen verknüpft (z.B. Klima, Gesundheit) sowie das Wissen zu Biodiversität gestärkt wird und die Bedürfnisse der Nutzenden ernst genommen werden.

Innerhalb des Projekts «Siedlungsnatur gemeinsam gestalten» wurde ein Tool für die aktorspezifische Kommunikation zusammen mit dem Tomorrowbox-Studio aus Potsdam entwickelt. Das entwickelte «Zukunftsböxli» hilft zu verstehen, welche Massnahmen ergriffen werden können, um die Pflanz- und Tiervielfalt zu erhöhen, aber auch Krisensicherheit, Gesundheit und Begegnungen in Siedlungsgrünflächen zu verbessern. Das «Zukunftsböxli» wird als Workshop-Werkzeug eingesetzt. Wegen der Pandemie konnte der Prototyp nur eingeschränkt getestet werden, erste Erfahrungen sind aber vielversprechend.

Die Kosten und vor allem der Nutzen von Massnahmen zur Erhöhung der Biodiversität im Siedlungsraum wurden bisher wenig thematisiert und nicht umfassend qualitativ und ökonomisch bewertet. Deshalb werden sie bei Bau-, Erneuerungs- und Umgebungsgestaltungsprojekten kaum in die Planungen mit einbezogen. Die fehlende Monetarisierung des Nutzens stellt insbesondere bei Entwicklern, Investoren, Eigentümern und Generalplanern ein besonderes Hemmnis dar. Im Rahmen des Projektes «Siedlungsnatur gemeinsam gestalten» wurde deshalb eine Vorstudie erarbeitet, um die Datenlage zu analysieren und um mögliche Methoden zur Analyse der Kosten und Nutzen von Massnahmen zur Förderung der Biodiversität im Siedlungsraum zu eruieren. Die Vorstudie machte zum einen deutlich, dass grosse empirische, auf die Schweiz bezogene Lücken zu den Kosten und Nutzen der Biodiversität im Siedlungsraum bestehen und zum anderen, dass verschiedene methodische Grundlagen zur Verfügung stehen, um den Nutzen ökonomisch zu bewerten. Inzwischen wurde eine Projektskizze für eine Vertiefungsstudie und Handlungsinstrumente zur Kosten-Nutzen-Abschätzung biodiversitätsfördernder Massnahmen im Siedlungsraum erarbeitet.

BIODIVERSITÄTSFÖRDERNDE STRUKTUREN IM LANDWIRTSCHAFTSGEBIET

Strukturen sind unerlässlich für die Erhaltung und Förderung zahlreicher Arten von Tieren, Pflanzen, Pilzen, Flechten und Moosen im Landwirtschaftsgebiet. Gemeinsam mit Fachleuten und der Unterstützung des BLW hat das Forum Biodiversität das Wissen zur Bedeutung von Strukturen für die Biodiversität und deren Entwicklung in einem umfangreichen Bericht zusammengetragen sowie Defizite und Handlungsbedarf identifiziert. Des Weiteren werden im Bericht rund 60 Massnahmen zur Förderung von Strukturen vorgeschlagen, die hinsichtlich Wirksamkeit, Vollzugstauglichkeit sowie Akzeptanz bei Landwirtinnen und Landwirten beurteilt wurden. Die Ergebnisse konnten in diversen Medien mit unterschiedlichen Zielpublika präsentiert werden.

SWIFCOB 20 «IN BIODIVERSITÄT INVESTIEREN»

Am 17. Januar 2020 fand die jährliche Tagung des Forums Biodiversität Schweiz statt. Rund 230 Wissenschaftlerinnen, Vertreter der Finanz- und Versicherungsbranche, Fachleute aus Verwaltung, Büros und NGOs diskutierten anlässlich der Tagung darüber, wie Finanzierungs- und Investitionsentscheide so gestaltet werden können, dass sie der Natur zugutekommen. Es stellte sich heraus, dass Biodiversitätsaspekte in der Finanzbranche bislang kaum berücksichtigt werden. Doch der Druck von Seiten der EU und der nationalen Politik steigt, dieses Thema mit hoher Dringlichkeit anzugehen. Nötig sind unter anderem eine wissenschaftlich fundierte Erfassung der Wirkung von Finanzierungs- und Investitionsentscheiden auf die Biodiversität sowie der mit dem Verlust von Biodiversität und ökosystemleistungen verbundenen Risiken für Anlegerinnen und Anleger. Alle Referate sowie der Bericht zur Tagung sind auf unserer Website zugänglich.

4. Information von Politik und Bevölkerung: Massgeschneiderte Aufbereitung von wissenschaftlichen Fakten, Aufzeigen von Handlungsoptionen und deren Konsequenzen, Verbesserung der Handlungsbereitschaft

BUCH «ARTEN VOR DEM AUS. ZU BESUCH BEI AUSSTERBENDEN TIEREN UND PFLANZEN DER SCHWEIZ»

Still und leise verschwinden in der Schweiz unzählige Tier- und Pflanzenarten. Im Auftrag des Forums Biodiversität Schweiz begleiteten die Journalisten Gregor Klaus und Nicolas Gattlen mit dem Fotografen Tomas Wüthrich Artenforscherinnen und Artenforscher auf der Suche nach den letzten überlebenden von elf Spezies. Entstanden sind Geschichten über faszinierende Pflanzen und Tiere und über die Menschen, die sich für deren Rettung einsetzen. Die Reportagen sind im Buch «Arten vor dem Aus» erschienen, welches das Forum Biodiversität im August 2020 im Haupt Verlag herausgegeben hat. Es ist im Handel erhältlich – auch als E-Book. An einer stimmigen Vernissage im Tierpark Dählhölzli, an dem auch alle Mitwirkenden eingeladen waren, wurde das Werk ausgiebig gewürdigt.

PARLAMENTARIERINNENTREFFEN VOM 11. MÄRZ 2020 ZUM THEMA INSEKTEN

In der letzten Woche vor dem grossen Lockdown luden wir zusammen mit der Parlamentarischen Gruppe Biodiversität und Artenschutz zum ParlamentarierInnentreffen ein. Thema: Insektensterben. Referenten waren Florian Altermatt, Präsident Forum Biodiversität Schweiz, und Yves Gonseth, Direktor Info Fauna Neuchâtel. Mit 15 anwesenden National- und StänderätInnen war das Treffen sehr gut besucht; zudem konnten wir im Vorfeld unser Faktenblatt vom Frühling 2019 «Insektenchwund in der Schweiz und mögliche Folgen für Gesellschaft und Wirtschaft» an alle National- und StänderätInnen verteilen.

POLITISCHE STELLUNGNAHMEN

2020 beteiligte sich das Forum an folgenden Stellungnahmen der Akademien der Wissenschaften Schweiz:

- Vorentwurf zur Parlamentarischen Initiative «Das Risiko beim Einsatz von Pestiziden reduzieren» (Lead: Forum Biodiversität Schweiz)
- Mobilität und Raum 2050: Anhörung zum Sachplan Verkehr, Teil Programm (Lead: Forum Landschaft Alpen Pärke FoLAP)
- Revision Energiegesetz (Lead: Energiekommission der Akademien der Wissenschaften Schweiz)

RELEVANZ DER IPBES-HANDLUNGSOPTIONEN FÜR DIE SCHWEIZ

Vom BAFU haben wir für 2020 den Auftrag erhalten, die Handlungsoptionen, die im globalen und im europäisch-zentralasiatischen IPBES-Bericht aufgeführt sind, auf ihre Relevanz für verschiedene Sektoren in der Schweiz zu prüfen. Sind sie bereits umgesetzt, erst eingeleitet oder noch gar nicht aufgenommen? Basierend darauf und dem Handlungsbedarf in der Schweiz formulierten wir in Zusammenarbeit mit dem Büro Interface Politikstudien konkretisierte sektorspezifische und übergeordnete Handlungsempfehlungen für die Schweiz. Ende 2020 lieferten wir den finalisierten Schlussbericht mit einer dazugehörigen Kommunikationsskizze ab. Um die weitere Verwendung der Ergebnisse als Basis für den Dialog mit verschiedenen Akteuren, die entsprechend ausgerichtete Kommunikation der Ergebnisse sowie die Weiterverwendung der Ergebnisse zu diskutieren, ist für 2021 ein Austausch zwischen BAFU und Forum Biodiversität vorgesehen.

FAKTENBLATT ZU ÜBERMÄSSIGEN STICKSTOFF- UND PHOSPHOREINTRÄGEN IN DIE UMWELT

In der Schweiz gelangen nach wie vor zu viel Stickstoff und Phosphor in die Umwelt. Kritische Belastungsgrenzen für Stickstoffeinträge in die Umwelt sind vielerorts deutlich überschritten. Vor allem die Stickstoff- und Phosphorüberschüsse der Landwirtschaft und die Stickstoffemissionen des Verkehrs belasten die Umwelt und wirken sich negativ auf die Biodiversität, die Luft, die Gewässer- und Trinkwasserqualität sowie die Waldfunktionen aus. Zudem verstärken sie den Klimawandel und beeinträchtigen die menschliche Gesundheit. Ursachen wie auch Auswirkungen der übermäs-

gen Einträge sind wissenschaftlich seit Jahrzehnten gut dokumentiert. Noch ist kaum eines der diesbezüglichen vom Bundesrat verabschiedeten Reduktionsziele erreicht. Sollen die negativen Effekte auf die Biodiversität und ökosystemleistungen verringert werden, sind die Ursachen für die übermässigen Einträge dringend anzugehen. Das Faktenblatt «übermässige Stickstoff- und Phosphoreinträge schädigen Biodiversität, Wald und Gewässer» des Forums Biodiversität vom November 2020 zeigt hierzu Handlungsansätze auf.

Das Faktenblatt hat zu einer Interpellation (Nr. 20.4661) geführt, die Nationalrat Christophe Clivaz (Grüne Partei) eingereicht hat. Sie fordert endlich griffige Massnahmen.

INTERNATIONALE POLITIK: BIODIVERSITÄTSKONVENTION UND ZIELVERWANDTE ABKOMMEN

Das Forum Biodiversität Schweiz unterstützt das BAFU von wissenschaftlicher Seite in der CH-Delegation bei SBSTTA/COP zur CBD und bei zielverwandten Konventionen bei der Entwicklung und Überprüfung der Post-2020 Targets. So sind wir im Post-2020 Workstream 2 miteingebunden und überprüfen für die OEWG-2 Verhandlungen in Rom (Februar 2020) die vorgeschlagenen Indikatoren für den Post-2020 Global Biodiversity Framework. Im Sommer wurde das «Draft monitoring framework» einem Review unterzogen, wo das Forum in der Indikatorengruppe des BAFU mitgearbeitet hat.

Zudem war das Forum wesentlich an einem ScienceWorkshop in Davos im Februar 2020 beteiligt (Mitorganisation im Vorfeld mit Future Earth und der Earth Commission und Mitarbeit am Workshop und der Publikation), der zum Ziel hatte, die übergeordneten Ziele (goals) im Post-2020 Global Biodiversity Framework wissenschaftlich zu bewerten, zusammen mit 50 Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern aus der ganzen Welt. Die Ergebnisse wurden im Oktober in Science publiziert (DOI: 10.1126/science.abe1530). Sie zeigen, dass nur die ehrgeizigsten Ziele das Potenzial haben, zu einer Erholung der Biodiversität bis 2050 zu führen. Und auch das nur, wenn sie konzentriert umgesetzt werden. Unter den Mitautorinnen und Mitautoren sind auch Mitglieder des Forums Biodiversität Schweiz. Am 15. Oktober konnten wir eine erste Einschätzung des «0.5 Drafts des Post-2020 GBF» mit dem BAFU diskutieren und im Vorfeld die Ziele präzisieren bzw. mit konkreten Prozentangaben quantifizieren.

5. Sichtbarkeit: Verstärkung des Netzwerks, der Sichtbarkeit und der Wirkung des Forums Biodiversität WEBAUFTRIFF

2020 überarbeitete die SCNAT ihren Webauftritt. Die Informationen des Forums Biodiversität sind seither über verschiedene Portale zugänglich: das Organisationsportal, das Themenportal «Biodiversität erklärt» sowie das «Dossier Biodiversität». 2021 sollen insbesondere die Informationen auf dem Themenportal aktualisiert und gestrafft werden.

NETZWERK SCHWEIZ UND INTERNATIONAL

- Wegen Corona fanden 2020 nur wenige physische Treffen statt. Wichtige Sitzungen mit Partnern wurden allesamt digital durchgeführt.
- Die Anzahl AbonnentInnen für HOTSPOT (>3200 Abonnentinnen und Abonnenten) und IBS (>2100) konnte weiter ausgebaut werden.
- Im November 2020 erreichte das Forum Biodiversität sein für 2020 bei Twitter gesetztes Ziel: 1500 Follower. Geholfen hat dabei u.a. der HOTSPOT zu den Argumenten für die Erhaltung der Biodiversität, der unsere Präsenz auf den sozialen Medien stark intensiviert hat, und weitere Twitterkampagnen, z.B. zum Buch «Arten vor dem Aus» und zur SWIFCOB.
- Seit Ende 2020 ist das Forum Biodiversität auch auf LinkedIn präsent.

KURATORIUM UND PLENUM

Die geplanten Anlässe von Plenum und Kuratorium des Forums Biodiversität wurden 2020 fast ausschliesslich per Videokonferenz durchgeführt. Der 2-tägige Anlass mit Workshop wurde vom

April auf den Oktober 2020 verschoben, konnte dann aber ebenfalls nicht durchgeführt werden. Die Sitzungen von Kuratorium (3x) und Plenum (2x) fanden wie geplant statt: Das Plenum tagte am 6.4. und am 22.10.20, das Kuratorium am 6.4., 1.9. (live in Bern!) und am 22.10.2020.

Seit 2020 tagt das Kuratorium in seiner neuen Zusammensetzung und umfasste vorübergehend 10 Mitglieder, Ende 2020 trat wie angekündigt Yves Leuzinger zurück. Die aktuelle Zusammensetzung von Kuratorium und Plenum ist auf unserem Organisationsportalsichtlich.

INFOMAIL

Das Infomail informiert über die wichtigen Aktivitäten des Forums Biodiversität. Es geht an gut 200 Personen im näheren Umfeld des Forums und wurde 2020 3x verschickt.

Forum Genforschung • Forum Recherche génétique

Präsident/Präsidentin: Patrick Matthias

Zusammenfassung

Ein Fokus des Forums Genforschung lag in diesem Jahr wiederum auf der Genom-Editierung. Das Forum hat dazu zwei Faktenblätter veröffentlicht, welche diese Technologie im Kontext der Pflanzenzüchtung, resp. des Gene-Drive-Ansatzes beleuchten. Zudem hat das Forum die neue Webseite «Dossier Gentechnik» in Betrieb genommen, die eine Übersicht über den aktuellen Wissensstand und die Entwicklungen im Bereich der neuen gentechnischen Verfahren bietet.

Publikationen

Unter der Leitung des Forums Genforschung wurden zwei Swiss Academies Factsheets erarbeitet und veröffentlicht:

1. Das Faktenblatt «Pflanzenzüchtung - von klassischer Kreuzung zur Genom-Editierung» stellt Grundprinzipien der Pflanzenzüchtung sowie vier Züchtungsmethoden vor:
U Grossniklaus, M Messmer, R Peter, J Romeis und B Studer (2020) Pflanzenzüchtung – von klassischer Kreuzung bis Genom-Editierung. Swiss Academies Factsheet 15 (3)
2. Das Faktenblatt «Gene Drives: Nutzen, Risiken und mögliche Anwendungen» bietet einen Überblick über den aktuellen Wissensstand zu synthetischen Gene Drives und diskutiert Fragen zu Nutzen, Risiken und ethischen Aspekten:
A Deplazes-Zemp, U Grossniklaus, F Lefort, P Müller, J Romeis, A Rügsegger, N Schoenenberger, E Spehn (2020) Gene Drives: Nutzen, Risiken und mögliche Anwendungen. Swiss Academies Factsheets 15 (4)

Das Forum Genforschung war zusammen mit der SAMW und Science & Cité an der Erarbeitung eines Meinungsbilds zur Personalisierten Gesundheit der Schweizer Bevölkerung beteiligt, welches im Rahmen des Projekts «Mensch nach Mass: Personalisierte Gesundheit» erstellt wurde:

Akademien der Wissenschaften Schweiz (2020) Personalisierte Gesundheit im Gespräch. Swiss Academies Communications 15 (5)

Internationale Aktivitäten

- Isabel Roditi vertritt seit 2017 die SCNAT im Biosciences Steering Panel des European Academies Science Advisory Council (EASAC).
- Bruno Studer hat sich in der Arbeitsgruppe «Food for People and Planet» der Sustainability Research Initiative der SCNAT engagiert. Das Projekt wurde ebenfalls von der Fachstelle unterstützt.

- Ursula Jenal hat für die SCNAT an einem von der Science Division der WHO organisierten Online-Austausch zum Thema «Dual Use Research and Dual Use Research of Concern (DUR/C)» (6. Juli 2020) teilgenommen.

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.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Das Forum Genforschung erfasst in regelmässigen Abständen Indikatoren zur Messung von Forschungsaktivitäten an öffentlichen Forschungsinstitutionen der Schweiz im Bereich der Genforschung. Diese Indikatoren wurden 2020 aufdatiert und der entsprechende Bericht aktualisiert: Akademie der Naturwissenschaften Schweiz, Forum Genforschung (2020) Indikatoren für die Erfassung von Trends der aus öffentlicher Hand finanzierten Forschung im Bereich Genforschung. Online-Publikation.

Ethik

Ethische Gesichtspunkte spielen bei den Projekten des Forums eine wichtige Rolle und werden über die im Forum vertretene Ethikerin in die Diskussionen eingebracht und bei der Vorbereitung von Veranstaltungen und beim Verfassen von Publikationen miteinbezogen. So sind ethische Perspektiven etwa ein wichtiger Bestandteil des Faktenblatts zu Gene Drives.

Dialog mit der Gesellschaft

Im Rahmen der Neugestaltung des Webauftritts der SCNAT hat das Forum Genforschung eine neue Webseite «Dossier Gentechnik» erstellt. Diese bietet eine Übersicht über den aktuellen Wissensstand und die Entwicklungen im Bereich der neuen gentechnischen Verfahren:

<https://naturwissenschaften.ch/genetechnology>

Das Forum Genforschung betreibt zudem unter «Personalisierte Gesundheit erklärt» eine umfassende Informationsseite zu diesem Thema:

<https://naturwissenschaften.ch/personalized-health-explained>

Das Forum Genforschung hatte 2019 eine neues Dialogkonzept erarbeitet und auf dieser Basis mehrere Dialogveranstaltungen durchgeführt. Dieses Konzept wurde 2020 evaluiert und die Ergebnisse in einem Veranstaltungsbericht zusammengefasst:

Akademie der Naturwissenschaften Schweiz, Forum Genforschung (2020) «Gentechnologie! Und Sie?» Zusammenfassung und Auswertung eines neuen Dialogkonzepts zur Gentechnologie und der Veranstaltungen vom 30. Oktober 2019 in Bern und 20. November 2019 in Lausanne. Online-Publikation.

Im Rahmen des Projekts «Evidence Review Group Agro-Gene-Technology» der Akademie der SCNAT engagierten sich mehrere Mitglieder des Forums Genforschung als Experten. Die Fachstelle des Forums Genforschung unterstützt zudem das Projekt auf organisatorischer und administrativer Ebene.

Forum Landschaft, Alpen, Pärke (FoLAP) • Forum Paysage, Alpes, Parcs

Präsident/Präsidentin: Prof. Dr. Felix Kienast

Zusammenfassung

Das per 1.1.2019 neu gegründete Forum Landschaft, Alpen, Pärke hat 2020 seine Strategie verabschiedet und gemeinsam mit dem Kuratorium die fünf Themenbereiche definiert, die in den nächsten Jahren die Schwerpunkte bilden sollen. Hierzu identifizierten und formulierten fünf Autorenteams die wichtigsten Herausforderungen und Trends und hielten diese je in einem Kernthemenpapier fest. Im ersten Halbjahr 2021 werden die fünf Papiere redigiert, untereinander abgeglichen und gehen bei Kuratorium und Plenum in die Mitwirkung.

Neben dem Kuratorium wurde 2020 auch das Plenum mit weiteren Personen aus dem Umfeld von Landschaft, Alpen und Pärke ergänzt, so dass sich hier ein breit aufgestelltes inter- und transdisziplinäres Netzwerk etabliert. Leider konnte die bereits umfassend geplante Plenumsveranstaltung vom Mai wegen Covid-19 nicht stattfinden, so dass der Einbezug des Plenums im 2020 nur punktuell erfolgen konnte. So wird das Plenum u.a regelmässig für Stellungnahmen des Akademienverbands herangezogen. Auch haben einzelne Personen aus dem Plenum beim 2. Schweizer Landschaftskongress mitgewirkt.

Im Oktober wurde der durch das FoLAP und eine breite Trägerschaft organisierte und konzipierte zweitägige 2. Schweizer Landschaftskongress «Dialog über Grenzen hinweg» unter erschwerten Bedingungen kurzfristig online durchgeführt.

Die FoLAP Geschäftsstelle organisierte zusammen mit Cibra CH, Mountain Wilderness, SAC, Alpines Museum Bern und der Alpeninitiative eine erfolgreiche Online Veranstaltung zum Thema «Tatort Berg».

Die Begleitgruppe Parkforschung traf sich im September 2020. Haupttraktandum war die Diskussion der 5 FoLAP Kernthemen. Diese standen auch beim Austausch Forschung – Praxis mit den Geschäftsführenden der Schweizer Pärke im Zentrum. An diesem Austausch wurden die Herausforderungen der Pärke in den nächsten 10 Jahren mit den geplanten FoLAP-Kernthemen abgeglichen und diskutiert. Ziel war die Abstützung der FoLAP-Kernthemen mit den Bedürfnissen der Praxis.

Das FoLAP hat zudem zu aktuellen nationalen Vernehmlassungen Stellung bezogen): Stellungnahme zum Sachplan Verkehr Programmteil «Mobilität und Raum 2050», der Revision Energiegesetz, dem Gegenvorschlag Gletscherinitiative sowie der Strategie nachhaltige Entwicklung Schweiz. Das FoLAP wirkt zudem in nationalen und internationalen Gremien und Arbeitsgruppen mit.

Die Networking-, Sensibilisierungs- und Kommunikations-Aktivitäten des FoLAP fliessen neben rund 3500 Abonnenten aus Forschung und Praxis nun auch in die Forschungscommunity des Schweizerischen Nationalparks und des UNESCO Biosphärenreservats Engiadina Val Müstair mit ein und umgekehrt.

Im Rahmen von Swiss Academies wurde ein Factsheet (<https://landscape-alps-parks.scnat.ch/de/publications/factsheets>) als Grundlage für die politische und gesellschaftliche Diskussion zu «Wie kann die lokale Bevölkerung für Pärke gewonnen werden?» publiziert. Zudem wurden gemeinsam mit der Plattform Geowissenschaften die Arbeiten für ein Factsheet zum geologischen Erbe und somit zur Sensibilisierung von Politik, Verwaltung und lokalen Akteuren der landschaftlichen und geologischen Vielfalt und deren Schutzwürdigkeit hervorzuheben, gestartet.

Publikationen

- Michel AH & Wallner A. 2020. Wie kann die lokale Bevölkerung für Schutzgebiete gewonnen werden? Swiss Academies Factsheet 15 (5)
- von Lindern E, Knoth-Letsch R, Häring V, Klenovec C, Hunziker M, Wallner A, Knaus F. 2020. Akzeptanz, Identifikation und Engagement: Ergebnisse und Implikationen aus einer Bevölkerungs-

umfrage in acht UNESCO Biosphere Reserves in der Schweiz, Deutschland und Österreich. In: Borsdorf A, Jungmeier M, Braun V, Heinrich K (Hrsg). 2020. Biosphäre 4.0 – UNESCO Biosphere Reserves als Modellregionen einer nachhaltigen Entwicklung.

- MRD Artikel zu FoLAP (Eingereicht im Nov. 2020)
- Editorial für die Ausgabe 73 des Flash von Pro Clim zum Thema Stadt und Klimawandel

Tagungen / Kurse

- Landschaftskongress «Dialog über Grenzen hinweg» Das FoLAP organisierte am 19. und 20. Oktober den von einem breit abgestützten OK unterstützten Kongress. Der Landschaftskongress war ursprünglich parallel und in Zusammenarbeit mit dem Event zum 20-Jahr-Jubiläum der Europäischen Landschaftskonvention (ELC) geplant; er wurde kurzfristig auf Online umgestellt und fand ohne ELC Beteiligung statt. Es war einer der ersten grossen Online-Kongresse und stiess auf sehr grosses Interesse: Es haben 333 Personen teilgenommen. Ziel war, gemeinsame Werte und Qualitäten, aber auch Bruchstellen und Kontroversen aufzudecken und eine fruchtbare Debatte in Praxis, Wissenschaft und Politik zur Weiterentwicklung der Landschaft anzustossen.
- Internationaler Tag der Berge 11. Dez. 2020: Die FoLAP Geschäftsstelle organisierte zusammen mit Cipra CH, Mountain Wilderness, SAC, Alpines Museum Bern und der Alpeninitiative eine erfolgreiche Online Veranstaltung zum Thema «Tatort Berg». 275 Personen haben an dieser Veranstaltung teilgenommen.
- Workshop neue Gletschervorfelder und -seen: In Zusammenarbeit mit CIPRA Schweiz organisiert das FoLAP einen Workshop zum Thema Energiewende und Landschaft. Dabei handelt es sich um eine Austauschplattform zwischen Umweltorganisationen und der Wissenschaft, zur Neulancierung des Dialogs. Der bereits organisierte Anlass musste leider aufgrund Covid-19 auf März oder Mai 2021 verschoben werden.
- AlpWeek Intermezzo 2020 (ISCAR) vom 10. und 11. Dezember 2020: Einsitz im Organisationskomitee sowie Teilnahme und Betreuung von diversen Workshops und Formaten zum Thema Klima und Jugend.

Internationale Aktivitäten

Die Geschäftsstelle von ISCAR (Internationales Komitee für Alpen- und Gebirgsforschung) ist beim Forum Landschaft, Alpen, Pärke beheimatet. ISCAR ist offizielle Beobachterorganisation der Alpenkonvention, weshalb die Geschäftsstelle an den Sitzungen des Ständigen Ausschusses teilnimmt und sich an den Aktivitäten des Netzwerks der Beobachterorganisationen beteiligt. Wissenschaftler aus dem Netzwerk der Gebirgsforschung nehmen zudem in Arbeitsgruppen und Plattformen der Alpenkonvention Einsitz. Am 10. Dezember hat die Schweiz den Vorsitz der Alpenkonvention übernommen. Dabei legen wir unseren Fokus darauf, dass unter der Schweizer Präsidentschaft den Landschaften und Lebensräumen sowie der Biodiversität die nötige Beachtung geschenkt wird.

Ende 2020 hat erneut eine AlpWeek Intermezzo stattgefunden, die parallel zur Ministerkonferenz in Nizza geplant war. ISCAR beteiligte sich an Organisation und Durchführung dieser Online-Konferenz. Im Fokus standen Herausforderungen und zukünftige Perspektiven bezüglich Jugend und Klimawandel im Alpenraum.

ISCAR beteiligt sich an der Konzeption für eine nächste AlpWeek in der Schweiz. Hier bringt sie die Perspektive der Forschung ins Organisationskomitee ein.

Das FoLAP wirkt in nationalen und internationalen Gremien und Arbeitsgruppen mit:

- Editorial Board der Zeitschriften *eco.mont* (Innsbruck) und *Journal of Alpine Research* (Grenoble).
- International Mountain Society (IMS): Teilnahme an Workshop zur Weiterentwicklung des Journals *Mountain Research and Development* (MRD) unter dem Arbeitstitel MRD+. Verfassen eines MRD Artikels zum FoLAP.

- 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 Pärken auf die Möglichkeit einer Publikation in diesem Journal aufmerksam zu machen.
- Ebenfalls ist das FoLAP mit dem Journal of Alpine Research (Grenoble) vernetzt.
- Einsitz ins MAB Gremium Schweiz

Nachwuchsförderung

Im Rahmen der Forschungscoordination im Schweizerischen Nationalpark betreibt das FoLAP Nachwuchsförderung. Siehe hierzu bei der FOK.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

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

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. Aufschalten von Themen für studentische Arbeiten auf der FoLAP-Homepage.

Teilnahme und Mitarbeit in Netzwerken und Workshops:

- Workshop «Kandidatur UNESCO Welterbe Schweizer Alpen Jungfrau-Aletsch als Regionaler Naturpark»
- Weiterentwicklung Projekt Urban Alps (Fiona Pia) gemeinsam mit dem Alpinen Museum
- Sitzung des MAB-Gremiums Schweiz
- Einsitz im Soundingboard des Projekts «ökologische Infrastruktur in Schweizer Pärken»
- Mitwirkung am Workshop Umsetzung des Landschaftskonzepts Schweiz.
- Tourism in Alpine Protected Areas in a changing framework - opportunities and challenges, organisiert von Alparc
- Teilnahme am Kick-off-Meeting des »AlpPlan Network« der Akademie für Raumentwicklung in der Leibniz-Gesellschaft ARL zur Raumentwicklung im Alpenraum
- Teilnahme an Conference Outdoortourism with a long-term perspective organisiert von Alliance in the Alps; Onlinekonferenz zum Thema Climate Communication

Früherkennung

- Forum Früherkennung Natur und Landschaft des BAFU: Mitwirkung am u.a Miniworkshop «Epidemien – Gesundheit – Erholung – Biodiversität & Landschaft»; Weiterbearbeitung des Themas im Rahmen des Kernthemas Gesundheit. U.a in Zusammenarbeit mit dem td-net der SAP.
- Mitwirkung in der Begleitgruppe des BAFU Projekts «Welche Bildung für eine qualitätsvolle Landschaftsentwicklung in der Schweiz?». Abklärungen betreffend übernahme des Mandats «Landschaftshub / -beratung» (BAFU-FoLAP).

- Das Kuratorium identifizierte und definierte fünf Themenbereiche, die in den nächsten Jahren die Schwerpunkte bilden sollen. Hierzu formulierten fünf Autorenteams die wichtigsten Herausforderungen und Trends und hielten diese je in einem Kernthemenpapier fest. Im ersten Halbjahr 2021 werden die fünf Papiere weiter bearbeitet und einer Mitwirkung unterzogen.
- Die Begleitgruppe Parkforschung traf sich im September 2020. Haupttraktandum war die Diskussion der 5 FoLAP Kernthemen. Diese standen auch beim Austausch Forschung – Praxis mit den Geschäftsführenden der Schweizer Pärke im Zentrum. An diesem Austausch wurden die Herausforderungen der Pärke in den nächsten 10 Jahren mit den geplanten FoLAP-Kernthemen abgeglichen und diskutiert. Ziel war die Abstützung der FoLAP-Kernthemen mit den Bedürfnissen der Praxis.

Dialog mit der Gesellschaft

Siehe auch bei Kapitel Tagungen / Veranstaltungen.

Diverse virtuelle Referate durch die Fachstelle und den Präsidenten Felix Kienast an Veranstaltungen und Tagungen etc.

Das FoLAP hat zu folgenden nationalen Vernehmlassungen Stellung bezogen (<https://landscape-alps-parks.scnat.ch/de/statements>):

- Sachplan Verkehr Programmteil «Mobilität und Raum 2050» (Lead)
- 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

Präsident/Präsidentin: Philippe Thalmann (EPFL)

Zusammenfassung

Wie für jeden, war das von der Pandemie geprägte 2020 auch für ProClim eine wahre Herausforderung, denn eine unserer Schlüsselkompetenzen ist das Arbeiten in Netzwerken und die Förderung des Dialogs im Rahmen von wissenschaftlichen Veranstaltungen. Beide Bereiche wurden von den Corona Restriktionen schwer getroffen. Nichtsdestotrotz, konnten wir drei sehr erfolgreiche Veranstaltungen im kleinen Rahmen durchführen und unsere Arbeiten im Bereich Publizistik stärken. Details hierzu finden Sie folgend.

KlimaDialog, ein neues Format des Forums, welches den Dialog zwischen Parlamentarier und Parteispitzen sowie der Wissenschaft – ausserhalb des politischen Tagesgeschäfts – fördert. Aktuelle Themen zum Klima und zur Dekarbonisierung wurden an zwei Veranstaltungen diskutiert, aufgrund der sehr positiven Resonanz wird das Format im Jahr 2021 weitergeführt.

ProClim hat die erste Site Visit im Rahmen des Pilotprogramms «Anpassung an den Klimawandel» des Bundesamts für Umwelt (BAFU) im September in Luzern organisiert. Der Anlass stand im Zeichen der Arbeit in Netzwerken und der hitzeangepassten Stadtentwicklung. Ein Kurzfilm und ein kleiner Werkzeugkasten mit Tipps für die Arbeit im Netzwerk sind jetzt online. Eine Weiterführung ist in Lausanne für dem Spätsommer 2020 geplant.

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 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 in Deutsch mit Beiträgen und Zusammenfassungen auf Französisch oder Englisch. Der ProClim Flash kann kostenlos in gedruckter Version mit dem neuen «cradle to cradle» Druckverfahren oder als PDF abonniert werden.

Zahlreiche nationale Partnerinnen und Partner nutzen diese Plattform und haben ihre eigenen Informationsseiten im Newsletter integriert.

Auflage: 2800 Ex.

Partnerseiten: Bundesamt für Umwelt (BAFU), C2SM (ETH Zürich), Direktion für Entwicklung und Zusammenarbeit (DEZA), GCOS Schweiz (MeteoSchweiz), NCCS (MeteoSchweiz) und Oeschger Center (Universität Bern).

Ausgaben 2019: Nr. 72, <http://www.proclim.ch/flash/72>; Nr. 73, <http://www.proclim.ch/flash/73>

Faktenblätter

«Auswirkungen der Flugverkehrsemissionen auf das Klima» 2020, 1. Version

https://proclim.scnat.ch/de/activities/uuid/i/81d6af2e-432d-5dff-b961-b50e788704e8-Die_Auswirkungen_der_Flugverkehrsemissionen_auf_das_Klima

Stellungnahmen & Positionspapiere

«Stellungnahme zur Revision des Energiegesetzes» 2020

https://proclim.scnat.ch/de/activities/uuid/i/931a7b37-c68b-5597-9a1e-5f4e8f65a724-Stellungnahme_zur_Revision_des_Energiegesetzes

«Stellungnahme im Rahmen der Vernehmlassung zum Gegenentwurf des Bundesrates zur Gletscher-Initiative» 2020

https://proclim.scnat.ch/de/activities/uuid/i/eee1911f-be91-5696-a041-949563770f25-Stellungnahme_im_Rahmen_der_Vernehmlassung_zum_Gegenentwurf_BR_Gletscher-Initiative

«Fortschritte und Defizite des revidierten CO₂-Gesetzes» 2020

https://proclim.scnat.ch/de/activities/uuid/i/22ffa21c-143c-5b4b-b0f0-b8602e08904e-Fortschritte_und_Defizite_des_revidierten_CO2-Gesetzes

Tagungen / Kurse

Der 21th Swiss Global Change Day wurde aufgrund der Corona Restriktionen auf 2021 verschoben.

Am 12. Juni 2020 und am 18. September 2020 war ProClim der Gastgeber des KlimaDialogs, einer Dialogveranstaltung zwischen Parteispitzen, Parlamentariern und Wissenschaftler die sich mit der Klimapolitik auseinandersetzte.

Am 25. September 2020 organisierte ProClim im Rahmen des Pilotprogramms «Anpassung an den Klimawandel» des Bundesamts für Umwelt einen Site Visit in Luzern. Fokus der Veranstaltung lag auf der Arbeit in Netzwerken und der hitzeangepassten Stadtentwicklung.

https://scnat.ch/en/uuid/i/094d5c71-ef26-59ab-a2ea-277c45c82e4f-Anpassung_an_den_Klimawandel%3A_Aufschlussreiche_erste_Site_Visit

Des weiteren übernahm ProClim im Jahr 2020 die Organisation des trinationalen Kongresses zur Klimakommunikation welcher nun 2022 in Zürich stattfinden wird. <https://k3-klimakongress.org>

Internationale Aktivitäten

- Vorbereitung des Internationalen Kongresses zu Klimakommunikation in Zürich im September 2022, <https://k3-klimakongress.org>.
- Nationaler Kontaktpunkt für Arbeiten des Weltklimarates (IPCC)

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Erweiterte Energiekommission der Akademien Schweiz

U. Neu führt das Sekretariat der interakademischen Erweiterten Energiekommission (a+ Erweiterte Energiekommission) im Namen der Akademien der Wissenschaften Schweiz.

<http://akademien-schweiz.ch/energy/energy-commission.html>

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 (O.R. Inderwildi).

<https://sustainability.scnat.ch/en>

Beratendes Organ für Fragen der Klimaänderung OcCC

Die ProClim-Geschäftsstelle beherbergt seit der Entstehung im Jahre 1996 das Sekretariat des Beratenden Organs für Fragen der Klimaänderung (OcCC). Das Sekretariat wird von Christoph Kull geleitet. Das OcCC ist ein Organ des UVEK. Assessment-Berichte werden durch ProClim erarbeitet, das OcCC leitet daraus Empfehlungen für die Politik ab. <http://www.occc.ch>

IPCC Schweizer Netzwerk

Im Auftrag des Bundesamts für Umwelt BAFU betreibt ProClim im Internet die IPCC-Plattform Schweiz (<https://naturwissenschaften.ch/organisations/proclim/ipcc>).

ProClim koordiniert die Schweizer Beteiligung an IPCC Assessment-Berichten und übernimmt das Controlling und die Ausführung von Reiseentschädigungen von Schweizer Autorinnen und Autoren für die Teilnahme an IPCC-Anlässen (Auftrag und Finanzierung durch das BAFU).

Pilotprogramm Anpassung an den Klimawandel in der Schweiz

Im Auftrag des BAFU wird ProClim in den Jahren 2019-2021 das Pilotprogramm in der zweiten Programmphase mit Fokus «Vernetzung vor Ort» begleiten. Dabei unterstützt ProClim das Folgeprogramm Anpassung mit der Durchführung von vier, resp. fünf, verschiedenen «Site Visits», bei welchen der transdisziplinäre Austausch zwischen den Projektträgern, 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 1. Site Visit fand im September 2020 in Luzern statt und befasst sich mit Arbeiten in Netzwerken

National Center for Climate Services

ProClim engagiert sich beim Aufbau des National Center 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 Partnern

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 - Akteure aus der Bildung und den Klimawissenschaften entwickeln gemeinsam Bildungsangebote)

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

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 2'500 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 Webseite und das Themenportal Klima

Die Angebote vermitteln Informationen zu Klimaänderung, Auswirkungen und Massnahmen. Das Themenportal Klima nd stellt Informationen zu Klima und globalen Umweltveränderungen für ein breites Publikum bereit. Es ist ein Gemeinschaftsprojekt von ProClim, MeteoSchweiz, BAFU und OcCC.

www.proclim.ch, <https://naturwissenschaften.ch/topics/climate>

ProClim Newsletter on Climate, Energy and Global Change

Der ProClim E-Newsletter präsentiert aktuelle Informationen aus der Forschung, Verwaltung, Politik und Praxis. Der elektronische Versand erfolgt alle sechs Wochen. 2020 wurden rund 50 Meldungen verfasst, auf der Webseite von ProClim und der a+ Erweiterten Enegiekommission publiziert sowie an über 1900 Adressatinnen und Adressaten verschickt.

Kommission für Forschungspartnerschaften mit Entwicklungsländern • Commission suisse pour le partenariat scientifique avec les pays en développement

Präsident/Präsidentin: Thomas Breu

Zusammenfassung

Im Jahr 2020 hat die COVID-19 Pandemie die Nord-Süd Forschung vor neue Herausforderungen gestellt, aber auch ihre Möglichkeiten und Stärken aufgezeigt. Innet kürzester Zeit mussten Forschungsprojekte an die neuen Umstände angepasst werden. Anstelle von internationalen Reisen für Treffen, Feldbesuche oder Konferenzen wurden verschiedene Formen der digitalen Zusammenarbeit intensiviert. Viele Forschungsprojekte konnten dank langjährigen Partnerschaften fortgeführt werden und auch die Folgen der Pandemie berücksichtigen. Dies zeigt, dass langjährige faire Forschungspartnerschaften die Weiterführung von Forschung auch unter erschwerten Bedingungen ermöglichen und dabei helfen mit aktuellen und längerfristigen globalen Krisen umzugehen.

Bei der KFPE gab es in diesem Jahr einen Wechsel in der Geschäftsstelle. Jon-Andri Lys, der langjährige Leiter der KFPE, wurde pensioniert. Seit Mai 2020 ist Fabian Käser neuer Leiter der KFPE. Die Unterstützungsbeiträge der Direktion für Entwicklung und Zusammenarbeit (DEZA), des Schweizerischen Nationalfonds (SNF) und der Akademie der Naturwissenschaften (SCNAT) wurden neu ausgehandelt. Zudem wurden verschiedene Projekte mit interessanten Publikationen abgeschlossen. Der inspirierende Bericht zur Geschichte der KFPE erlaubte uns auf das 25-jährige Bestehen der KFPE und auch das Wirken von Jon-Andri Lys zurückzublicken.

Im Hinblick auf die Aushandlung der Unterstützungsbeiträge hat die KFPE im Sommer ihre neue Strategie und den Mehrjahresplan für die nächsten vier Jahre diskutiert. Die neue Strategie ermöglicht der KFPE differenzierter gegen aussen aufzutreten und interne Prozesse gezielter auszurichten. Damit wird das Profil der KFPE geschärft und deren Rolle innerhalb der Forschungslandschaft Schweiz gefestigt. Die neue Strategie ist auf der Webseite der KFPE aufgeschaltet. Die Verhandlungen für die Unterstützungsbeiträge sind erfolgreich verlaufen und die Verträge mit DEZA, SNF und SCNAT wurden bereits unterzeichnet oder stehen kurz davor.

Ein ausführlicher Jahresbericht findet sich auf der Webseite der KFPE.

Publikationen

A Short History of the KFPE 1994–2019, Alexandra Hofmänner, Swiss Academies Communications 16 (1), 2020.

Der Bericht gibt einen umfassenden Überblick zu den Aktivitäten der KFPE, er beschreibt aber auch die verschiedenen Epochen der Nord-Süd Forschungsförderung der Schweiz. Diese Analyse beschreibt den Erfolg der verschiedenen Förderinstrumente der Schweiz. Sie deckt aber auch auf, dass eine langfristige strategische Förderung partnerschaftlicher Forschung in der Forschungspolitik der Schweiz bislang fehlt.

Der Bericht kann unter folgendem Link <https://kfpe.scnat.ch/de/id/4u4zm?embed=mzS92> heruntergeladen werden.

Combining Research and Services at Swiss Research Institutions to Accelerate Sustainable Development, Jasmina Saric, SwissTPH Policy Brief, 2021

Für eine Transformation hin zu nachhaltiger Entwicklung müssen wissenschaftliche Erkenntnisse in die Entwicklungspraxis umgesetzt und praktische Herausforderungen wissenschaftlich analysiert werden. Dazu braucht es Personen und Institutionen die beide Bereiche kennen. Jasmina Saric vom SwissTPH hat für die KFPE Forschende und Leitende von Forschungsinstitutionen dazu befragt, wie sie Synergien zwischen diesen beiden Bereichen nutzen und was es dafür braucht. Ihre Analyse zeigt, dass Personen und Institutionen, die in beiden Bereichen tätig sind besser befähigt sind, Synergien aus diesen beiden Bereichen zu nutzen, Forschungsergebnisse in die Praxis umzusetzen und sich bei Forschungsvorhaben durch die Entwicklungspraxis inspirieren zu lassen. Die Arbeit zwischen diesen beiden Bereichen birgt jedoch auch Schwierigkeiten. Unterschiedliche Anforderungen aus Forschung und Entwicklungspraxis können dazu führen, dass Anforderungen des einen oder anderen Bereichs zu wenig genüge getan wird. Zudem fehlen Karrieremöglichkeiten

für Personen, die in beiden Bereichen tätig sind. Diese Erkenntnisse werden in einem Anfang 2021 publizierten Policy Brief des SwissTPH beschrieben. Ein Link zum Policy Brief findet sich auf der Webseite der KFPE.

Fair Research Contracting. A Self-Assessment Tool for Institutions, Gerasimos Comminos, Jon-Andri Lys, Carel IJsselmuiden, COHRED, 2020

Die KFPE hat zusammen mit dem Council on Health Research for Development (COHRED) einen Leitfaden veröffentlicht, um Forschungsinstitutionen zu unterstützen faire Forschungsvereinbarungen zu entwickeln. Bei grenzüberschreitenden Forschungspartnerschaften sind die Fähigkeiten für die Verhandlung solcher Vereinbarungen oft ungleich verteilt. Forschungsinstitutionen aus Ländern mit tiefem und mittlerem Einkommen haben oftmals kaum Zugang zu rechtlicher Expertise für solche Verhandlungen. Der Leitfaden bietet eine einfache Schritt-für-Schritt Anleitung, was zu beachten ist um auch bei ungleichem Zugang zu rechtlicher Expertise faire Forschungsvereinbarungen auszuhandeln. Darüber hinaus stärkt der Leitfaden Forschungsinstitutionen mit limitierter rechtlicher Beratung bei der Aushandlung von Forschungsvereinbarungen.

Der Leitfaden kann mit folgendem Link heruntergeladen werden.

Kleiner Staat, grosse Unternehmen. Regeln für die wirtschaftliche Globalisierung und die Rolle der Schweiz, Alex Gertschen, Elisabeth Bürgi Bonanomi, Swiss Academies Factsheet 15 (2), 2020.

Kleiner Staat, grosse Unternehmen: Die Schweiz in der Ordnung der Globalisierung, Alex Gertschen, Elisabeth Bürgi Bonanomi, Swiss Academies Communications 15 (7), 2020

Das im April 2020 publizierte Grundlagenpapier und das entsprechende Faktenblatt zeigen, wie die Schweiz als Sitz vieler multinationaler Unternehmen die wirtschaftliche Globalisierung mitgestalten kann. Diese Publikationen entstanden als Produkt aus einem längeren Austauschprozess mit verschiedenen Teilnehmenden aus der Verwaltung und Wissenschaft. Das Faktenblatt zeigt auf, welchen Handlungsspielraum das Recht bietet, um multinationale Unternehmen in der Schweiz zur Sorgfalt zu verpflichten und tragfähige Lösungen für transnationale Regelwerke im Bereich der Unternehmensverantwortung zu etablieren. Als kleines Land mit globaler Wirtschaftsmacht kann die Schweiz einen wichtigen Beitrag zum Aufbau transnationaler Regelwerke leisten. Grundsätzlich kommt eine transnationale Gouvernanz, die den globalen Markt gemäss westlichen Vorstellungen legitimiert und eine globale nachhaltige Entwicklung fördert, auch wieder der Schweiz zugute. Wissenschaftliche Grundlagen zur Akzeptanz und Wirksamkeit von transnationalen Regelwerken helfen den politischen Diskurs zu versachlichen und unterschiedliche Perspektiven, auch aus dem Globalen Süden, zu berücksichtigen. Die beiden Publikationen sind auf der Webseite der KFPE aufgeschaltet.

Vielfalt ist die Quelle des Lebens. Herausforderungen und Handlungsbedarf für die Förderung der Agrobiodiversität, Stephan Rist, Elisabeth Bürgi Bonanomi, Markus Giger, Cornelia Hett, Bettina Scharrer, Johanna Jacobi, Anu Lannen, Swiss Academies Factsheet 15 (1), 2020.

Jahrtausende lang wurde die Ernährungssicherheit und Widerstandsfähigkeit des Menschen durch Tausende von Kulturpflanzensorten, Dutzenden von Haustierarten sowie der indirekt genutzten Biodiversität gewährleistet. Die starke Ausweitung der agroindustriellen Landwirtschaft führte zu globalen, standardisierten Nahrungssystemen. Damit einher ging eine drastische Verringerung der Vielfalt von Pflanzensorten und Tierrassen in der Landwirtschaft. Die Wiederherstellung der Agrobiodiversität – die Vielfalt dessen, was wir anbauen, züchten, konsumieren und in freier Wildbahn erhalten – ist von entscheidender Bedeutung, um widerstandsfähige Nahrungssysteme vor dem Hintergrund des Klimawandels sicherzustellen. Dabei gilt es, den Lebensunterhalt der «Hütern der Agrobiodiversität» - die rund 500 Millionen kleinen Landwirtschaftsbetriebe auf der ganzen Welt, vor allem im globalen Süden - zu sichern. Ein von der KFPE publiziertes Faktenblatt beschreibt Ursachen und Folgen des Agrobiodiversitätsverlusts, und zeigt auf, welche Wege Politik

und Forschung einschlagen könnten. Dieses kann auf der Webseite der KFPE heruntergeladen werden.

Guidelines to Conflict Sensitive Research, Ursina Bentele, Swiss Academies Communications 15 (5), 2020

Forschung in konfliktbehafteten Kontexten zu betreiben ist wichtig. Aber wie führt man am besten Forschung in konfliktbetroffenen Kontexten durch? Dieser Leitfaden richtet sich an Forschende auf alle Ebenen - von Studierenden bis hin zu Professoren - die in einem konfliktbehafteten Umfeld forschen.

Der Leitfaden findet sich auf der Webseite der KFPE.

Tagungen / Kurse

MOOC zu Transdisziplinarität

Mit dem Transdisziplinaritäts-Netz (td-net) der Akademien und sieben involvierten Hochschulen beteiligte sich die KFPE an einem Massive Open Online Course (MOOC) zu Transdisziplinarität. Darin hat die KFPE im Rahmen der interkulturellen Forschungszusammenarbeit ethische Aspekte diskutiert und den KFPE Leitfaden vorgestellt. Dieser Kurs ging Ende März 2020 erstmals online. Link zum TD-MOOC

KFPE Jahreskonferenz: Transformative Research – The New Imperative in Science?

Die Jahreskonferenz der KFPE zu transformativer Forschung wurde aufgrund der Versammlungsbeschränkungen zur Eindämmung der COVID-19 Pandemie von November 2020 auf den 7. Mai 2021 verschoben. Weitere Informationen zur Konferenz finden sich auf der Webseite der KFPE.

Internationale Aktivitäten

Am virtuellen International Research Development Funders Forum Ende Oktober 2020 hat Fabian Käser in der Session von UKCDE zu Equitable Partnerships den KFPE Leitfaden vorgestellt. Neben den KFPE Guidelines wurden auch die Fair Research Initiative von COHRED und die Equitable Research Partnerships von EDCTP präsentiert. An der Session haben ca. 30 Forschungsförderorganisationen aus Europa teilgenommen.

An einer virtuellen Podiumsdiskussion zu Research Ethics and Fairness in Collaborations with Regard to Innovations an einer Konferenz von eNubia zu Research Commercialization in Africa im November 2020 hat Fabian Käser die Ansichten der KFPE zu fairen Forschungspartnerschaften vertreten. Der KFPE Leitfaden ist bei den anderen Diskussionsteilnehmenden und den über 60 Zuhörerinnen und Zuhörern auf grosses Interesse gestossen.

Zudem hat ein vertiefter bilateraler Austausch zwischen der KFPE und den international operierenden Organisationen COHRED, Global Development Network, ICCA, inasp, SFIAR, SGAS und UKCDR stattgefunden.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Für die Kommunikation hat die KFPE im vergangenen Jahr mehrere Newsletter verschickt, sowie die Webseite der KFPE und zwei Kanäle auf sozialen Medien betrieben. Die Auftritte der KFPE auf der eigenen Webseite, den beiden aktiv betriebenen Kanäle auf den sozialen Medien und der Newsletter der KFPE erweisen sich als wichtiges Instrument für die Kommunikation und ermöglichen es regelmässig ein breites Publikum zu erreichen und Neuigkeiten der assoziierten Institutionen zu verbreiten.

Dialog mit der Gesellschaft

Wissenschaftscafé zu Globaler Verantwortung

Die KFPE unterstützte das Wissenschaftscafé von Science et Cité am 2. März zu Globaler Verantwortung. Rund 45 Teilnehmende verfolgten die Ausführungen von Stephanie Moser, Eva Schmassmann

und Angela Stienen zu Verantwortung bei Konflikten, Umweltzerstörung, Ausbeutung, Menschenrechtsverletzungen und dem Fortbestehen des Nord-Südgefälles. Zudem diskutierten sie, was Staatengemeinschaften, die Zivilgesellschaft und das Individuum leisten können. Die erfreulichen Besucherinnen- und Besucherzahlen haben den Mehraufwand für COVID-19 Schutzmassnahmen belohnt.

Steuerungsgruppe Nachhaltigkeitsforschung • Steering Committee Sustainability Research

Präsident/Präsidentin: Prof. Peter Edwards (ETH Zürich)

Zusammenfassung

Die Initiative für Nachhaltigkeitsforschung (Sustainability Research Initiative, SRI) stärkt die Forschung zu Fragen der nachhaltigen Entwicklung. Die strategischen Ziele der Initiative sind mittelfristig:

- 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.

LANCIERUNG PRIORITÄRER FORSCHUNGSTHEMEN

Die SRI identifiziert thematische Schwerpunkte für die Wissenschaft, welche sich am gesellschaftlichen Handlungsbedarf im Rahmen der Agenda 2030 der Vereinten Nationen orientieren. Damit möchte sie Forscherinnen und Forschungsförderern Inspiration und Orientierung für ihre Arbeit bieten.

2020 wurden sechs prioritäre Schwerpunktthemen erarbeitet und im November in einem Swiss Academies Report veröffentlicht (s.u. Publikationen). Das «Whitepaper Nachhaltigkeitsforschung» legt damit den dringendsten Forschungsbedarf der Schweiz im Hinblick auf die Erfüllung der UNO Nachhaltigkeitsziele dar. Das Ziel war, Themen zu finden, welche folgende Eigenschaften aufweisen:

- **Bereiche**, die gesellschaftlich relevant sind und fundamentale Veränderungen erfordern
- übergreifende Herausforderungen, die mehrere Nachhaltigkeitsziele und grössere Zusammenhänge betreffen
- Fragen, welche gleichzeitig gesellschaftlich, politisch, ökonomisch und technologisch betrachtet werden müssen
- Herausforderungen, zu denen die Schweiz global eine besondere Verantwortung, Expertise und/oder globale Hebelwirkung hat

Die Schwerpunktthemen wurden von 30 Expertinnen und Experten aus Wissenschaft und Praxis auf der Basis eines breit abgestützten Dialogs mit über 100 Stakeholdern aus Wissenschaft und Praxis entwickelt. Zunächst wurden zu den sechs von der Steuerungsgruppe vorgeschlagenen Themenskizzen Arbeitsgruppen gebildet. Unter der Leitung eigens eingesetzter Working Group Chairs wurden kurze Konzeptpapiere erarbeitet. Diese wurden am 6.7.2020 einem Review unterzogen. Dazu trafen sich die Steuerungsgruppe sowie Vertreterinnen und Vertreter des Akademienvverbands mit externen Expertinnen und Experten zu einem virtuellen Meeting. Die externen Reviewer waren:

- Basil Bornemann, University of Basel, Sustainability Research Group

- Océane Dayer, SDSN Switzerland, Co-Chair
- Ioan Fazey, University of York, UK
- Gerd Folkers, Swiss Science Council SSC, President
- Daniela Jacob, Climate Service Center Germany/Future Earth Germany
- Dirk Messner, German Environment Agency, President
- Peter Messerli, University of Bern/2030 Agenda Advisory Group
- Renate Schubert, ETH Zurich/2030 Agenda Advisory Group
- Julia K. Steinberger, University of Leeds, UK
- Maria Stoll, Federal Office for Spatial Development ARE
- Martin Visbek, GEOMAR Helmholtz Centre for Ocean Research, Germany
- Franziska Zoller, WWF Switzerland

Das Review bestätigte die Themenwahl. Die Fachpersonen gaben der Forschungsagenda sehr gute Noten. Der systemische Ansatz, der als sechstes Thema noch speziell hervorgehoben wird, wurde sehr begrüsst. Die Reviewer waren sich auch einig, dass die thematisierten Herausforderungen für die Schweiz stark in einem globalen Kontext zu sehen sind. So muss es etwa beim Ernährungs- oder beim Wirtschaftssystem darum gehen, was angesichts unserer hyperglobalisierten Welt in, mit und durch die Schweiz anders gestaltet werden kann. Sie bestätigten auch, dass die Forschungsagenda Roadmap-Charakter haben und laufend ergänzt und aktualisiert werden soll. Damit kann dem Umstand Rechnung getragen werden, dass wir uns in einer Zeit starker Veränderungen und Umbrüche befinden – vor Augen geführt durch die Covid-19-Krise oder die Black-Lives-Matter-Bewegung. Auf der Basis der Rückmeldungen aus dem Review Meeting wurden die Konzeptpapiere fertig gestellt und als Kapitel des Swiss Academies Report «Priority Themes for Swiss Sustainability Research» Ende November publiziert.

Die sechs prioritären Schwerpunktthemen sind:

- Umwelt- und sozialverträgliche Ernährungssysteme (Chair: Urs Niggli, agroecology.science)
- «Thriving Spaces»: Nachhaltigkeit und Raumentwicklung (Chair: Heike Mayer, Universität Bern)
- Gesellschaft mit Netto-Null-Treibhausgasemissionen (Chair: Michael Stauffacher, ETH Zürich)
- Wirtschafts- und Finanzsysteme, die der nachhaltigen Entwicklung dienen (Chair: Marc Chesney, Universität Zürich)
- Gemeinsame Werte, Visionen und Wege zur Nachhaltigkeit (Chair: Marlyne Sahakian, Universität Genf und Jakob Zinsstag, Universität Basel & Swiss TPH)
- Umgang mit Synergien, Zielkonflikten und transversalen Fragen (Chair: Christian Pohl, ETH Zürich)

START DES DIALOGS MIT FORSCHUNGSFÖRDERERN

Der Swiss Academies Report wurde am 8. Dezember öffentlich vorgestellt. Hauptteil der zweistündigen Veranstaltung bildete eine Podiumsdiskussion mit Persönlichkeiten aus Wissenschaft, Bundesverwaltung, Forschungsförderung, NGOs sowie der jungen Forschungsgeneration.

Mit der Veranstaltung stellte die SRI nicht nur die Themen breiter zur Diskussion, sondern startete auch den Dialog mit Akteuren des Wissenschaftssystems, mit dem Ziel, gemeinsam mit allen relevanten Playern die Forschung für nachhaltige Entwicklung – von der Grundlagen- bis zur angewandten Forschung – mit ihren Rahmenbedingungen bestmöglich zu stärken.

VERNETZUNG MIT WICHTIGEN AKTEUREN

- Intern wurde ein enger Austausch mit der SAGW gepflegt. Am 27. Januar präsentierte G. Wülser im Rahmen der SAGW Veranstaltung «SDGs: Austausch – Vernetzung – Perspektiven» die SRI sowie die skizzierten Schwerpunktthemen.

- Mit relevanten Akteuren wie beispielsweise den Delegierten des Bundes für die Agenda 2030, Verantwortlichen für übergreifende Ressortforschung zur Agenda 2030 und dem Sustainable Development Solutions Network Schweiz wurde ebenfalls ein regelmässiger Austausch gepflegt.
- Im internationalen Kontext wurde insbesondere der Austausch mit Future Earth gepflegt (s.u.).

SCHWERPUNKT NACHHALTIGE ENTWICKLUNG DES AKADEMIENVERBUNDS

Der Akademien haben für 2021-24 Nachhaltige Entwicklung zu einem ihrer Schwerpunkte erklärt. In diesem Zusammenhang hat die SRI zuhanden der der Geschäftsleitung des Verbunds die Aktivitäten der einzelnen Organisationen und Einheiten mit Bezug zu den Sustainable Development Goals aktualisiert. Sie engagierte sich als Mitglied der Arbeitsgruppe der Geschäftsleitung der Akademien Schweiz, welche die Ausgestaltung des Schwerpunkts weiterverfolgt. Aufgrund der COVID 19 Pandemie musste ein für 2020 vorgesehener interner Vernetzungsanlass verschoben werden.

VIDEO UND LANCIERUNG DES SRI NEWSLETTERS, SOCIAL MEDIA PRÄSENZ

Ein Highlight zu Jahresbeginn bildete die Veröffentlichung eines Videos, in dem Mitglieder der Steuerungsgruppe sowie die Präsidenten der SCNAT und des Akademienverbunds die SRI und ihre Pläne vorstellen.

Im Februar wurde der SRI elektronische Newsletter mit aktuellen Informationen zur SRI lanciert. Die Präsenz auf Twitter wurde aufgebaut. Und schliesslich wurde eine Themenseite zum Thema «Nachhaltige Entwicklung» entwickelt und publiziert.

DRITTMITTEL

Die SRI erhielt 2020 finanzielle Unterstützung durch das BAFU. Dies ermöglichte die Anstellung einer Mitarbeiterin (70%) und die Durchführung einer Veranstaltung zur Lancierung der Schwerpunkthemen für die Nachhaltigkeitsforschung in der Schweiz.

Publikationen

Wuelser G, Chesney M, Mayer H, Niggli U, Pohl C, Sahakian M, Stauffacher M, Zinsstag J, Edwards P (2020) Priority Themes for Swiss Sustainability Research. Swiss Academies Reports 15 (5) DOI: doi.org/10.5281/zenodo.4337939

Tagungen / Kurse

- Text: Prioritäre Themen für die Nachhaltigkeitsforschung in der Schweiz. Lancierung des SRI Whitepapers. 8. Dezember 2020, 17:00-19:00 Uhr (virtueller öffentlicher Anlass, d/f mit Simultanübersetzung)
- Die öffentliche Veranstaltung im Rahmen der SCNAT Delegiertenversammlung wurde unter dem Lead der SRI vorbereitet, musste aber aufgrund der COVID 19 Pandemie abgesagt werden. Sie hätte am 29. Mai 2020 stattgefunden.

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.

Die SRI beteiligte sich an einem wissenschaftlichen Projekt der Universität Bern zur Frage, wie internationale Netzwerke transdisziplinäre Nachhaltigkeitsforschung stärken können. Dies zusammen mit den vier Future Earth Global Research Projects mit Sitz in der Schweiz (PAGES, GLP, GMBA, BIODISCOVERY) sowie die Mountain Research Initiative MRI. In diesem Zusammenhang war sie Mitorganisatorin eines Workshops zu Theories of Change solcher Netzwerke (3. März 2020).

Mit dem SCNAT Forum Biodiversität, dem Future Earth Paris Hub sowie dem SDSN Schweiz organisierte die SRI am World Biodiversity Forum 2020 eine gemeinsame Session. Sie trug den Titel Biodiversity and the Sustainable Development Goals.

Future Earth startete 2020 einen Prozess der Evaluation und Neustrukturierung seiner globalen Organisationsform mit dem Ziel, die transdisziplinäre Nachhaltigkeitsforschung noch effektiver unterstützen zu können und mit ihr die evidenzbasierte Entscheidungsfindung. In diesem Zusammenhang pflegte die SRI insbesondere mit anderen nationalen Strukturen, aber auch mit dem globalen Sekretariat einen intensiven Austausch, einerseits auf europäischer, andererseits auf internationaler Ebene. Unter anderem galt es, Vertretungen für Übergangsgremien zu rekrutieren und Reglemententwürfe zu begutachten und zu diskutieren. Des Weiteren beteiligte sich die SRI an der Lancierung von Future Earth Publikationen.

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. 2020 wurden sechs Themen identifiziert, beschrieben und im November veröffentlicht (s.o., Highlights und Abschnitt Publikationen).

Akademien der Wissenschaften Schweiz • Académies suisses des sciences

Network for Transdisciplinary Research

Präsident/Präsidentin: Jakob Zinsstag

Zusammenfassung

2020 war das Jahr mit den besonderen Herausforderungen, welche die gesamte Jahresplanung – nicht nur die des td-net und seiner Partner – bereits ab März in neue Bahnen lenkte. Zwei Tage vor dem gemeinsam mit der Universität Neuchâtel und der HES-SO geplanten Sustainable University Day (SUD 2020), legte die Corona-Pandemie das Land lahm und verbannte alle Leute in ihre dezentralen und isolierten Homeoffices. Kurzfristig musste diese Jahrestagung des U Change Programms abgesagt und aufs nächste Jahr verschoben werden, da es sich schnell abzeichnete, dass man die Veranstaltung nicht einfach um ein paar Monate verschieben konnte. Dennoch ahnte man zu diesem Zeitpunkt noch nicht, dass Online-Konferenzen auch noch ein Jahr später unsere neue Realität sein werden.

Im Frühjahr 2020 wurden auch die Hochschulen von einem Tag auf den anderen geschlossen und mussten auf Online-Unterricht umstellen. Das td-net konnte genau zu dieser Zeit den Start des Massive Open Online Cours, den Swiss tdMOOC, offiziell verkünden und mit Erfolg durchführen. Damit hat es den Hochschulen zeigen können, was das Potential von virtuellen Klassenzimmern mit globalem Publikum ist, was zu diesem Zeitpunkt unerwartete Relevanz und Aktualität hatte.

Noch eine letzte Reise ins Ausland führte das td-net vor der Pandemie nach Khartoum. Dort konnte es für den Startanlass der Schweizerisch-Sudanesischen Forschungspartnerschaft transdisziplinäre Forschungsansätze einführen und die Ausarbeitung von Kooperationsideen moderieren.

In Kooperation mit der COPERNICUS Alliance, der SAGUF und den Universitäten Bern und Lausanne organisierte das td-net den internationalen Higher Education Summit 2020 (HES2020), wobei die Schweiz einen neuen Standard für Online Konferenzen setzen konnte. Das kurzfristige Umstellen auf eine Online-Konferenz liess dann allerdings nicht mehr zu, im Schulerschluss auch noch eine separate ITD-CH zu organisieren, wie das ursprünglich geplant war.

Das td-net war 2020 zudem an der Publikation von zwei wichtigen wissenschaftspolitischen Publikationen beteiligt. Zum einen am internationalen Policy report des Global Science Forum GFS der OECD mit dem Titel «Addressing societal challenges using transdisciplinary research», bei dem der Vorsitzende des wissenschaftlichen Beirats, Jakob Zinsstag, Mitautor ist und den das td-net in seiner Funktion als Co-Chair der Arbeitsgruppe unterstützen konnte. Und zum anderen hat das td-net auf nationaler Ebene mit einer ad hoc-Arbeitsgruppe auf Basis des Werkstattgesprächs zu Transdisziplinarität an Fachhochschulen (2019) ein Positionspapier verfasst, das das Potential der Fachhochschulen beleuchtet und Akteurinnen und Akteure auffordert, diese Forschungsart an Fachhochschulen vermehrt anzuregen und zu ermöglichen.

Weitere erfolgreich begonnene Aktivitäten wurden auch unter den besonderen Umständen der Pandemie weiter vorangetrieben, so die interne Vernetzung im Rahmen der ITD-Alliance, für die das td-net das Sekretariat führte und sich auch inhaltlich engagierte, in dem es im Rahmen des Methodenschwerpunktes eine Arbeitsgruppe auf den Weg brachte, die verschiedene Toolkits vernetzt und in Wert setzt.

Die Methodentoolbox konnte fast alle gesteckten Ziele trotz der ausserordentlichen Lage erreichen und zudem die ersten Schritte in der digitalisierten Lehre und Methodenanwendung perfektionieren. Dabei konnte es Routine in der Videokonferenz-Moderation und der Verwendung verschiedener technischer Hilfsmittel entwickeln und damit beginnen, auch im virtuellen Raum interaktive Diskussionen und Reflexionen auf den Weg zu bringen. Diese Fertigkeiten werden uns auch in der Zukunft von grossem Nutzen sein, standen wir doch schon bald vor der Frage, ob die nächste internationale ITD-Konferenz, die in Partnerschaft mit dem USYS TD-Lab der ETH Zürich stattfinden wird, online oder erst 2022 stattfinden soll. Das td-net hat sich für die Online-Variante 2021 entschieden, baut auf den Erfahrungen mit dem HES2020 auf und kann die längere Vorbereitungszeit dazu nutzen, den Interaktionen und asynchronen Formaten noch mehr Beachtung zu schenken, damit den verschiedenen Zeitzonen, von denen aus die Teilnehmenden sich zuschalten werden, optimale Teilnahmebedingungen eingeräumt werden können.

Die Pandemie hat uns auch vor Augen geführt, dass der Wissenschaft und ihren Institutionen in Krisenzeiten eine besondere Rolle zukommt. Hierbei sind alle Wissenschaftsformen – Grundlagen- und angewandte Forschung, aber in hohem Mass auch transdisziplinäre Forschung – gefragt. Auf Initiative des Beirats, insbesondere des Vorsitzenden Jakob Zinsstag, haben die Akademien ein eigenes Format für den Dialog mit der Bevölkerung angeboten. Im Vierzehntagesrhythmus stellten sich im COVID-19 Forum Forschende aus dem Akademien-Netzwerk und der Swiss Science Task Force den Fragen aus dem Publikum.

Das td-net bringt sich in zahlreichen anderen Aktivitäten der Akademien aktiv ein. Insbesondere im Beirat der Jungen Akademie und Aktivitäten der Plattform Wissenschaft und Politik (SAP) der SCNAT, hier möchten wir insbesondere durch die Mitarbeit in den entsprechenden Gremien transdisziplinäre Ansätze einbringen und verankern.

2020 unterstützten folgende Personen das td-net im Beirat:

WISSENSCHAFTLICHER BEIRAT

- Dr. Jakob Zinsstag (Vorsitz, Universität Basel), Präsident seit 2016
- Dr. Janet Hering (EAWAG)
- Dr. Roderick Lawrence (em. Universität Genf)
- Christian Pohl (ETH Zürich)
- Dr. Jan C. Schmidt (Hochschule Darmstadt (D))
- Dr. Stephan Rist (Universität Bern)

Nach 12 Jahren verabschiedet das td-net Roderick Lawrence und dankt ihm für sein unermüdetes Engagement. In zahlreichen internationalen Vorträgen verwies er stets auf die Arbeiten der Akademien der Wissenschaften Schweiz und dem td-net im Speziellen. Die Akademien haben mit dem td-net eine Institution geschaffen, die weltweit einzigartige ist und Beachtung findet. Durch das td-net werden Hochschulen wie auch Forschende darin bestärkt, einen inter- und transdisziplinären Weg einzuschlagen.

Der Beirat hat zum Beginn der neuen Mehrjahresperiode auch neue Mitglieder zur Wahl vorgeschlagen. Die Plattform Science and Policy der SCNAT hat im Dezember 2020 folgende Persönlichkeiten ab 2021 für 3 Jahre gewählt:

- Dr. Frédéric Darbellay, Université de Genève
- Dr. Urike Sturm, Hochschule Luzern
- Dr. Susan Thieme, Universität Bern

EX OFFICIO MITGLIEDER

- Karin Ammon, SCNAT
- Claudia Appenzeller, Akademien der Wissenschaften Schweiz
- Lea Berger, SAGW
- Daniel Marti, SBFI
- Sylvia Jeney, SNF
- Elisabeth Ehrensperger, TA-Swiss

Erfolgreich führen wir im Auftrag des Staatssekretariats für Bildung, Forschung und Innovation SBFI das Programm U Change – Studentische Initiativen für eine nachhaltige Entwicklung (2017-2020). Diesem steht ein eigenes Leitungsgremium vor, mit Mitgliedern, die von swissuniversities respektive dem VSN-FDD-FSS (Swiss Association of Student Organisations for Sustainability) gewählt werden. Einsitz haben Delegierte von Fachhochschulen, pädagogischen und universitären Hochschulen, sowie der Schweizer Studierendenschaften (VSS). Dies waren 2020 namentlich:

- Christian Pohl, ETH Zürich (Vorsitzender der Leitungsgruppe)
- Stefan Baumann, Pädagogische Hochschule Zürich
- Patrice Clivaz, Pädagogische Hochschule Wallis
- Manuel Fischer, Berner Fachhochschule
- Benoît Frund, Université de Lausanne
- Lorenz Henggeler, Studierendenvertreter (Universitäre Hochschulen)
- Saskia Hossli, Studierendenvertreterin (Pädagogische Hochschulen)
- Alessandro Maranta, Zürcher Fachhochschule
- Arne Menn, Universität Basel
- Alain Pache, Haute école pédagogique du canton de Vaud
- Magdalena Schindler, Berner Fachhochschule
- Lea Schlenker, Studierendenvertreterin (Fachhochschulen)
- Rémi Vuichard, Haute Ecole Spécialisée de Suisse occidentale

Der «Sustainable University Day» 2020 (SUD 20) mit dem Titel «Für eine nachhaltigere Gesellschaft: Koordination und Zuständigkeiten» in Zusammenarbeit mit der Universität Neuenburg und der Westschweizer Fachhochschule (HES-SO) musste kurzfristig wegen den Risiken im Zusammenhang mit der COVID-19 Pandemie abgesagt werden. Der Entscheid zur Absage wurde von der Universität Neuenburg auf Rektoratsebene gefällt. Die knapp 100 angemeldeten Personen haben verständnisvoll und teilweise sogar dankbar auf die Absage reagiert. Im Anschluss wurde beschlossen, die Durchführung um ein Jahr zu verschieben und als virtuellen Anlass zu planen.

Am 2. und 3. Oktober 2020 konnte U Change einen Workshop für Projektleitende zum Thema Projektmanagement anbieten. Für die Inhalte und die Räumlichkeiten konnte der ImpactHub Bern beauftragt werden. Die 14 Teilnehmenden, welche sich für vier halbtägige Teil-Workshops anmeldeten, konnten die Tipps und Informationen Schritt für Schritt an ihrem eigenen Projekt anwenden. Die Rückmeldungen zum Workshop waren durchweg positiv bis begeistert. Ausserdem kam der Wunsch auf, in Zukunft solche Workshops zu Beginn der Projektphase anzubieten statt gegen Ende anzubieten.

Von der Programmverlängerung um maximal 6 Monate, welche aufgrund der COVID-19 Pandemie gewährt worden ist, haben knapp ein Drittel aller geförderten Projekte Gebrauch gemacht. Dadurch verschiebt sich der Abschluss des Programms «U Change 2017 - 2020» um 6 Monate auf den 31. Juni 2021. Der abschliessende Bericht zuhanden des SBFI wird im September 2021 erstellt.

Die Neuauflage des Förderprogramms, «U Change 2021 - 2024» konnte bereits im November mit einer vorgezogenen ersten Projektausschreibung starten. Damit konnten verschiedene Projekte, hauptsächlich Plattformprojekte der Hochschulen zugunsten studentischer Initiativen, relativ früh eine Anschlussfinanzierung beantragen und so eine Finanzierungslücke mit drastischen Folgen verhindern. Die Anzahl Projektanträge lag über den Erwartungen und lässt auf eine grosse Dynamik und einen erfreulich hohen Bekanntheitsgrad des Förderprogramms schliessen.

Die vielfältigen Projekte wurden in der Geschäftsstelle 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»
- Yves Gärtner, BSc Umw.Ing., Projektleiter «U Change»
- Sibylle Studer, Dr., Projektleiterin Schwerpunkt «Methoden»
- Elena Paganoni, Assistentin der Geschäftsstelle, Dateneingabe und Kommunikation
- Nives Ramisberger, Assistentin der Geschäftsstelle, Dateneingabe und Kommunikation
- Ursula Schöni, Assistentin der Geschäftsstelle (bis April 2020)

Publikationen

Das td-net versteht sich als Netzwerk im Dienste der gesamten Wissenschaften und explizit nicht ausschliesslich der Naturwissenschaften. Unsere Informationen erscheinen im Kleid der Akademien der Wissenschaften Schweiz.

Akademien der Wissenschaften Schweiz (2020) Forschung für gesellschaftliche Innovationen an Fachhochschulen (FHs) – Potenziale, Rahmenbedingungen, Handlungsfelder. Swiss Academies Communication 15 (12) https://zenodo.org/record/4090403#.YE7_hy9oTBL

Online-Produkte

- td-info: monatlicher td-net Newsletter (1'118 Abonnenten, Anzahl Ausgaben 12)
- Twitter (ca. 7 Tweets pro Monat, über 800 Follower (+286))
- 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 2019 (Umfrage im Netzwerk Beteiligung 23 Personen, Anzahl Beiträge 45)
- 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

Tagungen / Kurse

Das td-net führt pro Jahr mehrere Veranstaltungen und Kurse durch. Einige davon aufgrund expliziter Nachfrage aus der Community.

- PhD School Inter- and Transdisciplinary Research, 13. Februar 2020 (Einführung in td und Workshop zu Rollen, Wissensarten, und Stakeholder Analyse), University of Geneva, 15 Teilnehmende
- «Tools for co-producing knowledge in transdisciplinary research projects», Creative Problem Solving in Health Science – Lecture Series, 13. Februar 2020, Universität Bern, rund 20 Teilnehmende

- ExpertInnen-Workshop «Transformations-Design», 12. Mai, Hochschule Luzern
- «Exploring the method repertoire of transdisciplinary research for Citizen Science», Brown Bag Lunch Series, Citizen Science Center Zürich, 17. Juni 2020, rund 30 Teilnehmende
- «Methoden und Tools für Ko-Kreation in der partizipativen Forschung», Partizipative Wissenschaftsakademie, 26. Juni 2020, 22 Teilnehmende
- «Ko-Kreation – Methoden aus der transdisziplinären Forschung», KOKON - die digitale Fachkonferenz zu Ko-Kreation im Theaterbetrieb, 27. Juni 2020, rund 50 Teilnehmende
- »Inter- and transdisciplinary knowledge production«, HSLU, International Summer School Lucerne, Luzern, 6. Juli 2020, rund 20 Teilnehmende
- »Exploring the method repertoire of transdisciplinary research«, Western Australian University, HDR Geography Seminar, 24. Juli 2020, rund 20 Teilnehmende
- «Methoden und Tools für Ko-Kreation in der partizipativen Forschung (2. Durchführung)«, Partizipative Wissenschaftsakademie, 25. August 2020, 22 Teilnehmende
- Higher Education Summit (HES2020), td-net gemeinsam mit COPERNICUS Alliance, Universität Bern und Lausanne, SAGUF, 31. August bis 3. September, mehr als 230 Teilnehmende aus 35 Ländern
- Pilotprogramm Anpassung an den Klimawandel, Bundesamt für Umwelt BAFU: «Site Visite Luzern zum Thema Netzwerke», gemeinsam mit ProClim, 4. September, rund 50 Teilnehmende
- Open Innovation in Life Sciences 2020 conference (Workshop zu TD und internationaler Vernetzung: Tobias Buser), 8. September 2020, rund 45 Teilnehmende
- Shape-ID Learning Case Workshop on the challenges of including the Arts, Humanities (AH) in a more meaningful way in interdisciplinary and transdisciplinary research (IDR/TDR) and funding initiatives, ETH Zürich, Zürich, 10.-11. September 2020, rund 30 Teilnehmende
- U Change Workshop zum Thema Projektmanagement für Studierende, Themen: Agiles Projektmanagement, Priorisierung von Aufgaben, Aufwandschätzung von Aufgaben, Methoden der Agilität und Projektevaluation behandelt. ImpactHub Bern, 9. & 10. Oktober 2020, 14 Teilnehmende

Weitere:

- COVID-19 Forum, online 24.11.2020 und 15.12.2020, je ca. 24 Teilnehmende
- Science of Teamscience Conference, 1.-4. Juni
- Higher Education Summit, 31. August – 2. September 2020,
- Science after Noon, Transdisziplinäre Forschung - Gesellschaftliche Herausforderungen partnerschaftlich angehen, 8. Oktober 2020,

Internationale Aktivitäten

A)

- Copernicus Alliance, Zusammenarbeit im Programme Committee Higher Education Summit 2020
- OECD report: Addressing societal challenges using transdisciplinary research, Beitrag zum Text

B)

(Auswahl)

- Schweizerisch-Sudanesischen Forschungspartnerschaft, Beitrag zum Startworkshop, 9.-11-Februar 2020, Khartoum, Sudan, ca. 45 Teilnehmende
- ITD Alliance founding partner, Vorstandssitzungen und Leitung des wissenschaftlichen Sekretariats
- ITD-Alliance Working Group on Toolkits & Methods, Aufbau, Koordination und Projektentwicklung
- LIRA 2030 Programm, Vorbereitung einer Publikation mit dem International Science Council

- ITD21 Conference, Aufbau der internationalen Konferenzpartnerschaften z.B. mit der International Association of Universities, der Universidad de Chile und dem International Centre for Integrated Mountain Development (ICIMOD) des Hindukush Himalaya

Nachwuchsförderung

Das grösste Nachwuchsprojekt 2020 war die 1. Durchführung des massive open online course (MOOC) zu TD-Forschung. Dieser Kurs ist ein Schweizer Kooperationsprojekt zwischen 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), 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 UniBasel für die MOOC-Plattform FutureLearn (A private company jointly owned by The Open University and the Australia's top employment marketplace - SEEK Group).

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.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Das td-net unterstützt die Forschenden neben den obengenannten Ressourcen insbesondere mit: 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. 2020 wurden weitere Partner für die Qualitätssicherung gewonnen und ein internationales Editorial Board gegründet. 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)
- Theres Paulsen (Akademien der Wissenschaften Schweiz, td-net, Editor in Chief)
- Christian Pohl (ETH Zürich, USYS TdLab, Founding member)

Projektberatung

Auch 2020 hat das td-net mehrere Forschungsprojekte und Projektgruppen beratend begleitet – zum Teil auch innerhalb der Akademien.

Früherkennung

Früherkennung betreibt das td-net indirekt in seinen Projekten und mit den jeweiligen Projektpartnerinnen und -partnern. 2020 unterstützte das td-net die Publikation: «Addressing societal challenges using transdisciplinary research» OECD Science, Technology and Industry Policy Paper, June 2020 und brachte Diskussionsgrundlage für die Förderung von TD-Forschung an Fachhochschulen heraus: Akademien der Wissenschaften Schweiz (2020): Forschung für gesellschaftliche Innovationen an Fachhochschulen (FHs) - Potenziale, Rahmenbedingungen, Handlungsfelder. Zudem arbeitet es in zahlreichen weiteren Initiativen der Akademien mit und bringt seine Sichtweisen

ein. 2020 engagierte sich das td-net auch in neuen Feldern, welche die Digitalisierung voranbringen oder sie für Vernetzungs- und kollaborative Forschungs- und Lehrvorhaben nutzbar machen. Ausserdem setzte sich das td-net mit der Frage auseinander, was die Coronavirus-Krise für Wissenschaft und Gesellschaft bedeutet.

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 wird diese Thematik behandelt.

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 Wissenstransfer betreiben sollte.

2020 jedoch initiierte das td-net das COVID-19 Forum der Akademien der Wissenschaften Schweiz. Der Vorsitzende des wissenschaftlichen Beirats nahm persönlich eine tragende Rolle bei der Beantwortung von Fragen aus der Bevölkerung wahr.

Schweizerische Kommission für Polar- und Höhenforschung • Commission suisse pour la recherche polaire et de haute altitude

Präsident/Präsidentin: 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 Committeees for Antarctic Research (SCAR) und des International Arctic Science Committeees (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 (SKJFJ) 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 2020 wieder ausgeschrieben waren (Polar Access Fund, Exploratory Grant, Technology Grant) und die der Schweizer Wissenschaftsgemeinschaft zur Verfügung stehen.

2020 wurde der «Prix de Quervain» auf dem Gebiet der Polarforschung vergeben. Preisträgerin war Dr. Lea Pfäffli; leider konnte aufgrund der COVID-19 Pandemie das beliebte Symposium im alpinen Museum nicht stattfinden.

Die Zusammensetzung der Kommission spiegelt die gesamte Bandbreite der Schweizer Polar- und Höhenforschung wieder. Personelle Veränderungen der Kommission gab es in 2020 nicht.

Publikationen

Auch dieses Jahr wurden durch Mitglieder der Kommission und viele andere Schweizer Forschende eine Vielzahl von Arbeiten auf dem Gebiet der Polar- und Höhenforschung in erstklassigen Zeitschriften veröffentlicht und Preise an Schweizer WissenschaftlerInnen auf diesem Gebiet vergeben. Diese Arbeiten sind Zeuge der Kreativität, Aktualität und wissenschaftlichen Qualität der betreffenden Forschungsgruppen.

Internationale Aktivitäten

Internationale Aktivitäten

Wie bis anhin gehört die Pflege internationaler Beziehungen zum Kerngebiet der Kommissions-tätigkeit. 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 5 Schweizer Mitglieder aktiv. In 2020 wurde neu Dr. Gwendolyn Leysinger-Vieli in die Cryosphere Working Group des IASC gewählt. Im Rahmen der Aktivitäten des Arktischen Rates sind 3 Schweizer Forschende in dessen Arbeitsgruppen tätig. Zudem werden Schweizer Forschende fallweise für Konferenzen etc. des Arktischen Rats beigezo-gen. Die Vizepräsidentin der SKPH ist in der Internationalen Walfangkommission sowie im UNEP Scientific Advisory Committee for the implementation of the resolution «Marine Plastic Litter and Microplastics» aktiv. Desweiteren entsendet die SKPH einen Vertreter in das European Polar Board. Die Reisekosten der wissenschaftlichen Vertreter und Vertreterinnen in SCAR und IASC werden dankenswerter Weise zum grossen Teil von der SCNAT getragen, die Kosten für die Mitarbeit im Arktischen Rat werden aus Mitteln des EDA finanziert. In Absprache mit der SKPH wird die Vertretung der Schweiz in COMNAP, dem internationalen Zusammenschluss aller antarktischen Logistik-Institutionen, vom SPI übernommen.

Neben diesen Arbeiten in internationalen Gremien, ist die Schweiz auch aktiv in der Durchführung internationaler Konferenzen auf dem Themengebiet der Polarforschung. Nach der internationalen Polarkonferenz 2018 in Davos, die unter Patronage der SKPH stattfand, waren Mitglieder der SKPH erfolgreich, die internationale Eiskernkonferenz IPICS-OSC in die Schweiz zu holen. Diese Konfe-renz wird COVID-19 bedingt mit Unterstützung der SKPH aber erst im Oktober 2022 in Crans Monta-nana stattfinden können.

Nationale Informations- und Koordinationsaufgaben

Die SKPH vertrat auch in 2020 intensiv die Interessen der Schweizer Polarforschungs-gemeinschaft im SPI mit 2 Vertretern in dessen Science and Technology Advisory Board (STAB) (H. Fischer und Patricia Holm) und als permanentem Gast im SPI Board of Directors (BoD) (H. Fischer). 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. Mit tatkräftiger Unterstützung der SKPH Vertreter ist es 2020 gelungen, dass das SPI als Forschungseinrichtung von nationaler Bedeutung anerkannt wurde und somit zukünftig auch Bundesmittel erhalten wird. Diese Mittel werden im Wesentlichen in eine neues Förderinstrument (SPI flagships) fliessen, das massgeblich durch die SKPH gefordert wurde. Diese flagship werden in 2021 erstmals ausgeschrieben und unterstützen interdisziplinäre Feldforschung in Polar- und Höhegebieten mit einem Beitrag von bis zu je 1.5 MCHF.

Nachwuchsförderung

Die SKPH unterstützt die Belange der Nachwuchsforscher in der Polar- und Höhenforschung in der Schweiz, die sich in APECS-Schweiz (Associaton 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 strategi-schen Ausrichtung der Polarforschung in der Schweiz sammeln können.

Weiterhin vergab die SKPH im Rahmen der Nachwuchsforschung im Jahr 2020 zum 12. Mal den «Prix de Quervain für Polar- und Höhenforschung». In 2020 war der Preis auf dem Gebiet der Polarforschung ausgeschrieben und wurde an Dr. Lea Pfäffli für Ihre hervorragende polarhistorische und sozialwissenschaftliche Doktorarbeit zu Alfred De Quervain vergeben. Aufgrund der COVOD-19 Situation konnte in 2020 kein Symposium zur Preisverleihung durchgeführt werden. Dies soll aber 2021 nachgeholt werden.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Die Homepage der Kommission im Layout der Akademien Schweiz wurde laufend aktualisiert. Sie beinhaltet eine Einstiegsseite mit News sowie einen Link zum WebCalendar und zum Infosystem von ProClim. Zudem bietet sie eine Übersicht der schweizerischen Vertreter und Vertreterinnen in internationalen polaren Wissenschaftsgremien. 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.

Dialog mit der Gesellschaft

Aufgrund der COVID19 Pandemie konnte 2020 das öffentliche Symposium zur Verleihung des Prix de Quervain 2020 nicht stattfinden. Für 2021 wird nun wieder ein Anlass im Alpinen Museum in Bern geplant.

Arbeitsgruppen Vorstand • Groupes de travail du Comité central

Jury Prix Expo SCNAT

Präsident/Präsidentin: Emmanuelle Giacometti

Zusammenfassung

A année exceptionnelle, Prix exceptionnel ! L'Académie suisse des sciences naturelles (SCNAT) a attribué le tout premier Prix Museum au Musée de la nature de Thurgovie. A travers ce Prix, elle récompense un musée qui se distingue depuis des années par son sens de l'innovation, son originalité et sa qualité constante, tant dans le domaine de la médiation que dans celui de la science. En lieu et place d'une cérémonie officielle, le Prix Museum 2020 est remis sous une forme inédite : à travers une vidéo qui relate le travail de haute qualité mené par l'institution depuis toujours.

Kommission Dr. Joachim de Giacomi • Commission Dr Joachim de Giacomi

Präsident/Präsidentin: Michael Schaad

Zusammenfassung

Die Kommission traf sich am 6. März 2020 im Naturmuseum Luzern zu ihrer jährlichen Sitzung.

Für folgende Gesuche wurden Beiträge gesprochen:

- Buchprojekt: «Farne, Schachtelhalme und Bärlappe» CHF 5000
- Buchprojekt: «Die Mäuse und ihre Verwandten» CHF 5000
- Buchprojekt: « Atlas de la flore vaudoise » CHF 40000
- Die Wasserpflanzen des Murtensees – Grundlagenforschung zu Vorkommen und Verbreitung der Arten. CHF 2500
- Progetto di studio dei movimenti del cervo (Cervus elaphus) al passaggio faunistico del Dosso di Taverne tramite telemetria satellitare. CHF 5000

Kommission Forschungsnetzwerke der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz • Commission des réseaux de recherche de l'Académie suisse des sciences naturelles

Präsident/Präsidentin: Prof. Dr. Helmut Weissert

Zusammenfassung

Die Kommission beurteilte im Berichtsjahr ein Nachfolgesuch eines bereits unterstützten Projektes positiv. Der Entscheid musste wegen der Covid-19 Pandemie auf dem Zirkulationsweg gefällt werden.

In einer Klausur diskutierte die Kommission über künftige Unterstützungsmodelle für Forschungsnetzwerke in der Schweiz. Diese Diskussion wurde nötig, weil die finanzielle Unterstützung der Forschungsnetzwerke durch die Eidgenossenschaft bis 2024 auf dem Stand von 2017 eingefroren wurde. Der Umgang mit dieser Situation wird die Kommission auch noch im kommenden Jahr beschäftigen.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Die für eine ordentliche Kommissionssitzung im März vorgesehenen Traktanden wurden, wegen der Covid-19-Pandemie, auf schriftlichem Weg behandelt. Dabei wurde ein Nachfolgesuch für die Unterstützung des «Institut des Hautes études Scientifiques» in Paris beurteilt. Basierend auf den eingeholten Gutachten wurde dem Projekt eine Unterstützung für weitere vier Jahre zugesprochen.

Die Finanzierung der Unterstützung der Forschungsnetzwerke in der BFI-Periode 2021 – 2024 bleibt unverändert. Das Thema Forschungsnetzwerk-Förderung unter diesen finanziellen Rahmenbedingungen stand deshalb im Zentrum der Sommerklausur der Kommission. Das enge vom Bund vorgegebene finanzielle Korsett zwingt die Kommission, mögliche Szenarien zur weiteren Unterstützung von in der Schweiz angesiedelten globalen Forschungsnetzwerken zu entwickeln. Die Resultate der Klausur wurden im Anschluss vom Präsidium der Kommission mit der Leitung der SCNAT besprochen. Im kommenden Jahr soll ein Vorschlag für ein Unterstützungskonzept mit der Kommission und den aktuell unterstützten Forschungsnetzwerken bereinigt werden.

Kommission Nachlass Helene Kaiser • Commission Remise de Helene Kaiser

Kein Bericht • Aucun rapport

Kommission Nachwuchsförderung • Commission pour l'encouragement de la relève

Präsident/Präsidentin: Philippe Moreillon, ensuite Patrick Linder

Zusammenfassung

La Commission pour l'encouragement de la relève a lancé la deuxième mise au concours du label MINT et réussi à organiser un workshop avec une partie de ces membres pour discuter du développement de son projet pour les écoles. Elle a cependant dû renvoyer certaines de ses activités en raison de la pandémie de coronavirus.

Nachwuchsförderung

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. Début juillet 2020, Patrick Linder a été nommé président pour succéder à Philippe Moreillon qui a repris la présidence de la SCNAT.

La Commission a répondu à une demande des Académies pour le financement de ses projets (Label MINT y compris tandems MINT, offres pour les écoles et Science on Stage Switzerland) dans le cadre du programme MINT 2021-2024. Les projets de la Commission seront donc financés de 2021 à 2024 dans ce cadre et pourront ainsi être développés.

Label MINT:

Le label MINT a été mis au concours pour la deuxième fois au printemps 2020. Quinze écoles ont déposé leur candidature. Le jury du label MINT, présidé par Hansruedi Müller s'est réuni virtuellement en novembre 2020 pour établir la planification de l'évaluation des écoles candidatures. Il a été décidé que chaque école était visitée par au moins 2 membres du jury. La remise des labels devraient avoir lieu en 2021 lors de la 2^e rencontre du réseau des écoles MINT. La rencontre du réseau 2020 n'a en effet pas eu lieu et a été renvoyée en 2021 en raison de la pandémie.

Tandems MINT:

Les échanges à l'étranger de tandems composés d'enseignants d'écoles labellisées MINT n'ont pas pu avoir lieu. Des contacts avec des écoles Suisse en Espagne (Madrid et Barcelone), avec l'école Athénée Léonie de Waha à Liège en Belgique, ainsi qu'avec le Lycée Edward Steichen à Clervaux au Luxembourg ont été établis. Ces écoles étaient prêtes à accueillir un tandem et à leur faire découvrir leur école. Les voyages ont été annulés en 2020 et se feront peut-être en Suisse entre les tandems qui sont intéressés si la situation sanitaire ne s'améliore pas en début d'année 2021.

Offres d'expert-e-s pour les écoles:

Un sondage effectué en mars 2021 a permis de récolter des informations sur l'utilisation de l'offre pour les écoles en 2020. Sur un total de 334 personnes inscrites dans la base de données d'expert-e-s, 95 personnes ont répondu au sondage. Les réponses ont permis d'établir que 31 personnes ont été contactées (3 pour une intervention dans des classes du primaire, 4 dans des classes du secondaire, 32 travaux de maturité ont été parrainés et 2 expert-e-s ont participé à la rédaction d'un manuel scolaire).

Un petit groupe de travail composé de certains membres de la Commission se sont réunis afin de discuter des possibilités de développement de ce projet et de ses différents volets. Un rapport a été écrit suite aux discussions qui a été soumis à la Commission qui a approuvé le fait que le projet doit être développé ces prochaines années.

Science on Stage:

Science on Stage (<https://scienceonstage.ch/fr>) avait programmé deux workshops et son festival national en 2020 (le 3e workshop en Romandie) avec Adrian Allan de Science on Stage UK et »Im Badezimmer von Lilus Haus: Sprachförderung mit Experimente« pendant la conférence SWiSE). Les deux workshops ont malheureusement été annulé en raison de la pandémie et le festival a été renvoyé en novembre 2021. Un webinar a été organisé le 19.08.2020 avec le titre «Science on Stage: Teile Deine Unterrichtsprojekte mit Lehrpersonen aus ganz Europa» et a permis de présenter les activités de Science on Stage. Ce webinar a été organisé avec le support technique de EducaTec AG et la participation de Tibor Gyalog et Anne Jacob.

Kuratorium der Georges und Antoine Claraz-Schenkung • Commission de la Donation Georges et Antoine Claraz

Präsident/Präsidentin: Brigitte Mauch-Mani

Zusammenfassung

Da die Claraz Stiftung hauptsächlich Projekte unterstützt welche Feldforschung betreffen, gibt es für das Jahr 2020 nicht viel zu berichten. Die meistens Reisen in die Forschungsgebiete waren wegen der COVID Pandemie nicht möglich.

Diverse Berichte • Rapports divers

Archiv der SCNAT als Depositum in der Burgerbibliothek Bern

Luc Lienhard

Für 2020 sind keine Eingänge und keine besonderen Anfragen an das Archiv zu verzeichnen.

Prix Schläfli

Anne Jacob

Les Prix Schläfli 2020 ont été attribués en astronomie, en biologie, en chimie, et en géosciences.

Les orbites des galaxies naines, les forces dans des matériaux comme le téflon, l'histoire à travers le pollen, une nouvelle couche protectrice à l'extrémité des racines – l'Académie suisse des sciences naturelles (SCNAT) a décerné le Prix Schläfli 2020 aux quatre plus importantes découvertes de jeunes chercheuses et chercheurs des universités suisses. Alice Berhin (biologie), Oliver Müller (astronomie), Robert Pollice (chimie) et Fabian Rey (géosciences) reçoivent le Prix pour les résultats obtenus dans le cadre de leur thèse de doctorat.

Alice Berhin a découvert une toute nouvelle structure présente dans les racines des plantes dans le cadre de sa thèse à l'Université de Lausanne, une sensation au 21^e siècle ! Dans sa thèse menée à l'Université de Bâle, Oliver Müller a montré pour sa part que les galaxies naines peuvent également se déplacer de manière ordonnée autour de leurs galaxies centrales - remettant ainsi en question le modèle standard de la cosmologie. A travers son travail de doctorat mené à l'EPF de Zurich, Robert Pollice a, quant à lui, analysé la cohésion de matériaux tels que les perfluoroalcanes, dont le téflon, ce qui constitue un premier pas vers la réduction de la pollution de l'environnement et des risques sanitaires. Dans le cadre de sa thèse de doctorat à l'Université de Berne, Fabian Rey, lui, décrit très précisément l'utilisation du sol et l'histoire de la végétation de deux lacs du Mittelland bernois, le lac de Burgäschli et le lac de Moos. À cette fin, il a analysé des centaines de milliers de grains de pollen.

La cérémonie du Prix Schläfli 2020 Geosciences a eu lieu en ligne lors du Swiss Geoscience Meeting tandis que les trois autres cérémonies devraient avoir lieu en 2021.

Une jeune chercheuse et trois jeunes chercheurs ont été sélectionnés pour la 70e rencontre des lauréat-e-s de Prix Nobel à Lindau

Une jeune chercheuse et trois jeunes chercheurs en Suisse, Franck Le Vaillant, Oliver Müller, Robert Pollice et Sabine Studer ont été sélectionnés pour participer à la prestigieuse rencontre internationale des lauréat-e-s du Prix Nobel à Lindau. La SCNAT désigne chaque année les candidat-e-s qui participeront à la rencontre à Lindau parmi les jeunes chercheuses et chercheurs qui ont été nommés pour le Prix Schläfli. Sabine Studer et Robert Pollice ont fait leur doctorat à l'ETH Zürich, Oliver Müller à l'Université de Bâle et Franck Le Vaillant à l'EPF Lausanne. Ces jeunes participeront à la 70e rencontre des lauréat-e-s du Prix Nobel à Lindau en compagnie des meilleur-e-s scientifiques du monde. Cette 70e rencontre initialement prévue en juin 2020 a été renvoyée en 2021 en raison de la pandémie.

Finanzbericht

Erfolgsrechnung und Bilanz der SCNAT per 31.12.2020

Die vorliegende Jahresrechnung umfasst die Erfolgsrechnung sowie die Bilanz der Gesamtorganisation SCNAT per 31.12.2020.

Allgemeines

Die Erfolgsrechnung schliesst bei einem Totalaufwand von 15 856 237 CHF (Vorjahr 14 595 892 CHF) mit einem positiven Ergebnis von 225 391 CHF (Vorjahr 224 211 CHF) ab.

Die Gesamteinnahmen inkl. Drittmittel aller Plattformen erreichten 2020 eine Höhe von 16 081 628 CHF (Vorjahr 14 820 103 CHF). Davon betrug die Bundessubvention im Berichtsjahr 7 129 300 CHF (+406 500 CHF gegenüber dem Vorjahr mit 6 722 800 CHF). Diese starke Erhöhung des Bundesbeitrags ist darauf zurück zu führen, dass das Parlament in der Dezember-Session beschloss, die 2,6-prozentige Kürzung wieder rückgängig zu machen und zusätzlich die Teuerungskorrekturen aus den Jahren 2018 und 2019 zu kompensieren.

Insgesamt sind in der Erfolgsrechnung gegenüber dem Budget Mehraufwände von 2 361 293 CHF sowie Mehrerträge von 2 537 564 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 1 597 034 CHF (Vorjahr 1 290 029 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 626 262 (CHF Vorjahr 463 924 CHF) eingetroffen. Zu einem grossen Teil waren diese für den Landschaftskongress 2020, das td-net sowie für das Forum Biodiversität Schweiz bestimmt.

Bei den Dienstleistungserträgen sind die Einnahmen von 677 879 CHF um 114 383 CHF höher ausgefallen als im Vorjahr (563 496 CHF). 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 81 610 CHF sind die Einnahmen um 9488 CHF tiefer ausgefallen als im Vorjahr. Die Rückzahlungen betreffen nur das Jahr 2020, sie belaufen sich auf 49 111 CHF (Vorjahr 105 341 CHF).

Insgesamt wurden Rückstellungen in der Höhe von 3 130 055 CHF (Vorjahr 2 741 357 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 Schläflipreis, den Prix Media und den Prix Museum 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- und U-Change-Programm sowie für die Forschungsnetzwerke beliefen sich auf 2 201 649 CHF (Vorjahr 2 606 268 CHF).

Für das MINT-Programm wurden 397 224 CHF, für das U-Change Programm 67 314 CHF sowie für die Forschungsnetzwerke 517 454 CHF zurückgestellt.

Die Personalkosten fielen leicht tiefer als budgetiert aus.

Bilanz per 31.12.2020

Das Fremdkapital (kurz- und langfristig) weist einen Betrag von total 6 144 957 CHF (Vorjahr

5 541 283 CHF; +10,9%) aus. Der Grund für die Zunahme des Fremdkapitals sind höhere Rückstellungen für nicht abgeschlossene Projekte im Berichtsjahr.

Für geplante, mit Verzögerungen behaftete Projekte der Plattformen wurden Aktivsalden von total 2 255 986 CHF zurückgestellt (Vorjahr 1 861 459 CHF).

Die dem Generalsekretariat zugewiesenen Rückstellungen von 1,14 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 225 391 CHF (Vorjahr 224 211 CHF) auf 694 690 CHF (Vorjahr 469 298 CHF).

Die Bilanzsumme nimmt um 13,8%, resp. um 829 065 CHF zu und weist eine Summe von 6 839 646 CHF (Vorjahr 6 010 581 CHF) aus.

Fazit

Die SCNAT erzielt einen Gewinn von 225 391 CHF. Dieser Gewinn ist vor allem auf die Auswirkungen der Pandemie zurück zu führen. Viele Veranstaltungen konnten 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. Auf der anderen Seite musste aber mehr in die IT-Infrastruktur investiert werden, da fast alle MitarbeiterInnen seit März 2020 mehrheitlich von zu Hause aus arbeiten und deshalb Sitzungen, Workshops und auch verschiedene Veranstaltungen virtuell stattfinden müssen.

Der Gewinn wird der bestehenden freien Reserve von 469 298 CHF zugewiesen. Die freie Reserve beläuft sich per Ende 2020 auf 694 690 CHF. Mit dieser Zunahme wurden 15% der bereinigten Bilanzsumme erreicht.

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 2020

von Daniel Saner, LGT Bank (Schweiz) AG

Das Jahr 2020 war spätestens ab März eine aussergewöhnliche Zeit. Die Covid-19 Pandemie drängte die meisten Themen in den Hintergrund und war auch an den Finanzmärkten der bestimmende Faktor. Die erste Welle des Virus verursachte im Frühling eine starke Abwärtsbewegung an den Börsen. Aktien fielen und die Renditen von Unternehmensanleihen stiegen frappant. Die Kurse von Staatsanleihen konnten hingegen zulegen. Diese klassische «Risk-off»-Situation dauerte aber, für viele Anleger überraschend, nur sehr kurz. Bereits im Frühsommer kehrte die Zuversicht an die Märkte zurück. Diese hielt auch an, als sich im Herbst die zweite Welle ankündigte. Die Finanzmärkte nahmen schon sehr früh das Ende der Pandemie durch Impfungen vorweg.

Diese positive Entwicklung war doch erstaunlich: Man stelle sich vor, anfangs 2020 hätte jemand vorausgesagt, dass eine Pandemie weite Teile der Wirtschaftswelt lahmlegt und gefragt wo die Aktienmärkte Ende Jahr dann wohl ständen: Wohl kaum einer hätte eine positive Jahresrendite vorausgesagt! Doch genau dies traf ein.

Global stiegen die Aktien um 6.46% (MSCI World All in CHF) und auch die Schweizer Titel konnten mit einer positiven Jahresrendite aufwarten (SMI +0,82%). Eine überdurchschnittliche Performance zeigten die Schwellenländer, insbesondere Asien. Dies war primär bedingt durch die rasche Eindämmung des Virus in dieser Region.

Auch mit Obligationen war es möglich im 2020 Geld zu verdienen. Im CHF gelang dies, da die Negativ-Renditen nochmals tiefer fielen (Eidgenossen nun bei -0,74%). Der Swiss Bond Index (AAA-BBB) zeigte eine Jahresperformance von +0,90%. Im USD sahen wir bei den US-Staatsanleihen sogar noch einmal einen unerwarteten Zinsrückgang. Dies führte zu einer Obligationenperformance von über 7%, allerdings in USD und nicht aus Sicht eines CHF-Anlegers (siehe Währungen).

Bei den Währungen blieb die Relation CHF/EUR sehr stabil. Der USD verlor hingegen, insbesondere aufgrund der tieferen Zinsdifferenz, über 8%. Der positive Trend im Gold hielt mit einem Plus von 14% in CHF an und führt zu der gewünschten Stabilisierung der Portfoliorenditen. Die anderen Rohstoffe (speziell Oel) mussten hingegen wegen tieferer Nachfrage Verluste hinnehmen.

Die Nettoperformance des Wertschriftenportfolios vor Quellensteuer lag im Jahre 2020 bei +3,16%, was einer positiven Wertveränderung von +224 894.12 CHF nach Kosten entspricht (Vorjahr + 678 468.16 CHF).

Die Jahresrechnung der Wertschriftenbuchhaltung schliesst das Geschäftsjahr 2020 mit einem Gewinn von 155 068.72 CHF (Vorjahr + 158 084.86 CHF) ab, darin enthalten ist eine Erhöhung der Kursreserve um 50 000 CHF. Diese beträgt nun 1 190 000 CHF (Vorjahr: CHF 1 140 000), dies entspricht 19,26% (Vorjahr 17,81%) der bestehenden Wertschriftenanlagen.

Bei den Liegenschaften konnte für die Schlosstrasse in Bern ein Jahresgewinn von 100 077.00 CHF (Vorjahr + 96 818.25 CHF) ausgewiesen werden. Für die Immobilie an der Esterlistrasse in Pratteln konnte ein Gewinn von 57 404.15 CHF (Vorjahr + 68 702.05 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.

Lausanne, Bern, 19.03.2021

Emmanuelle Giacometti
Quästorin SCNAT

Susanne Hodler
Bereichsleiterin Services

Betriebsrechnung und Bilanzen inkl. Bericht der Kontrollstelle

Erfolgsrechnung 2020 SCNAT Geschäftsstelle

Ertrag	Rechnung 2020	Budget 2020
Bundesbeitrag	7'129'300	7'129'300
Bundesbeitrag: Dachorganisation	3'298'420	
Bundesbeitrag: Plattformen	3'830'880	
Bundesbeitrag Transferprogramme	1'519'700	1'519'700
Forschungsnetzwerke	1'519'700	
Unterstützungsbeiträge diverser Bundesämter	1'597'034	1'421'655
BAFU	913'500	
BLW	50'000	
DEZA	34'250	
SBFI	539'284	
SNF	50'000	
Beiträge SCNAT (nicht MWST-pflichtig)	10'000	
Diverse Unterstützungsbeiträge	1'666'172	1'925'350
Diverse Unterstützungsbeiträge	626'262	
Akademien der Wissenschaften Schweiz (a+)	245'098	
MINT-Programm	613'000	
Schwersterakademien	107'000	
Schwersterakademien Dienstleistung MWST.	34'812	
Sondervermögen der Akademie	40'000	
Dienstleistungserträge	677'879	380'900
BAFU	555'489	
BLW	35'471	
Diverse Dienstleistungen	70'418	
Interne Dienstleistungen	16'500	
Mitgliederbeiträge	206'340	190'000
MB Fachgesellschaften	124'975	
MB KRG / Kollektiv	20'373	
MB Assoziierte Institutionen	60'992	
Diverse Erträge	81'610	129'500
Spenden	3'794	5'000
Rückzahlungen	49'111	6'000
Auflösung von Rückstellungen	3'130'055	836'659
Beiträge SCNAT-Fonds an PF-Projekte	20'633	0
Total Ertrag	16'081'628	13'544'064

Aufwand	Rechnung 2020	Budget 2020
Unterstützungsbeiträge an Mitgliedorganisationen	41'399	56'000
Mitgliedschaften an Internationale Unionen + Diverse	166'738	175'370
Internationale Unionen	164'492	
Nationale Mitgliedschaften	2'246	
Kredite Vorstand - Einzelgesuche	5'000	198'810
Transferprojekte	2'201'649	2'739'235
MINT-Projekte	403'000	
ProClimm IPCC Projekte	1'197	
U Change Projekte	387'910	
Forschungsnetzwerke	1'409'542	
Direkt bez. Dienstleistungen (Mandate, Druckkosten, Kongresse)	1'164'008	1'701'936
Fördergestände	1'396'250	1'402'650
Total Beiträge / Unterstützungen	4'975'043	6'274'001
Gehälter	4'856'010	5'030'036
Externe Personalkosten	6'173	12'450
Sozialversicherungsaufwand	951'191	1'041'403
Übriger Personalaufwand / Weiterbildung / Personalbeschaffung	98'575	138'354
Total Personalaufwand	5'911'948	6'222'243
Raumaufwand (Miete / Reinigung / EWB / Unterhalt)	303'354	342'000
Allgemeine Verwaltungskosten und Preise	129'900	252'200
Informatik Logistik	105'392	101'000
Reise- und Tagungskosten, Kongresse	169'016	203'500
Abschreibungen	58'046	90'000
Finanzaufwand	4'004	10'000
Finanzertrag	0	0
Total Betriebsaufwand	769'711	998'700
Total Aufwand ohne Rückstellungen	11'656'702	
	11'656'702	
a.o. Aufwand/Ertrag	4'199'535	
Zuweisungen an Rückstellungen	4'012'432	
Zuweisungen an freie Reserve	162'439	
a.o. Aufwand	139	
a.o. Ertrag	-197	
periodenfremder Aufwand	46'682	
periodenfremder Ertrag	-21'960	
Total Aufwand	15'856'237	13'494'944
Total Ertrag	16'081'628	13'544'064
Ergebnis	225'391	49'120

BILANZ per 31.12.2020 (SCNAT Geschäftsstelle)

Aktiven	2020	2019
Flüssige Mittel	5'806'004	4'961'192
Kassen	7'597	9'209
Postcheck-Konten	2'499'682	1'456'312
Berner KB, div. Konten	1'298'713	2'495'671
LGT	2'000'012	1'000'000
Forderungen	561'851	825'910
Forderungen CHF	522'961	741'814
Forderung gegenüber HdA	40'326	84'508
Transferkonto	-1'436	-413
Aktive Rechnungsabgrenzungen	304'948	145'107
Mobile Sachanlagen	97'160	78'373
Mobilien und Einrichtungen	21'453	15'448
EDV-Einrichtungen 3J	18'396	19'839
EDV-Einrichtungen 4J	57'311	43'086
Immaterielle Werte	69'683	0
Software Abacus	69'683	0
Total Aktiven	6'839'646	6'010'581
Passiven	2020	2019
Kurzfristige Verbindlichkeiten	507'508	893'982
Verbindlichkeiten aus Lieferungen	392'998	631'758
Mehrwertsteuer	41'706	30'888
Passive Rechnungsabgrenzungen	72'804	231'337
Langfristige Verbindlichkeiten	482'278	437'102
Personal Dachorg. + Plattformen	210'000	185'000
Internationale Unionen	18'327	18'327
Eulerwerke	80'062	104'811
Schweiz. Geologische Komm.	65'154	46'931
Expertenkommission Kryosphärenmessnetze	21'000	5'513
CHy Hydrologische Kommission	55'535	45'258
Kommission f. Atmosphärenchemie u. -physik	9'000	8'000
Kommission f. Phänologie u. Saisonalität	0	5'586
Schweiz. Geophysikalische Kommission	14'000	14'076
Komm. f. Hochalpine Forschungsstation Jungfrauoch	9'200	3'600
Kreditzusagen	1'186'226	1'306'229
Kreditzusagen Organe	1'138'388	1'261'391
Kreditzusagen EG/Foren/Projekte/AG	47'838	44'838
Rückstellungen	3'968'945	2'903'970
Projekte Plattformen/Foren	2'255'986	1'861'459
Projekte Generalsekretariat	1'154'722	513'722
MWST	133'013	149'190
MINT-Projekte	397'224	351'598
Pensionskasse	28'000	28'000
Total Fremdkapital	6'144'957	5'541'283
Freie Reserven		
Freie Reserven	469'299	245'087
Jahresergebnis	225'391	224'211
Total Eigenkapital	694'690	469'299
Total Passiven	6'839'646	6'010'581

Bilanz Gesamtbetrieb SCNAT

(Geschäftsstelle, Kommissionen, Liegenschaften, Fonds und Legate)

Bezeichnung	31.12.20		31.12.19	
	CHF	%	CHF	%
Aktiven				
Umlaufvermögen	9'548'392	47.6	8'565'633	44.5
Flüssige Mittel und kurzfristig gehaltene Aktiven mit Börsenkurs	8'614'376	43.0	7'549'527	39.3
Forderungen aus Lieferungen und Leistungen gegenüber Dritten (Debitoren)	543'242	2.7	797'726	4.1
Forderungen aus Lieferungen und Leistungen gegenüber Beteiligungen	40'326	0.2	84'508	0.4
Kurzfristige Forderungen gegenüber staatlichen Stellen	3'808	0.0	5'486	0.0
Vorräte und nicht fakturierte Dienstleistungen	1	0.0	1	0.0
Aktive Rechnungsabgrenzungen	346'639	1.7	128'386	0.7
Anlagevermögen	10'502'658	52.4	10'662'403	55.5
Finanzanlagen	6'176'545	30.8	6'398'908	33.3
Sachanlagen	4'256'430	21.2	4'263'495	22.2
Immaterielle Werte	69'683	0.3	-	-
Total Aktiven	20'051'050	100.0	19'228'037	100.0

Bilanz Gesamtbetrieb SCNAT

(Geschäftsstelle, Kommissionen, Liegenschaften, Fonds und Legate)

Bezeichnung	31.12.20 CHF	%	31.12.19 CHF	%
Passiven				
Kurzfristiges Fremdkapital	573'019	2.9	1'003'412	5.2
Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen gegenüber Dritten (Kreditoren)	407'934	2.0	642'160	3.3
Kurzfristige Verbindlichkeiten gegenüber staatlichen Stellen	41'706	0.2	30'888	0.2
Passive Rechnungsabgrenzungen	123'379	0.6	330'364	1.7
Langfristiges Fremdkapital	7'916'478	39.5	7'027'381	36.5
Langfristige verzinsliche Verbindlichkeiten gegenüber Dritten	2'120'000	10.6	2'180'000	11.3
Langfristige Verbindlichkeiten gegenüber Beteiligten und Organen (unverzinslich)	1'186'226	5.9	1'306'229	6.8
Rückstellungen sowie vom Gesetz vorgesehene ähnliche Positionen	4'610'253	23.0	3'541'152	18.4
Total Fremdkapital	8'489'497	42.3	8'030'793	41.8
Fondskapital (Kommissionen)	220'243		161'309	
Fondskapital (mit einschränkender Zweckbindung seitens Vereinsvermögen)	10'651'087	53.1	10'564'016	54.9
	469'299	2.3	245'087	1.3
Bilanzerfolg	220'924		226'832	
Total Eigenkapital	11'561'553	57.7	11'197'244	58.2
Total Passiven	20'051'050	100.0	19'228'037	100.0



Schweizerische Treuhandgesellschaft
Société Fiduciaire Suisse
Swiss Trust Company

STG Revision AG
Spitalgasse 2, Postfach
CH-3001 Bern
www.stg.ch

Philipp Akeret
Tel. +41 79 328 20 83 · philipp.akeret@stg.ch

An die Delegiertenversammlung der
Akademie der Naturwissenschaften Schweiz
SCNAT
Haus der Akademien, Laupenstrasse 7
3008 Bern

Bern, 26. März 2021

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 2020 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 220'923.68 nicht Gesetz und Statuten entsprechen.

STG Revision AG

Philipp Akeret
dipl. Wirtschaftsprüfer
zugelassener Revisionsexperte
Leitender Revisor

Christine Perler
dipl. Wirtschaftsprüferin
zugelassene Revisionsexpertin

Beilage: konsolidierte Jahresrechnung

Übersicht Budgetplanung SCNAT 2022 (mit Vergleich Budget 2021)

Bundessubventionen SCNAT	Budget 2021		Budgetplanung 2022	Budgetplanung 2022 Bundesmittel
Bundessubventionen	7'099'250	7'099'250		7'099'250
			0.60%	42'550
Total Bundessubventionen	7'099'250	7'099'250		7'141'800
MINT-Projekte der SCNAT				207'750
Total Bundessubventionen inkl. MINT				7'349'550
Einnahmen	Budget 2021	Bundesmittel 2021	Budgetplanung 2022	Budgetplanung 2022 Bundesmittel
Generalsekretariat	1'454'530	1'168'530	1'462'080	1'176'080
Bundessubventionen	1'168'530	1'168'530	1'176'080	1'176'080
Mitgliederbeiträge	130'000		130'000	
Rückzahlungen	6'000		6'000	
Auflösung Rückstellungen	50'000		50'000	
Zentralfonds- Prix Media/Expo	20'000		20'000	
akademien-schweiz	80'000		80'000	
Bereich Services	1'892'860	1'797'360	1'927'860	1'832'360
Bundessubventionen	1'797'360	1'797'360	1'832'360	1'832'360
Diverse Erträge	14'500		14'500	
Auflösung Rückstellungen	65'000		65'000	
akademien-schweiz	16'000		16'000	
Bereich Wissenschaft	2'846'397	2'598'850	2'846'397	2'598'850
Bereichsbudget Wissenschaft	669'132	528'885	669'132	528'885
Plattform MAP	486'780	486'780	486'780	486'780
Plattform Biologie	556'370	520'870	556'370	520'870
Plattform Geowissenschaften	851'240	809'240	851'240	809'240
Plattform Chemie	282'875	253'075	282'875	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	3'953'377	1'386'040	3'953'377	1'386'040
Plattform Wissenschaft u. Politik (SAP)	130'680	130'680	130'680	130'680
Erweiterte Energiekommission a+	40'220	10'220	40'220	10'220
ProClim	975'332	372'682	975'332	372'682
OcCC	198'247	1'660	198'247	1'660
Forum Biodiversität Schweiz	958'239	192'539	958'239	192'539
Forum Genforschung	187'360	147'360	187'360	147'360
td-net	317'480	16'580	317'480	16'580
KFPE	253'580	23'580	253'580	23'580
Polar- und Höhenforschung	61'619	56'619	61'619	56'619
Nachhaltigkeitsforschung	132'310	120'310	132'310	120'310
FoLAP - Landschaft, Alpen, Pärke	440'550	89'050	440'550	89'050
FOK-SNP NP	257'760	224'760	257'760	224'760
Landschaftskongress (FoLAP)	0	0	0	0
Total Einnahmen Plattformen	7'155'994	4'341'110	7'155'994	4'341'110
Total Einnahmen GS/Services/PF	10'503'384	7'307'000	10'545'934	7'349'550
Transfergelder				
Bundesbeitrag Forschungsnetzwerke	1'499'700	1'466'700	1'499'700	1'466'700
U Change	627'100	625'000	627'100	625'000
SwissCollNet - Naturw. Sammlungen	3'030'000	3'030'000	3'030'000	3'030'000
Total Einnahmen Transfergelder	5'156'800	5'121'700	5'156'800	5'121'700
Total Einnahmen	15'660'184	12'428'700	15'702'734	12'471'250

Ausgaben	Budget 2021	Budgetplanung 2022
Generalsekretariat	-1'448'780	-1'482'780
Grundaufgaben	-390'507	-424'507
Organe	-173'982	-173'982
Internationale Zusammenarbeit	-137'521	-137'521
Portale	-194'909	-194'909
Kommunikation	-371'158	-371'158
Projekte Dachorganisation	-180'703	-180'703
Bereich Services	-1'892'860	-1'927'860
Grundaufgaben	-541'987	-576'987
Allg. Betriebskosten	-80'000	-80'000
Infrastruktur SCNAT	-63'803	-63'803
Infrastruktur HdA	-514'469	-514'469
IT (Verbrauchsmat./Lizenzen)	-592'601	-592'601
Abschreibungen	-100'000	-100'000
Bereich Wissenschaft	-2'810'597	-2'822'597
Bereichsbudget Wissenschaft	-669'132	-681'132
Plattform MAP	-450'980	-450'980
Plattform Biologie	-556'370	-556'370
Plattform Geowissenschaften	-851'240	-851'240
Plattform Chemie	-282'875	-282'875
Bereich Wissenschaft u. Gesellsch.	-362'220	-363'120
Plattform NWR	-362'220	-363'120
Bereich Wissenschaft u. Politik	-3'973'577	-4'002'577
Plattform Wissenschaft u. Politik (SAP)	-130'680	-159'680
Erweiterte Energiekommission a+	-40'220	-40'220
ProClim	-979'102	-979'102
OcCC	-198'247	-198'247
Forum Biodiversität Schweiz	-958'239	-958'239
Forum Genforschung	-187'360	-187'360
td-net	-313'710	-313'710
KFPE	-253'580	-253'580
Polar- und Höhenforschung	-61'619	-61'619
Nachhaltigkeitsforschung	-152'510	-152'510
FoLAP - Landschaft, Alpen, Pärke	-440'550	-440'550
FOK-SNP NP	-257'760	-257'760
Landschaftskongress (FoLAP)	0	0
Total Ausgaben PF/SAP	-7'146'394	-7'188'294
Total Ausgaben GS/Services/PF	-10'488'034	-10'598'934
Transfergelder		
Forschungsnetzwerke	-1'499'700	-1'499'700
U Change	-627'100	-627'100
SwissCollNet - Naturw. Sammlungen	-3'030'000	-3'030'000
Total Ausgaben Transfergelder	-5'156'800	-5'156'800
Total Ausgaben	-15'644'834	-15'755'734
Gewinn / Verlust	15'350	-53'000

Mittelverteilung nach Plattformen**Betriebsrechnung 2020 – Mittelverteilung nach Plattformen**

	CHF	% gerundet
Dachorganisation*	3 298 420	28%
Forschungsnetzwerke (Transfer)	1 519 700	13%
MINT (Transfer)	613 000	5%
Plattform Wissenschaft und Politik (SAP)	4 013 920	34%
Plattform Geowissenschaften	808 000	7%
Plattform Biologie	525 775	4%
Plattform Mathematik, Astronomie und Physik (MAP)	516 800	4%
Plattform Naturwissenschaften und Region (NWR)	355 600	3%
Plattform Chemie	252 105	2%
Total SCNAT	11 903 320	100%

* Die Aufwände beinhalten neben der zentralen Führung grösstenteils Dienstleistungen (Kommunikation, IT etc.) zugunsten der Plattformen.

Betriebsrechnung 2020 – Mittelverteilung innerhalb der Plattform Wissenschaft und Politik (SAP)

	Bundesmittel		Drittmittel	
	CHF	% gerundet	CHF	% gerundet
Plattform Wissenschaft und Politik (SAP)	146 750	4	20 000	0
Forum Biodiversität Schweiz	187 729	5	604 000	15
Netzwerk für transdisziplinäre Forschung (td-net)	9 500	0	788 841	20
ProClim – Forum für Klima und globalen Wandel	372 682	9	312 800	8
Forum Landschaft, Alpen, Pärke (FoLAP)	96 550	2	445 500	11
Kommission für Forschungspartnerschaften mit Entwicklungsländern (KFPE)	22 900	1	143 150	4
Forum Genforschung	146 200	4	46 255	1
Forschungskommission des Schweizerischen Nationalparks (FOK-SNP)	223 900	6	0	0
Beratendes Organ für Fragen der Klimaänderung (OcCC)	700	0	192 905	5
Steuerungsgruppe Nachhaltigkeitsforschung	109 200	3	87 870	2
Schweizerische Kommission für Polar- und Höhenforschung	56 489	1	0	0
Total Plattform Wissenschaft und Politik (SAP)	1 372 600	34%	2 641 320	66%

Organe der Akademie • Organes de l'Académie

Stand Juni 2020

Vorstand • Comité central

Prof. Dr. Marcel Tanner, Präsident (bis 30.6.2020), SWISS TPH, Postfach, 4002 Basel, +41 61 284 82 83, marcel.tanner@swisstph.ch

Prof. Dr. Philippe Moreillon, Präsident (ab 1.7.2020), Université de Lausanne UNIL, DMF, Quartier UNIL-Sorge, Bâtiment Biophore, 1015 Lausanne, +41 21 692 56 01, philippe.moreillon@unil.ch

Herr Prof. Dr. Lukas Baumgartner, Institut des sciences de la Terre ISTE, Bâtiment Géopolis 1015 Lausanne, +41 21 692 44 46, lukas.baumgartner@unil.ch

Prof. Dr. Silvio Decurtins, Universität Bern, Departement für Chemie und Biochemie, Freiestrasse 3, 3012 Bern, +41 31 631 42 55, decurtins@dcb.unibe.ch

Dr. Emmanuelle Giacometti, Quästorin, Espace des inventions Lausanne, Vallée de la Jeunesse 1, 1007 Lausanne, +41 21 315 68 80, egiacometti@espace-des-inventions.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 Schönbächler, 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, Eidg. 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@swisstph.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 Paus
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
Stefan Nussbaum, Dr. phil. nat., Bereichsleiter Wissenschaft
Christian Preiswerk, dipl. Geol., Bereichsleiter Wissenschaft und Gesellschaft
Karin Ammon, Dr., Bereichsleiterin Wissenschaft und Politik
Susanne Hodler, Betriebswirtschafterin HF, Bereichsleiterin Services
Marcel Falk, Leiter Kommunikation (ex-officio)
Mariella Hobi, Assistenz der Geschäftsleitung

Generalsekretariat · Secrétariat général

Jürg Pfister, Dr. phil. nat., Generalsekretär
Roger Pfister, PhD, Leiter Internationale Zusammenarbeit
Michael Saladin, M.A., Wissenschaftlicher Mitarbeiter
Tania Jenkins, Dr., Wissenschaftliche Mitarbeiterin

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
Eurico Nganga, Sachbearbeiter Rechnungswesen
Karin Baumberger, Sachbearbeiterin Personal

Administration · Administration

Mariella Hobi, Leiterin Administration
Nicola Frieden, Sachbearbeiter Administration

Kommunikation · Communication

Marcel Falk, dipl. Biol., Leiter Kommunikation
Andres Jordi, dipl. Biol., Chefredaktion Web
Rina Wiedmer, lic. Soziologie und Medien, Redaktorin/Projektleiterin
Olivia Zwygart, Verantwortliche visuelle Kommunikation

Informatikdienste · Services informatique

Stefan Schmidlin, Leiter Informatik
Tobias Bussmann, Informatiker
Jürg Senn, Informatiker
Roland Vögtli, Informatiker
Toni Wyssen, Informatiker

Bereich Wissenschaft · Section Sciences

Stefan Nussbaum, Dr. phil. nat., Bereichsleiter Wissenschaft
 Anne Jacob, Dr. Life Sciences, Leiterin Nachwuchsförderung
 Yvonne Hari, Wissenschaftliche Mitarbeiterin

Plattform Biologie · Plateforme Biologie

Claudia Rutte, 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 Mathématique, Astronomie et Physique

Marc Türler, Dr., Leiter Plattform MAP

Kommission Nachwuchsförderung

Anne Jacob, Dr., Sekretärin Kommission Nachwuchsförderung

SwissCollNet

Pia Stieger, Dr., Leiterin SwissCollNet

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, Wissenschaftlicher Mitarbeiter
 Sascha Ismail, Dr., Wissenschaftlicher Mitarbeiter
 Danièle Martinoli, Dr. phil. nat., Wissenschaftliche Mitarbeiterin

Eva Spehn, Dr. phil. nat., Wissenschaftliche Mitarbeiterin
Urusla Schöni, Sachbearbeiterin
Ivo Widmer, Dr., Wissenschaftlicher Mitarbeiter

ProClim – Forum für Klima und globalen Wandel • ProClim – Forum sur le climat et les changements globaux

Oliver Inderwildi, Dr., Leiter ProClim
Urs Neu, Dr. phil. nat., Stv. Leiter ProClim,
Hannah Ambühl, lic. phil. nat., Wissenschaftliche Mitarbeiterin
Tanja Engel, Assistentin
Sanja Hosi, Leiterin CHy, Wissenschaftliche Mitarbeiterin
Martin Kohli, Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Sachbearbeiter
Gabriele Müller-Ferch, lic. phil. nat., Wissenschaftliche Mitarbeiterin,
Florian Studer, Assistent

Forum Genforschung • Forum Recherche génétique

Franziska Oeschger Lavrovsky, Dr. phil. nat., Leiterin Forum Genforschung
Sandro Käser, Dr., Wissenschaftlicher Mitarbeiter

Forum Landschaft, Alpen, Pärke (FoLAP) • Forum Paysage, Alpes, Parcs

Urusla Schüpbach, dipl. phil. nat. Geographie, Leiterin FoLAP
Anne-Catherine Minnig, Wissenschaftliche Mitarbeiterin
Anea Schmidlin, Wissenschaftliche Mitarbeiterin
Maarit Ströbele, Projektleiterin Landschaft
Anea Schmidlin, Projektleiterin Landschaftskongress

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
Tobias Buser, Projektleiter Schwerpunkte «Capacity Building» und «Internationale Vernetzung»
Yves Gärtner, Projektleiter U Change
Sibylle Studer, Projektleiterin Schwerpunkt «Methoden»
Elena Paganoni, Assistentin
Nives Ramisberger, Assistentin

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.haeusler@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, Bühlstrasse 26, 3012 Bern, +41 31 631 84 29, hubert.steinke@img.unibe.ch

Schweizerische Gesellschaft für Mikrobiologie (SGM/SSM/SSM) · Société suisse de microbiologie

Präsidentin: Prof. Dr. Pilar Junier, Université de Neuchâtel, Institut de biologie, Rue Emile-Argand 11, 2000 Neuchâtel, pilar.junier@unine.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. Martin Traber, SSPT, Grenzacherstrasse 124, 4058 Basel, +41 78 696 48 46, martin.traber@roche.com

Schweizerische Gesellschaft für Phytomedizin (SGP/SSP) · Société suisse de phytatrie

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 Klopstein, Naturhistorisches Museum, Augustinerstrasse 2, 4001 Basel, +41 61 266 55 80, seraina.klopstein@bs.ch

Arbeitsgruppen · Groupes de travail

National Committee of the International Union for Pure and Applied Biophysics (NC IUPAB)

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)

Präsident: Prof. Dr. Christoph Scheidegger, Eidg. Forschungsanstalt WSL, Zürcherstrasse 111, 8903 Birmensdorf, +41 44 739 24 39, christoph.scheidegger@wsl.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 IUOMS)

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 IUONS)

Präsidentin: Dr. Isabelle Herter-Aeberli, ETH Zürich, D-HEST, LFO D 22, Schmelzbergstrasse 9, 8092 Zürich, +41 44 632 74 81, isabelle.herter@hest.ethz.ch

National 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 IUOPS)

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: Dr. Alain De Mesmaeker, Syngenta Crop Protection AG, Principal Chemistry Expert, Principal Syngenta Fellow, WST-4432, 4332 Stein, +41 62 866 02 68, alain.de_mesmaeker@syngenta.com

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 Chemistry, 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, HAFL, 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, hristina.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.stoekli@fibl.org
Co-Präsident: Dr. Yann Vitasse, Eid. 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 Stüenzi, 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 Maraîchers 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 Schaefli, Université de Lausanne UNIL, Institut des dynamiques de la surface terrestre IDYST, Bâtiment Géopolis, 1015 Lausanne, bettina.schaefli@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 Mathématique, 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

Präsidentin: Prof. Dr. Antonia Neels, Empa, Center for X-Ray Analytics, Überlandstrasse 129,
8600 Dübendorf, +41 58 765 45 07, antonia.neels@empa.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: Jérémy Blanc, Universität Basel, Departement Mathematik und Informatik, Spiegelgasse 1, 4051 Basel,
+41 61 267 26 81, jeremy.blanc@unibas.ch

Schweizerische Physikalische Gesellschaft (SPG/SSP/SPS) · Société suisse de physique

Präsident: Prof. Dr. Hans Peter Beck, CERN, EP-UAT / E22310, 1211 Genève 23, hans.peter.beck@cern.ch

Swiss Institute of Particle Physics (CHIPP)

Präsident: Prof. Dr. Rainer Wallny, ETH Zürich, IPA, Otto-Stern-Weg 5,
8093 Zürich, rainer.wallny@phys.ethz.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 Neuenchwander, 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: Louis Slongo, Steinrieselstrasse 61, 9100 Herisau, +41 71 351 46 64, luslongo@bluewin.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) · Societad engiadinaisa da ciencias natürelas

Präsident: Dr. David Jenny, Surrmulins 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 Böisingen, 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)

Präsident: Hansruedi Müller, Ob dem Seeweg 11, 7265 Davos Wolfgang, mueller-hansruedi@gmx.ch

Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus (NGG)

Präsident: Fridli Marti, Büchelstrasse 7, 8753 Mollis, +41 55 622 21 70, marti@quadragnb.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.schworer@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: Peter Lippuner, Geiselweidstrasse 6, 8400 Winterthur, +41 79 416 04 93, ngw@gmx.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. Oliver Inderwildi, Leiter ProClim, SCNAT, Haus der Akademien, Postfach, 3001 Bern, +41 31 306 93 51, oliver.inderwildi@scnat.ch

Forum Genforschung · Forum recherche génétique

Präsident: Prof. Dr. Alexandre Reymond, UNIL CIG, Bâtiment Génomode, 1015 Lausanne, +41 21 692 39 61, alexandre.reymond@unil.ch

Geschäftsstelle: Dr. Franziska Oeschger Lavrovsky, Leiterin Forum Genforschung Geschäftsstelle, 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@swisstph.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: Prof. Hubertus Fischer, Klima- und Umweltphysik, Universität Bern, Sidlerstrasse 5, 3012 Bern, +41 31 631 85 03, hubertus.fischer@climate.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 Nachlass Helene Kaiser

Dr. Stefan Eggenberg, Info Flora, c/o Botanischer Garten, Altenbergrain 21, 3013 Bern, stefan.eggenberg@infoflora.ch

Kommission Nachwuchsförderung · Commission pour l'encouragement de la relève

Präsident: Prof. Dr. Philippe Moreillon, 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: Dr. Claudia Appenzeller

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. Gehrler, Generalsekretär ad interim: Esther Koller

Kompetenzzentren · Centres de compétences

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. Marcel Tanner

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: Dr. Karin Ammon

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. Emmanuel Frossard, Präsident

Centre Suisse de Recherches Scientifiques, Schweiz, Fondation: Dr. Jürg Pfister, Generalsekretär SCNAT

International Science Council (ISC), Chair 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

Nationales Komitee Man and Biosphere (MAB): Dr. Astrid Wallner, Forum Landschaft, Alpen, Pärke, SCNAT

Nationalpark Hohe Tauern, Wissenschaftlicher Beirat: Dr. Thomas Scheurer

sanu durabilitas – Schweiz. Ausbildungsstätte für Natur und Umweltschutz, Stiftungsrat: offen

Schweizerische Akademie der Geistes- und Sozialwissenschaften (SAGW), Abgeordnetenversammlung:

Vorstandsmitglied SCNAT je nach zeitlicher Disponibilität

Schweizerische Akademie der Medizinischen Wissenschaften (SAMW), Senat:

Vorstandsmitglied SCNAT je nach zeitlicher Disponibilität

Schweizerische Akademie der Technischen Wissenschaften (SATW), Mitgliederversammlung:

Vorstandsmitglied SCNAT je nach zeitlicher Disponibilität

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 Stiftung für das Forschungsinstitut für Gebirgsklima und Medizin in Davos, Stiftungsrat:

Dr. Jürg Pfister

Schweizerischer Nationalfonds (SNF), Commission Bourses de recherche pour chercheuses et chercheur 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. Marcel Tanner, 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

Stiftung Wildnispark Zürich, Stiftungsrat: Prof. Dr. Willi Zimmermann, Institut für Umweltentscheidungen, CHN K75.3, Universitätsstrasse 16, 8092 Zürich, willi.zimmermann@env.ethz.ch

Info Flora, Stiftungsrat: Dr. Daniela Pauli, Geschäftsleiterin Forum Biodiversität Schweiz, SCNAT

Vertreter der Akademien der Wissenschaften Schweiz (a+) · Représantants des Académies suisses des sciences

Stiftung Wissenschaftliche Politikstipendien, Präsident, Dr. Jürg Pfister, Generalsekretär SCNAT
European Academies Science Advisory Council, Prof. Thierry Courvoisier, Past President SCNAT

Archivar · Archiviste

Luc Lienhard, Waldrain 16, 2503 Biel/Bienne, luc.lienhard@bluewin.ch

Organisationseinheiten · Unités d'organisation

Plattform Biologie · Plate-forme 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 IUIMS)
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 (VSMF)

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 Crystallography (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 Jungfrauoch
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,
hristian.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 Nachlass Helene Kaiser
Kommission Nachwuchsförderung
Kommission für die Stiftung Dr. Joachim de Giacomi
Kuratorium der Georges und Antoine Claraz-Schenkung

Von der Akademie verwaltete Fonds · Les fonds gérés par l'Académie

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 Giacomi

Administration: Commission pour la Fondation Dr. Joachim de Giacomi. 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. Rübél

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+)

Neue Statuten erlassen am 6. Juli 2006

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
- Kuratorium 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. 2015/2016, S. 476.
- 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 Jacomi: 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 Jungfraujoch: 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 Reisetipendium 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 WNPCK): 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.
- Geschäftsordnung der Arbeitsgruppe Forum Genforschung der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT): JB adm. 2021, S. 254
- Geschäftsordnung td-net der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT): JB adm. 2021, S. 256
- Mandat SwissCollNet: JB adm. 2021, S. 259
- Geschäftsordnung für die Kommission Dr. Joachim de Giacomi der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz: JB adm. 2021, 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.
- Geschäftsordnung des 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. Rübel (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

Allgemeine Bedingungen (AGB) zur Nutzung der Portale «Naturwissenschaften Schweiz», der App ScienceGuide und des Web/Daten-Systems der SCNAT

1. Geltungsbereich

a) Grundsätzliches

1. Diese AGB gelten für jede Form der Nutzung der Portale «Naturwissenschaften Schweiz» (nachfolgend: Portale) und der App ScienceGuide (nachfolgend: App). Ziffer 4 der AGB gilt zusätzlich für die Nutzung der Portale und Datenbank Naturwissenschaften Schweiz (nachfolgend: Web/Daten-System) der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT). Als Portale Naturwissenschaften Schweiz werden alle aus der Datenbank Naturwissenschaften Schweiz generierten Webseiten bezeichnet, u.a. naturwissenschaften.ch (SCNAT Wissen), scnat.ch (SCNAT Netzwerk).
2. Die Portale, die App und das Web/Daten-System dienen Akteuren im Bereich der Wissenschaften zur Pflege, zum Austausch und zur Verwendung von Daten, inklusive deren Publikation.

b) Nutzerin bzw. Nutzer

1. Nutzerin bzw. Nutzer ist jede natürliche Person, welche die Portale, die App und/oder das Web/Daten-System nutzt.
2. Als Nutzung gilt insbesondere:
 - das Betrachten, Lesen und bildliche Festhalten von Informationen auf den Portalen bzw. in der App;
 - das Bearbeiten von Daten der Portale bzw. der App, d.h. jeder Umgang mit den dort vorhandenen Daten, unabhängig von den angewandten Mitteln und Verfahren, insbesondere das Kopieren, Herunterladen, Aufbewahren, Verwenden, Umarbeiten, Bekanntgeben, Archivieren oder Löschen dieser Daten;
 - die Verwendung der auf den Portalen bzw. in der App zur Verfügung gestellten Suchfunktionen;
 - die Nutzung des Web Shops, für den zusätzlich besondere AGB gelten;
 - das Einloggen in das und alle Vorgänge im Web/Daten-System, insbesondere das Heraufladen von Daten ins System, das Speichern und Bearbeiten von Daten im System und das Herunterladen von Daten aus dem System.
3. Erfolgt die Nutzung beruflich in Ausübung eines Anstellungsverhältnisses, so wird auch der Arbeitgeber verpflichtet und untersteht diesen AGB.

c) Rechtsverbindliche Version

1. Die aktuelle, rechtsverbindliche Version dieser AGB findet sich auf den Portalen. Massgeblich ist die zum Zeitpunkt der Nutzung aktuelle Version.
2. Verpflichtungen aus früheren Versionen der AGB, die zum Zeitpunkt einer bestimmten Nutzung rechtsverbindlich waren, bleiben bestehen. Frühere Versionen der AGB können bei der SCNAT bezogen werden.

2. Allgemeine Nutzung der Portale «Naturwissenschaften Schweiz» und der App ScienceGuide

a) Gewährleistung und Haftung

1. Die SCNAT als Betreiberin der Portale und der App achtet im Rahmen ihrer Möglichkeiten mit der nach den Umständen gebotenen Sorgfalt auf dessen Verfügbarkeit und ordnungsgemässes Funktionieren sowie auf die Richtigkeit, Genauigkeit, Aktualität, Zuverlässigkeit und Vollständigkeit der darauf veröffentlichten Informationen und Daten, übernimmt aber keine Gewähr hierfür, insbesondere auch nicht bezüglich der störungsfreien und inhaltlich korrekten Datenübermittlung. Die SCNAT behält sich ausdrücklich das Recht vor, jederzeit Funktionen der Portale bzw. der App und darauf veröffentlichte Informationen und Daten ohne Anündigung ganz oder teilweise zu ändern, zu ergänzen, zu löschen, zeitweise nicht zu veröffentlichen oder endgültig einzustellen.
2. Die SCNAT haftet weder für Irrtümer, Auslassungen, Fehler oder Mängel irgendwelcher Art auf den oder an den Portalen bzw. in der App. Grundsätzlich ausgeschlossen werden Haftungsansprüche gegen die SCNAT wegen Schäden materieller oder immaterieller Art, die aus dem Zugriff auf, der Nutzung oder Nichtnutzung der veröffentlichten Informationen und Daten, durch Missbrauch der Verbindung zu den Portalen bzw. zur App oder durch technische Störungen jeglicher Art entstanden sind.
3. Die SCNAT haftet auch nicht für jegliche Beschädigungen oder Infizierungen von Computern oder anderen Endgeräten durch Viren oder andere Schadprogramme im Zusammenhang mit dem Besuch, der Nutzung oder dem Herunterladen von Daten jeglicher Art von Portalen bzw. mit der App. Nutzerinnen und Nutzer der Portale sind für den umfassenden Schutz ihrer Geräte vor Viren, sonstigen Schadprogrammen und anderen Gefahren im Internet selber verantwortlich.
4. Vorbehalten bleibt die Haftung, falls seitens der SCNAT ein nachweislich vorsätzliches oder grobfahrlässiges Verschulden vorliegt.
5. Die Gewährleistung und eine allfällige Haftung werden, auch für Hilfspersonen und Beauftragte, soweit gesetzlich zulässig, wegbedungen.

b) Geistiges Eigentum (Urheberrechte, Copyright, andere Schutzrechte, Zeichen)

1. An den Portalen bzw. der App und an den darauf bzw. darin enthaltenen Informationen und Daten (Texte, Bilder, Graphiken, Fotos, Rohdaten, usw.) bestehen Schutzrechte, insbesondere Urheber- und Designrechte der SCNAT und von Dritten. Diese Rechte bleiben in vollem Umfang der SCNAT und den betreffenden Dritten vorbehalten. Nutzerinnen und Nutzer der Portale bzw. der App erwerben an den Portalen bzw. an der App und den darin enthaltenen Informationen und Daten keine Rechte, die über die ihnen gemäss diesen AGB eingeräumten, nicht ausschliesslichen und nicht übertragbaren persönlichen Nutzungsbefugnissen hinausgehen. Vorbehalten bleiben anderslautende schriftliche Vereinbarungen.
2. Das Herunterladen, Ausdrucken oder Abspeichern von Daten von den Portalen bzw. von der App ist gestattet, sofern ein Hinweis auf die Quelle erfolgt. Jegliche Nutzung von Informationen und Daten ist auf eigene private oder interne geschäftliche Zwecke der Unternehmen und Organisationen beschränkt, denen die Nutzerinnen und Nutzer angehören. Unzulässig ist dagegen insbesondere jede kommerzielle Verwendung der Portale oder von darauf veröffentlichten Informationen und Daten.
3. Unter Beachtung strenger Grundsätze bezüglich Datenqualität und -sicherheit veröffentlicht die SCNAT auf den Portalen Daten zu Personen aus ihrem Netzwerk. Die SCNAT zeichnet nicht verantwortlich für jegliche Bearbeitung und Publikation dieser Daten durch Dritte. Diese haben eigene, durch die SCNAT nicht autorisierte Datenzusammenstellungen, deutlich als solche zu kennzeichnen.
4. Alle innerhalb des Internetangebots genannten und gegebenenfalls durch Dritte geschützten Marken und Warenzeichen unterliegen den Bestimmungen des jeweils gültigen Kennzeichenrechts und den Rechten der jeweiligen eingetragenen Berechtigten. Aus der blossen Nennung

oder Abbildung von Markenzeichen kann nicht auf das Fehlen von Schutzrechten Dritter geschlossen werden.

c) Verweise und Links

1. Die SCNAT übernimmt keine Verantwortung für fremde Websites, deren Betreiber und der darauf angebotenen Inhalte und Leistungen, auf welche auf dem Portal bzw. in der App mit Verweisen oder Links hingewiesen wird. Der Zugriff und die Nutzung solcher Webseiten erfolgen auf eigenes Risiko der Nutzerinnen und Nutzer. Die SCNAT erklärt ausdrücklich, dass sie keinerlei Einfluss auf die Gestaltung, den Inhalt und die Angebote der verwiesenen oder verknüpften Seiten hat. Informationen und Dienstleistungen von verwiesenen oder verknüpften Webseiten liegen vollumfänglich in der Verantwortung des jeweiligen Dritten.

d) Verantwortung der Nutzerinnen und Nutzer

2. Die Nutzung der Portale bzw. der App erfolgt auf eigene Gefahr.
3. Eine strafrechtlich unzulässige, rechtsmissbräuchliche oder übermässige Nutzung wird ausgeschlossen. Die Nutzerinnen und Nutzer haften gegenüber der SCNAT für Schäden, die durch eine solche Nutzung entstehen. Die SCNAT behält sich vor, die Nutzung von bestimmten IP-Adressen aus zu sperren.

3. Datenschutz

1. Bezüglich des Datenschutzes gilt die jeweils aktuelle, auf den Portalen veröffentlichte «Datenschutzerklärung SCNAT». Diese ist integrierender Bestandteil der AGB. Wer die AGB akzeptiert, willigt in die Datenbearbeitung durch die SCNAT gemäss Datenschutzerklärung ein.
2. Für die Nutzung des Web/Daten-Systems der SCNAT gelten zusätzlich die Regelungen gemäss Ziffer 4 Buchstabe g dieser AGB.

4. Nutzung des Web/Daten-Systems im Besonderen

a) Grundsätzliches

1. Die Regelungen der Ziffer 4 gelten zusätzlich zu den übrigen Regelungen der AGB für die Nutzung des Web/Daten-Systems. Sie regeln die Rechtsbeziehung zwischen den Nutzerinnen oder Nutzern und der SCNAT betreffend die Nutzung des Web/Daten-Systems. Wenn Regelungen dieser Ziffer in Abweichung von den allgemeinen Regelungen gelten, so wird dies ausdrücklich erwähnt.
2. Das Web/Daten-System kennt als Nutzerinnen und Nutzer natürliche Personen mit folgender Ausprägung:
 - Einzelnutzer: erfassen im Web/Daten-System Daten zu ihrer eigenen Person
 - Gruppennutzer: verwalten und nutzen die im Web/Daten-System erfassten Daten
3. Die Vergabe von weiteren Rollen und Nutzungsprivilegien bestimmt die SCNAT.
4. Alle Nutzerinnen und Nutzer müssen zur Nutzung des Web/Daten-Systems diese AGB akzeptieren. Gruppennutzer müssen zusätzlich einen schriftlichen Vertrag mit der SCNAT abschliessen.
5. Jede Person ist berechtigt, ein Nutzerkonto im Web/Daten-System zu beantragen.
6. Beim Antrag neuer Gruppennutzer zur Nutzung des Web/Daten-Systems klärt die SCNAT mit der nach den Umständen gebotenen Sorgfaltspflicht ab, ob deren Zielsetzungen und Aufgabengebiete mit denjenigen des Web/Daten-Systems konform sind. Die SCNAT informiert Antragsteller über den Ausgang der Antragsprüfung.
7. Die Nutzerin oder der Nutzer ist dafür verantwortlich, dass alle Personen, die für ihn im Daten/Web-System Nutzungshandlungen vornehmen (Mitarbeitende, Beauftragte, usw.), die Bestimmungen dieser AGB beachten. Die Nutzerin bzw. der Nutzer haftet gegenüber der SCNAT vollumfänglich für allfällige Verstösse der betreffenden Personen gegen die genannten Bestimmungen.

b) Login-Daten und Zugang

1. Der Zugriff auf das Web/Daten-System ist mit Benutzernamen und Passwort geschützt. Die Nutzerin oder der Nutzer sind für die sichere Aufbewahrung ihrer Login-Daten verantwortlich. Sie haften gegenüber der SCNAT für Schäden, die dadurch entstehen, dass Dritte sich mit ihren Zugangsdaten unbefugten Zugang zum Web/Daten-System verschaffen können.
2. Die Übertragung der Zugangsdaten im Internet erfolgt verschlüsselt über das gesicherte Hypertext Übertragungsprotokoll. Für die Sicherheit der Internetverbindung des Benutzers schliesst die SCNAT jede Haftung aus.

c) Sicherheit

1. Die SCNAT wendet die gebotene Sorgfalt an, um das Web/Daten-System zur Wahrung von Integrität und Vertraulichkeit der erfassten Daten so sicher wie möglich zu gestalten, sowie zum Schutz des Web/Daten-Systems vor unberechtigten Zugriffen sowie dem Verlust, Missbrauch oder der Fälschung von Daten. Die Haltung und der Schutz der Daten erfolgt hierzu mit aktueller Technologie. Die SCNAT kann jedoch keine Garantie dafür übernehmen, dass jegliche unberechtigte Zugriffe, Datenverluste, Missbräuche oder Fälschungen verhindert werden können.

d) Urheber- und andere Schutzrechte an bearbeiteten Daten

1. Bei jedem Heraufladen von rechtlich geschützten Daten (Texte, Bildmaterial, Grafiken, usw.) zur weiteren Verwendung muss die Nutzerin oder der Nutzer vorgängig die notwendigen Abklärungen und allenfalls vertraglichen Abreden treffen und garantieren, dass die bestimmungsgemässe Nutzung der Daten im Rahmen des Web/Daten-Systems rechtlich zulässig ist.
2. Die Nutzerin oder der Nutzer haftet gegenüber der SCNAT für Rechtsmängel an heraufgeladenen Daten und ist verpflichtet, die SCNAT bei Streitigkeiten mit den an den Daten berechtigten Personen zu unterstützen.

e) Missbräuchliche Nutzung

1. Bei Anzeichen von Missbrauchsgefahr können Nutzerinnen bzw. Nutzer durch die SCNAT verwarnet sowie bei Vorliegen von Missbrauch von der Nutzung des Web/Daten-Systems ausgeschlossen werden.

f) Haftung für die Nutzung und für Inhalte

1. Die SCNAT schliesst, soweit gesetzlich zulässig, jede Haftung für missbräuchlich aufbereitete Inhalte, die Verletzung von Urheber- und anderen Schutzrechten oder sonstigen Missbrauch im Zusammenhang mit dem Web/Daten-System aus. Dieser Haftungsausschluss kommt auch für Inhalte und Daten zur Anwendung, die mittels Inlineframes auf den Portalen zur Anzeige gelangen. Bei Schäden gegenüber Dritten kann die SCNAT Regress auf die Nutzerinnen und Nutzer nehmen.

g) Umgang mit Personendaten

1. Die Nutzerin oder der Nutzer tragen die alleinige Verantwortung für den Inhalt der Daten, die unter Verwendung ihres oder seines Kontos im Web/Daten-System erfasst werden. Gruppennutzer, die im Web/Daten-System abgespeicherte und nicht von ihnen selbst stammende Daten einsehen können, sind verpflichtet, diese entsprechend den Bestimmungen dieser AGB zu behandeln und insbesondere nicht an unberechtigte Dritte weiterzugeben.
2. Die im Web/Daten-System gespeicherten Personendaten dürfen nicht für andere als den eingangs genannten Zwecken im Rahmen der bestimmungsgemässen Nutzung des Web/Daten-Systems verwendet und bearbeitet werden. Sie dürfen insbesondere weder an Dritte verkauft oder zu sonstigen kommerziellen Zwecken noch für weitere im Widerspruch zu den Zielsetzungen des

Web/Daten-Systemen oder den Zielsetzungen der SCNAT stehende Zwecke missbräuchlich genutzt oder weitergegeben werden.

3. Gruppennutzer sind dafür verantwortlich, dass, soweit notwendig, die Zustimmung der betroffenen Personen vorliegt, wenn sie deren Daten im Web/Daten-System erfassen und zugänglich machen.
4. Die Nutzerin oder der Nutzer ist verantwortlich für die Information der Personen, deren Daten bisher in der Verantwortung des Nutzers lagen, über die Migration dieser Personendaten in das Web/Daten-System, die in diesem System geltenden Nutzungsbedingungen und die Möglichkeit zur Verifikation der die eigene Person betreffenden Daten bis zu einem angegebenen Zeitpunkt. Bei ausbleibender Zustimmung oder Ablehnung der vorliegenden AGB durch eine Person dürfen deren Daten nicht im Web/Daten-System verwendet werden.
5. Auf Antrag von Einzelnutzern werden deren Daten im Web/Daten-System gelöscht, vorbehaltlich der Prüfung, ob die Person Mitglied eines SCNAT-Gremiums ist. Bei Vorliegen eines offensichtlichen Fehleintrages werden die entsprechenden Personendaten im Web/Daten-System geändert bzw. gelöscht.
6. Die im Web/Daten-System erfassten Einzelnutzer haben jederzeit Anrecht auf Einsicht in alle zu ihrer Person gespeicherten Daten.
7. Einzelnutzer werden jährlich zur Aktualisierung ihrer im Web/Daten-System erfassten Daten aufgefordert. Ohne Gegenbericht bis zum dannzumal angegebenen Zeitpunkt werden deren Daten als richtig betrachtet und dürfen weiterverwendet werden.

h) Datenportabilität und Nutzungsrecht der SCNAT

1. Nach Beendigung des Vertragsverhältnisses gehen die von der Nutzerin oder vom Nutzer ursprünglich eingebrachten Personendaten in aktualisierter Fassung, nicht aber die während der Nutzung des Web/Daten-Systems durch andere Nutzer angereicherten Elemente, in einer Kopie in einem der vom Web/Daten-System unterstützten Dateiformat an die Nutzerin oder den Nutzer zurück. Die SCNAT behält die Verwertungsrechte an diesen Daten, inklusive angereicherter Elemente, mit Stand zum Zeitpunkt der Beendigung des Vertragsverhältnisses.
2. Daten in Organisations- oder Themenportalen auf den Portalen gehen ebenfalls in einer Kopie in einem der vom Web/Daten-System unterstützten Dateiformate an die Nutzerin oder den Nutzer zurück, jedoch behält die SCNAT das Recht, diese Daten weiterhin auf den Portalen zu verwenden.

i) Technische Voraussetzungen und Support

1. Das Web/Daten-System bietet verschiedene Dienstleistungen an zur Verwaltung von Daten, insbesondere zu Personen, Organisationen, Forschungsprojekten, Publikationen und Veranstaltungen, die für Nutzer kostenlos sind, die Organisations- und/oder Themenportale betreiben. Die SCNAT ist frei, Dienstleistungen zu ändern. Über die sich daraus ergebenden Auswirkungen bezüglich Nutzung des Web/Daten-Systems werden die Nutzerinnen und Nutzer innert nützlicher Frist informiert.
2. Das Web/Daten-System unterstützt von der SCNAT definierte Daten- und Dateiformate. Die SCNAT ist nicht verpflichtet, von diesen Bestimmungen abweichende Dateien zu verarbeiten. Wenn die Verarbeitung solcher Dateien nicht möglich ist, wird dies den Nutzerinnen und Nutzern mitgeteilt.
3. Die SCNAT wendet die gebotene Sorgfalt an, um die Verfügbarkeit des Web/Daten-Systems sicherzustellen. Planbare Betriebsunterbrüche werden in der Regel vorgängig kommuniziert. Der Support der SCNAT für Anfragen zum Web/Daten-System steht per Online-Hilfe, E-Mail und Telefon zur Verfügung. Die SCNAT garantiert keine bestimmten Reaktionszeiten des Supports.

5. Anwendbares Recht und Gerichtsstand

a) Anwendbares Recht

1. Diese AGB bzw. die Nutzung der Portale «Naturwissenschaften Schweiz», der App Science-Guide und des Web/Daten-Systems unterstehen ausschliesslich schweizerischem Recht, insbesondere dem schweizerischen Privatrecht. Vorbehalten bleiben zwingende Regelungen des öffentlichen Rechts, insbesondere des schweizerischen Bundesverwaltungsrechts.
2. Die Anwendung des Wiener Kaufrechts (Übereinkommen der Vereinten Nationen über Verträge über den internationalen Warenkauf vom 11. April 1980) wird ausgeschlossen.

b) Rechtswirksamkeit

1. Sollte eine Bestimmung der AGB unwirksam sein oder werden, oder die AGB eine an sich notwendige Regelung nicht enthalten, so wird dadurch die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen der AGB nicht berührt. Anstelle der unwirksamen Bestimmung oder zur Ausfüllung der Regelungslücke gilt diejenige rechtlich zulässige Bestimmung als vereinbart, die soweit wie möglich dem entspricht, was die Vertragsparteien gewollt haben oder nach Sinn und Zweck der Regelungen der AGB gewollt haben würden, wenn sie die Unwirksamkeit der betreffenden Bestimmung bzw. die Regelungslücke erkannt hätten.

c) Gerichtsstand

1. Der Gerichtsstand für alle Streitigkeiten aus der Anwendung dieser AGB bzw. bezüglich der Nutzung der Portale «Naturwissenschaften Schweiz», der App ScienceGuide und des Web/Daten-Systems ist Bern (Schweiz).

Datenschutzerklärung

1. Einleitung

1. Der Datenschutz ist der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) wichtig. Mit dieser Datenschutzerklärung informiert die SCNAT über die wichtigsten Aspekte der Bearbeitung von Personendaten durch die SCNAT.
2. Die SCNAT beachtet beim Umgang mit Personendaten die anwendbaren datenschutzrechtlichen Bestimmungen. Je nach dem Zusammenhang, in dem eine Bearbeitung von Personendaten erfolgt, sind dies das Bundesgesetz über den Datenschutz (DSG) in der Schweiz mit den dazugehörigen Verordnungen oder die Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) der Europäischen Union.

2. Geltungsbereich

1. Diese Datenschutzerklärung gilt für alle Angaben, welche sich auf eine bestimmte oder eine bestimmbare bzw. identifizierte oder identifizierbare Person beziehen und welche Personendaten im Sinne des DSG bzw. personenbezogene Daten im Sinne der DSGVO darstellen (nachfolgend: Personendaten).
2. Diese Datenschutzerklärung gilt für die Bearbeitung von Personendaten im Sinne des DSG sowie für die Verarbeitung von Personendaten im Sinne der DSGVO (nachfolgend: Bearbeitung) innerhalb der SCNAT mit ihren Organen und Einheiten und von diesen betriebenen Systemen (nachfolgend: IT-Systeme). Sie gilt insbesondere in Bezug auf die von der SCNAT betriebenen Webseiten, z.B. der Portale «Naturwissenschaften Schweiz» (u.a. naturwissenschaften.ch (SCNAT Wissen) oder scnat.ch (SCNAT Netzwerk); nachfolgend: Portale) sowie für die App ScienceGuide.

3. Log-Daten

1. Bei jedem Besuch auf von der SCNAT betriebenen Webseiten oder Apps erfasst das IT-System der SCNAT Daten wie z.B. IP-Adresse, Mac-Adresse des Smartphones oder Computers, Angaben zum Gerät und Einstellungen, Cookies, Datum und Zeit des Besuchs, abgerufene Seiten und Inhalte, benutzte Funktionen, verweisende Website, Standortangaben.
2. Diese Daten werden vorübergehend in den Log-Dateien der IT-Systeme der SCNAT, die IP-Adresse auch im Server des externen Betreibers der App, gespeichert. Sie werden nicht zusammen mit anderen personenbezogenen Daten der Besucher gespeichert. Die Daten werden spätestens zehn Jahre nach dem Besuch der Webseiten gelöscht.
3. Die Erfassung und vorübergehende Speicherung der oben genannten Daten erfolgt im Rahmen der Wahrnehmung überwiegender berechtigter Interessen der SCNAT im Zusammenhang mit dem Betrieb ihrer Webseiten auf der Grundlage von Art. 13 Abs. 1 DSG sowie Art. 6 Abs. 1 lit. f DSGVO.

4. Cookies

1. Beim Besuch der Webseiten werden Cookies eingesetzt, die für das ordnungsgemässe Funktionieren der Funktionalitäten erforderlich sind. Cookies kommen auch zum Einsatz, um das Nutzungsverhalten der Besucher zu erfassen und zu analysieren, und damit die Webseiten für die Besucher zu optimieren und deren Nutzungserlebnis zu verbessern.
2. Cookies sind kleine Dateien, die auf den mobilen Endgeräten oder Computern der Besucher gespeichert werden, wenn sie die Webseiten besuchen oder nutzen. Cookies können Präferenzen des Besuchers speichern oder diesen bei der wiederholten Nutzung der Webseiten identifizieren. Bei der Aktivierung eines Cookies wird diesem eine Identifikationsnummer (Cookie-ID) zugeteilt, über die der Browser des Besuchers identifiziert wird und die im Cookie enthaltenen Informationen genutzt werden können.

3. Die Verwendung von Cookies auf den Webseiten erfolgt im Rahmen der Wahrung überwiegender berechtigter Interessen der SCNAT im Zusammenhang mit dem Betrieb ihrer Webseiten auf der Grundlage von Art. 13 Abs. 1 DSGVO sowie Art. 6 Abs. 1 lit. f DSGVO.
4. Die meisten Internet-Browser akzeptieren Cookies automatisch. Webseiten-Besucher können die Verwendung von Cookies jedoch durch Änderung der Einstellungen im Internetbrowser kontrollieren. Sie können festlegen, dass keine Cookies akzeptiert werden, dass jeweils angefragt wird, bevor ein Cookie einer von ihnen besuchten Webseite akzeptiert wird und dass Cookies deaktiviert oder eingeschränkt werden. Bereits gespeicherte Cookies können jederzeit gelöscht werden. Dies kann auch automatisiert erfolgen. Werden Cookies für die Webseiten abgelehnt bzw. deaktiviert, können möglicherweise nicht mehr alle Funktionen vollumfänglich genutzt werden.

5. Google Analytics

1. Webseiten der SCNAT benutzen Google Analytics, einen Webanalysedienst der Google Inc. (nachfolgend: Google). Google Analytics verwendet ebenfalls Cookies. Die durch den Cookie erzeugten Informationen über die Webseiten-Benutzung werden an einen Server von Google übertragen und dort gespeichert. Google verwendet diese Informationen, um die Nutzung der Portale auszuwerten, Reports über Webseitenaktivitäten für die Webseitenbetreiber zusammenzustellen und weitere mit der Webseiten- und Internetnutzung verbundene Dienstleistungen zu erbringen. Hierin liegt auch das berechnete Interesse der SCNAT gemäss Art. 6 Abs. 1 lit. f DSGVO. Google überträgt diese Informationen auch an Dritte, sofern dies gesetzlich vorgeschrieben ist oder Dritte diese Daten im Auftrag von Google verarbeiten. Durch die Webseiten-Nutzung erklärt sich der Kunde mit der Bearbeitung der über ihn erhobenen Daten durch Google in der zuvor beschriebenen Art und Weise und zu dem zuvor benannten Zweck einverstanden.
2. Google hat sich dem zwischen der Europäischen Union und den USA geschlossenen Privacy-Shield-Abkommen unterworfen und sich zertifiziert. Damit verpflichtet sich Google, die Standards und Vorschriften des europäischen Datenschutzrechts einzuhalten. Nähere Informationen hierzu unter: <https://www.privacyshield.gov/participant?id=a2zt000000001L5AAI&status=Active>.
3. Die Besucher können die Erfassung und Weitergabe der durch Cookies erzeugten und auf ihre Webseiten-Nutzung bezogenen Daten (einschliesslich IP-Adressen) sowie die Verarbeitung dieser Daten durch Google verhindern, indem sie das unter dem folgenden Link verfügbare Browser-Plugin herunterladen und installieren: <http://tools.google.com/dlpage/gaoptout?hl=de>.

6. Kontaktaufnahme mit der SCNAT

1. Bei Kontakten mit der SCNAT (schriftlich, per E-Mail, Web-Formular oder Telefon) werden die von der anfragenden Person angegebenen Daten von der SCNAT ausschliesslich zwecks Bearbeitung der Anfrage und allfälliger Anschlussfragen bearbeitet. Eine Weitergabe von Daten an Dritte erfolgt nur nach vorgängiger Rücksprache und Einwilligung der anfragenden Person. Die SCNAT behält sich vor, Dritte mit der Bearbeitung von Personendaten im Auftrag und nach den Weisungen der SCNAT zu beauftragen (nachfolgend: Auftragsbearbeitung). Auftragsbearbeiter können auch im Ausland sein, jedoch nur unter der Voraussetzung, dass ein angemessener Datenschutz sichergestellt ist. Die Daten im Zusammenhang mit der Anfrage werden 12 Monate gespeichert. Danach werden sie gelöscht, sofern die Daten nicht in anderen Zusammenhängen, die sich aufgrund der Anfrage ergeben haben (z.B. Vertragsabschluss im Web Shop), weiterhin benötigt werden. Spätestens nach zehn Jahren werden alle Daten gelöscht, sofern nicht eine gesetzliche Archivierungspflicht besteht.
2. Die Rechtsgrundlage für die Bearbeitung der Personendaten gemäss dieser Ziff. 6 liegt in der Einwilligung der Personen, welche die SCNAT kontaktieren (vgl. Art. 13 Abs. 1 DSGVO, Art. 6 Abs. 1 lit. a DSGVO) oder in der Pflicht der SCNAT zur Erfüllung einer vertraglichen oder anderen rechtlichen Pflicht (Art. 12 Abs. 2 lit. a DSGVO, Art. 6 Abs. 1 lit. b und c DSGVO).

3. Die betroffenen Personen haben das Recht, die Einwilligung zur Bearbeitung ihrer Daten für die Beantwortung ihrer Anfrage jederzeit zu widerrufen und der weiteren Datenbearbeitung zu widersprechen. In diesem Fall werden die Daten gelöscht und die Anfrage nicht weiterbearbeitet. Werden die Daten aufgrund einer Kontaktnahme bereits in anderen Zusammenhängen bearbeitet, wie z.B. aufgrund eines zwischenzeitlich abgeschlossenen Vertrages, so gelten für den Widerruf der Einwilligung und den Widerspruch betreffend die Datenbearbeitung die für den betreffenden Zusammenhang massgeblichen Grundsätze.

7. Nutzung von IT-Systemen

1. Die im Zusammenhang mit der Anbahnung, dem Abschluss oder der Abwicklung von Verträgen betreffend die Nutzung von IT-Systemen erhobenen oder generierten Personendaten (insbesondere Stammdaten der Nutzer, Login-Daten für das Nutzerkonto, Vertragsdaten, Nutzungsdaten) werden von der SCNAT nur in dem Umfang und zu dem Zweck bearbeitet, wie dies für den Abschluss bzw. die Abwicklung des Vertrages erforderlich ist. Die Daten werden solange aufbewahrt, wie dies zur Erfüllung des Zweckes der Datenbearbeitung notwendig ist, jedoch spätestens mit der Beendigung des Vertragsverhältnisses gelöscht, sofern keine gesetzliche Pflicht zu einer längeren Aufbewahrung besteht, z.B. aufgrund von Vorschriften zur Buchführung oder des Steuerrechts.
2. Neben der Erhebung von Personendaten direkt bei den betroffenen Personen behält sich die SCNAT auch die Beschaffung von Daten bei Dritten vor, um den Antrag auf Nutzung der IT-Systeme zu prüfen.
3. Grundsätzlich erfolgt keine Weitergabe der Daten der Nutzer der IT-Systeme an Dritte. Die SCNAT behält sich jedoch eine Auftragsbearbeitung vor. Die Auftragsbearbeiter können auch im Ausland sein, jedoch nur unter der Voraussetzung, dass ein angemessener Datenschutz sichergestellt ist.
4. Vom Grundsatz von Absatz 3 gibt es die folgenden zwei Ausnahmen:
 - Gruppennutzer im Sinne der «Allgemeinen Bedingungen zur Nutzung der Portale «Naturwissenschaften Schweiz», der App ScienceGuide und des Web/Daten-Systems der SCNAT» (<https://naturwissenschaften.ch>) haben Zugriff auf Personendaten von Einzelnutzern;
 - Von den IT-Systemen besteht eine Schnittstelle zur Datenbank bzw. zum Portal von Guidle (<https://www.guidle.com>). Über diese Schnittstelle werden Angaben zu Organisationen automatisch ausgetauscht. Angaben über Veranstaltungen können nur von Gruppennutzern auf Guidle hochgeladen werden.
5. Die in den IT-Systemen erfassten Einzelnutzer im Sinne der «Allgemeinen Bedingungen zur Nutzung der Portale «Naturwissenschaften Schweiz», der App ScienceGuide und des Web/Daten-Systems der SCNAT» (<https://naturwissenschaften.ch>) werden jährlich zur Aktualisierung ihrer Daten aufgefordert. Ohne Gegenbericht bis zum angegebenen Zeitpunkt werden die Daten der Nutzer als richtig betrachtet und dürfen weiterhin bearbeitet werden. Bei Vorliegen eines offensichtlichen Fehleintrages werden die entsprechenden Daten in den IT-Systemen geändert oder gelöscht.
6. Die Bearbeitung von Personendaten im Zusammenhang mit der Anbahnung, dem Abschluss und der Abwicklung von Verträgen über die Nutzung der IT-Systeme erfolgt auf der Grundlage von Art. 13 Abs. 2 lit. a DSGVO sowie Art. 6 Abs. 1 lit. b DSGVO.
7. Einzelnutzer (vgl. oben Abs. 4) können grundsätzlich jederzeit die Löschung ihrer Daten verlangen und damit das Vertragsverhältnis über die Nutzung der IT-Systeme beenden. Vorbehalten bleibt der Fall, dass es sich beim Einzelnutzer um ein Mitglied eines SCNAT-Gremiums handelt und dessen Daten im Zusammenhang mit dieser Funktion bearbeitet werden. Im Übrigen ist die vorzeitige Löschung von Daten, die im Rahmen der Anbahnung, dem Abschluss und der Abwicklung von Verträgen über die Nutzung der IT-Systeme bearbeitet werden, nur möglich, wenn der Löschung keine vertraglichen oder gesetzlichen Verpflichtungen entgegenstehen.

8. Web Shop

- Über die Portale können im Web Shop die Teilnahme an Veranstaltungen (Tagungen, Symposien, Workshops etc.) gebucht und Artikel bestellt werden. Im Zusammenhang damit werden die folgenden Daten von der SCNAT oder in ihrem Auftrag von Dritten erhoben:

Von der Kundin bzw. vom Kunden bei der Eingabe im Web Shop (* keine Pflichtfelder):

- Bestell-Nummer
- Kunden-Nummer
- Bestellte Leistung (ggf. Menge)
- Kosten jeder einzeln bestellten Leistung
- Summe der bestellten Leistungen
- Vorname
- Name
- Adresse (Strasse u. Haus-Nummer, PLZ, Ort, Land, Firma oder Hochschule*, Abteilung oder Institut/Gruppe*)
- E-Mail Adresse
- Bevorzugte Zahlungsmethode (PostFinance E-Finance, PostFinance Card, MasterCard, VISA, Einzahlungsschein)
- Bevorzugte Sprache (Fr/De/En)

Von PostFinance für elektronische Finanztransaktionen (** bei Bezahlung mit MasterCard oder Visa):

- Transaktionssumme
- Zahlungsstatus (ggf. Grund für Zahlungsablehnung bzw. -verzögerung)
- Zahlungsmethode
- Die vier letzten Zahlen der Kreditkarten-Nummer sowie deren Gültigkeit**
- Ausstellungsland der Kreditkarte**
- Karteninhaber**
- Zahlungsauftraggeber**
- Bestelldatum
- Genehmigungsdatum
- Zahlungsdatum
- Transaktionsdatum
- IP Adresse
- Herkunftsland der IP-Adresse
- Referrer, d.h. URL der Webseite, über die der Benutzer zur aktuellen Webseite bzw. Datei gekommen ist

Automatisch durch den Webservice:

- User Agent (Kompatibilität mit Mozilla rendering engine, Namen und Versionen des Browsers, Betriebssystem-Familie, Prozessor-Familie, Betriebssystem-Version, Browser-Plattform)
 - Die bei uns besuchten Webseiten (inkl. Heruntergeladene Dokumente)
- Die Bearbeitung der Daten erfolgt ausschliesslich zum Zweck des Vertragsabschlusses und der Vertragsabwicklung, ausser der Kunde erklärt sich im Rahmen des Bestellvorganges da-mit einverstanden, Informationen auch zu verwandten Themenbereichen zu erhalten. Eine Weitergabe von Daten an Dritte erfolgt nicht, mit Ausnahme der Weitergabe von Daten an Dienstleister, soweit dies für die Ausführung der Buchung oder der Lieferung der bestellten Artikel erforderlich ist, wie z.B. an den Organisator der Veranstaltung, die abwickelnden Banken/Zahlungsdienstleister bei Verwendung von Kredit-/Debitkarten oder Bezahl-Apps oder an das von der SCNAT beauftragte Transportunternehmen/Versandunternehmen zur Zustellung der Artikel.
 - Nach Abbruch des Bestellvorganges werden die gespeicherten Daten gelöscht. Im Falle eines Vertragsabschlusses werden sämtliche Daten aus dem Vertragsverhältnis solange aufbewahrt, wie dies für die Abwicklung des Vertrages notwendig ist und danach gelöscht, sofern keine gesetzliche

Pflicht zu einer längeren Aufbewahrung besteht, z.B. aufgrund von Vorschriften zur Buchführung oder des Steuerrechts.

4. Die Bearbeitung von Personendaten im Zusammenhang mit dem Web Shop erfolgt auf der Grundlage von Art. 13 Abs. 2 lit. a DSGVO sowie Art. 6 Abs. 1 lit. b DSGVO.
5. Die vorzeitige Löschung von Daten, die im Rahmen der Abwicklung von über den Web Shop abgeschlossenen Verträgen bearbeitet werden, ist nur möglich, wenn der Löschung keine vertraglichen oder gesetzlichen Verpflichtungen entgegenstehen.

9. Newsletter

1. Über die Webseiten der SCNAT können Newsletter abonniert werden. Hierbei werden die E-Mail-Adresse, je nach Newsletter auch Name und Postadresse der Abonnenten erhoben. Diese Daten werden auf der Grundlage der Einwilligung der betroffenen Personen (vgl. Art. 13 Abs. 1 DSGVO, Art. 6 Abs. 1 lit. a DSGVO) bearbeitet. Die betreffenden Personendaten werden ausschliesslich für die Zustellung des Newsletters bearbeitet. Ausser an den Herausgeber des Newsletters erfolgt im Zusammenhang mit der Bearbeitung für den Newsletter keine Weitergabe von Personendaten an Dritte.
2. Rechtsgrundlage für den Versand des Newsletters ist die Einwilligung (Art. 6 Abs. 1 Bst. a iVm Art. 7 DSGVO) der Einzelnutzer. Rechtsgrundlage für die Protokollierung der Anmeldung ist das berechnete Interesse der SCNAT am Nachweis, dass der Versand mit Einwilligung der Einzelnutzer vorgenommen wurde.
3. Die Daten werden solange gespeichert, bis das Abonnement für den Newsletter beendet ist. Die betroffenen Personen haben das Recht, das Newsletter-Abonnement jederzeit durch Mitteilung in Textform (z.B. E-Mail, Brief) an die vom Herausgeber für den jeweiligen Newsletter angegebene Adresse oder Betätigung des im Newsletter enthaltenen Links zu beenden und damit ihre Einwilligung zur Bearbeitung ihrer Daten für den Newsletter-Versand zu widerrufen und der weiteren Bearbeitung der Daten zu widersprechen. In diesem Fall werden die Daten der betroffenen Person umgehend gelöscht.

10. Angebote Dritter auf SCNAT-Webseiten

Über die von der SCNAT betriebenen Webseiten sind auch Angebote (z.B. Webseiten, Newsletter, Veranstaltungen) Dritter zugänglich. Für die Erhebung und Bearbeitung von Personendaten durch Dritte übernimmt die SCNAT keine Verantwortung. Es gelten die Datenschutzbestimmungen der Drittanbieter.

11. Rechte der betroffenen Personen

1. Den betroffenen Personen stehen grundsätzlich die Rechte auf Auskunft über ihre Daten, Sperrung/Unterlassung der Datenbearbeitung sowie Berichtigung und Löschung ihrer Daten, bzw. im Fall der Geltung der DSGVO die Rechte auf Auskunft, Berichtigung, Löschung, Einschränkung, Datenübertragbarkeit, Widerruf und Widerspruch zu.
2. Wenn eine betroffene Person der Auffassung ist, dass die Bearbeitung ihrer Daten gegen das DSG verstösst, so kann sie beim zuständigen Gericht gegen die SCNAT Klage erheben. Soweit die DSGVO anwendbar ist, haben die betroffenen Personen das Recht zur Beschwerde bei der Aufsichtsbehörde des EU-Staates, in welchem sie sich befinden. Soweit das DSG anwendbar ist, haben die betroffenen Personen das Recht, sich an den Eidg. Datenschutz- und Öffentlichkeitsbeauftragten (EDÖB) der Schweiz zu wenden.

12. Kontaktdaten SCNAT

1. Alle Fragen im Zusammenhang mit dieser Datenschutzerklärung und der Bearbeitung von Personendaten durch die SCNAT sowie alle Anträge auf Ausübung der Auskunfts- und weiteren den betroffenen Personen zustehenden Rechte sind an die folgende Adresse zu richten:

Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT)

im Handelsregister eingetragener Verein

Haus der Akademien

Laupenstrasse 7

Postfach

3001 Bern (Schweiz)

Tel. +41 31 306 93 00

Mail: webredaction@scnat.ch

Handelsregister- und UID-Nummer: CHE-112.106.433

2. Die Vertretung der SCNAT in der EU wird wahrgenommen durch:

All European Academies (ALLEA)

eingetragener Verein nach niederländischem Recht

c/o Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften

Jägerstraße 22/23

10117 Berlin

Deutschland

Tel. +49 30 325 98 73 72

Mail: secretariat@allea.org

Geschäftsordnung der Arbeitsgruppe Forum Genforschung der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT)

vom 30. Oktober 2020

Gestützt auf Artikel 10 Absatz 5 Buchstabe h der Statuten der SCNAT erlässt der Vorstand die folgende Geschäftsordnung:

Artikel 1 Grundsatz

1. Unter dem Namen Forum Genforschung (nachfolgend «Forum») betreibt die SCNAT eine Arbeitsgruppe zur Förderung eines faktenbasierten und differenzierten Dialogs zwischen Wissenschaft, Politik und Gesellschaft über Entwicklungen und Anwendungen in der Genforschung.
2. Das Forum ist nach Artikel 12 Absatz 2 Buchstabe c der Statuten der SCNAT als Arbeitsgruppe der «Plattform Wissenschaft und Politik» konzipiert.

Artikel 2 Ziele und Aufgaben

1. Das Forum fokussiert seine Tätigkeiten primär auf Themen mit unmittelbarer politischer und gesellschaftlicher Relevanz und setzt sich dafür ein, dass wissenschaftliche Erkenntnisse bei (forschungs-)politischen und gesellschaftlichen Entscheidungsprozessen einbezogen werden. Im Sinne einer Früherkennung identifiziert das Forum solche Themen, greift sie auf und bearbeitet bzw. begleitet sie längerfristig.
2. Das Forum hält sich dazu auf dem aktuellen Stand der Forschung und berücksichtigt die innerhalb der Wissenschaft vorhandenen unterschiedlichen Stimmen. Nebst dem für das Forum zentralen naturwissenschaftlichem Wissen spielen dabei insbesondere auch technische sowie geistes- und sozialwissenschaftliche Aspekte eine Rolle.
3. Als wissenschaftliches Ansprechorgan für Öffentlichkeit und Politik beantwortet das Forum spezifische Fragen, vermittelt Fachpersonen und erarbeitet Informationsmaterial zur Genforschung.
4. Das Forum unterstützt die Forschungsgemeinschaft in ihrem verantwortungsvollen Umgang mit neuen Entwicklungen in der Genforschung und in ihrer Auseinandersetzung mit gesellschaftlichen Anliegen.
5. Innerhalb der Akademien beteiligt sich das Forum an der Bearbeitung von übergeordneten Themen, bei denen die Genforschung eine wichtige Rolle spielt

Artikel 3 Organisation/Zusammensetzung, Wahl, Amtsdauer

1. Das Forum umfasst ein Kuratorium und eine Fachstelle.
2. Das Kuratorium besteht aus der Präsidentin oder dem Präsidenten sowie den ad personam gewählten Mitgliedern. Bei der Wahl der Mitglieder wird auf eine breite fachliche, institutionelle und sprachregionale Abstützung geachtet.
3. Wahlverfahren und Amtsdauer der Mitglieder und der Präsidentin oder des Präsidenten richten sich nach der Geschäftsordnung der SCNAT.
4. Fallweise können bei Bedarf Expertinnen und Experten oder weitere Gäste ohne Stimmrecht an Kuratoriumssitzungen eingeladen werden.
5. In der Geschäftsstelle der SCNAT ist die Fachstelle des Forums zuständig für das Kuratorium. Dazu führt sie das wissenschaftliche und administrative Sekretariat und ist verantwortlich für die Umsetzung von Beschlüssen des Kuratoriums.
6. Die Wahl der Leiterin oder des Leiters der Fachstelle sowie des weiteren Personals richtet sich nach den Bestimmungen der Geschäftsordnung der SCNAT.

Artikel 4 Konstituierung

1. Das Kuratorium konstituiert sich im Rahmen der vorliegenden Geschäftsordnung sowie nach Massgabe der Bestimmungen der Statuten der SCNAT selbst.
2. Das Kuratorium bestimmt namentlich eine Vizepräsidentin oder einen Vizepräsidenten, die oder der die Präsidentin oder den Präsidenten im Verhinderungsfall vertritt.
3. Das Kuratorium legt die Anzahl und die Termine ihrer Sitzungen fest, wobei mindestens einmal pro Jahr eine Sitzung stattfinden muss.

Artikel 5 Beschlussfassung

1. Das Kuratorium ist beschlussfähig, wenn mindestens die Hälfte seiner Mitglieder anwesend ist. Es fasst seine Beschlüsse nach dem Kollegialprinzip mit einfachem Mehr der anwesenden Mitglieder. Die Präsidentin oder der Präsident stimmt mit. Bei Stimmgleichheit kommt ihr oder ihm der Stichentscheid zu. Beschlüsse zu nicht traktandierten Geschäften erfordern eine Zweidrittelmehrheit.
2. Mitglieder treten in den Ausstand, wenn Geschäfte behandelt werden, die ihre eigenen Interessen oder die Interessen von ihnen nahestehenden natürlichen oder juristischen Personen berühren.

Artikel 6 Finanzen

1. Die Finanzierung des Forums erfolgt durch Grundbeiträge der SCNAT und, wenn möglich, weiterer Mitglieder der Akademien der Wissenschaften Schweiz.
2. Weiter können Erträge aus eigenen Aktivitäten und Sockelbeiträgen bzw. Beiträge aus spezifischen Mandaten von externen Institutionen zur Finanzierung dienen.
3. Vertragsabschlüsse des Forums erfolgen im Namen der SCNAT sowie nach den Bestimmungen des Finanz- und Unterschriftenreglements der SCNAT.
4. Die finanzielle Abwicklung (Rechnungsführung, Berichterstattung etc.) erfolgt vollständig nach den Regelungen der SCNAT.

Artikel 7 Inkrafttreten

Das vorliegende Reglement tritt am 1. Januar 2021 in Kraft und ersetzt sämtliche früheren Reglemente und dergleichen.

Die vorliegende Geschäftsordnung wurde vom Vorstand der SCNAT an seiner Sitzung vom 11. Dezember 2020 genehmigt.

Prof. Philippe Moreillon
Präsident SCNAT

Dr. Jürg Pfister
Generalsekretär SCNAT

Geschäftsordnung td-net der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT)

vom [Datum Verabschiedung Vorstand]

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 Zweck und institutionelle Verankerung

1. Mit dem «Transdisciplinarity-Net (td-net), Network For Transdisciplinary Research» (nachfolgend td-net) führen die SCNAT und die Akademien der Wissenschaften Schweiz (nachfolgend «Akademien Schweiz») ein wissenschaftliches Netzwerk mit dem Zweck, die inter- und transdisziplinäre (ITD) Forschung und Lehre in der Wissenschaftslandschaft in der Schweiz und international zu verankern.
2. Das td-net ist nach den Statuten SCNAT Artikel 12 Absatz 2 Buchstabe c als Arbeitsgruppe der «Platform Science and Policy» konzipiert und dementsprechend vollständig in die Governance-Struktur der SCNAT eingegliedert. Die Mitträgerschaft durch die Akademien Schweiz wird separat geregelt.

Artikel 2 Gegenstand

Mit inter- und transdisziplinärer (ITD) Forschung wird jede Form akademischer Forschung verstanden, die strukturiert komplexe Probleme und damit lösungsorientiert gesellschaftliche Herausforderungen bearbeitet. Dabei werden interdisziplinäre sowie geeignete partizipative Formen der Ko-Produktion von Wissen angewendet. Die Forschung richtet sich am Gemeinwohl aus und folgt der Leitidee der nachhaltigen Entwicklung. ITD-Forschung trägt zu verschiedenen Wissensarten (System-, Ziel- und Transformationswissen) bei. Sie ist explizit nicht auf bestimmte Disziplinen oder Paradigmen beschränkt. Die tertiäre Lehre soll entsprechendes Prozesswissen und nötige Fähigkeiten und Fertigkeiten vermitteln.

Artikel 3 Ziele

Das td-net hat folgende Ziele:

- Vertreterinnen und Vertreter der Schweizer ITD-Forschenden untereinander und über Fachgrenzen hinweg, international und mit wichtigen Stakeholdern vernetzen und damit den Austausch und das systematische Lernen anregen;
- die Weiterentwicklung des transdisziplinären Forschungsansatz unterstützen;
- Evaluationsverfahren die den Spezifika der transdisziplinären Forschung und Lehre gerecht werden mitgestalten und bekanntmachen;
- die Rolle der ITD-Forschung in der Wissenschaftspolitik, in der Forschung und bei Forschungsförderern stärken;

Artikel 4 Aufgaben

1. Das td-net unterstützt langfristig die Implementierung und Stärkung inter- und transdisziplinärer Forschungsansätze in der Wissenschaft.
2. Ihm kommen dabei insbesondere folgende Aufgaben zu:
 - a) Vernetzung der Forschenden (ITD Community) in der Schweiz und international, die inter- und transdisziplinäre oder verwandte Forschungsansätze zur Bearbeitung gesellschaftsrelevanter komplexer Herausforderungen entwickeln und anwenden durch
 - das Betreiben von Informationskanälen (Webauftritt, Newsletter, Social Media, etc.),
 - Begegnungs- und Austauschformate (Konferenzen, Workshops, etc.)
 - Publikationen;

- b) Nationale sowie internationale Positionierung der Akademien der Wissenschaften Schweiz als Kompetenzzentrum für ITD Forschung und Methoden durch:
 - Monitoring relevanter Literatur (Publikationsradar, Tour d'Horizon)
 - Vorträge, Mitarbeit in (inter-)nationalen Gremien und Arbeitsgruppen
 - Schulungen und Beratung bzw. Coaching;
 - Austausch mit relevanten gesellschaftlichen Akteuren zur Stärkung der ITD Forschung und Lehre (Bundesämter, Forschungsförderungsinstitutionen etc.);
 - Nationale Vertretung für internationale Beziehungen, Entwicklungen und Aktivitäten
 - c) Beitrag zum nationalen und internationalen Kompetenzaufbau durch die Entwicklung und Durchführung von fachgebietsunabhängigen Schulungs- und Coachings oder die Leitung von spezifischen Förderprogrammen.
 - d) Identifizieren übergeordneter wissenschaftlicher und wissenschaftspolitischer Bedürfnisse der Schweizer ITD Community sowie die Erarbeitung von Handlungsstrategien bzw. Ergreifen von Massnahmen zu deren Abdeckung;
 - e) Ausführung von Mandaten und Projekten des Akademieverbundes oder von Dritten.
3. Das td-net kann generell Fragen zur Weiterentwicklung inter- und transdisziplinärer Forschung behandeln und den Vorständen der SCNAT und der Akademien Schweiz dazu Vorschläge unterbreiten.
 4. Die Vorstände der SCNAT und der Akademien Schweiz können das td-net fallweise mit weiteren Aufgaben betrauen, die mit seinem Tätigkeitsbereich in Zusammenhang stehen.

Artikel 5 Der Beirat - Zusammensetzung, Organisation und Aufgaben

1. Der td-net Beirat ist das strategische Gremium und die fachliche Ressource des td-net und besteht, einschliesslich der Präsidentin oder des Präsidenten, aus 10 bis 15 ad personam gewählten Mitgliedern, die sich aus dem Kreise von Expertinnen und Experten mit langjähriger Erfahrung und gefestigter beruflicher Stellung aus Wissenschaft und Praxis rekrutieren. Bei der Wahl der Mitglieder wird auf eine breite fachliche, institutionelle und sprachregionale Abstützung sowie ein möglichst ausgeglichenes Geschlechterverhältnis geachtet. Begründete Ausnahmen von diesen Kriterien sind möglich.
2. Wahlverfahren und Amtsdauer der Mitglieder und der Präsidentin oder des Präsidenten richten sich nach der Geschäftsordnung der SCNAT.
3. Relevante externe Partnerinstitutionen (z.B. Bundesämter, Drittmittelgeber) können zur Delegation einer ständigen Vertreterin oder eines ständigen Vertreters ohne Stimmrecht in den Beirat eingeladen werden. Ihre Wahl erfolgt auf begründeten Antrag ebenfalls nach den Bestimmungen der Geschäftsordnung der SCNAT für Mitglieder von Arbeitsgruppen. Die Akademien der Wissenschaften Schweiz sind mit einer Vertreterin oder einem Vertreter im Beirat vertreten als Mitglied ohne Stimmrecht.
4. Fallweise können bei Bedarf Expertinnen und Experten oder weitere Gäste ohne Stimmrecht an Beiratssitzungen eingeladen werden.
5. Der Beirat ist beschlussfähig, wenn mindestens die Hälfte seiner Mitglieder anwesend ist. Er fasst seine Beschlüsse nach dem Kollegialprinzip mit einfachem Mehr der anwesenden Mitglieder. Die Präsidentin oder der Präsident stimmt mit. Bei Stimmengleichheit kommt ihr oder ihm der Stichentscheid zu. Beschlüsse zu nicht traktandierten Geschäften erfordern eine Zweidrittelmehrheit.

Beschlussfassungen auf dem Zirkulations- (z.B. Briefpost, elektronische Post) oder Telefonweg sind zulässig, sofern nicht ein Mitglied innert 10 Tagen seit Versand des entsprechenden Antrags die Einberufung einer Sitzung verlangt. Ein Beschluss ist zustande gekommen, wenn das absolute Mehr aller Mitglieder zugestimmt hat. Zirkularbeschlüsse sind in das nächste Protokoll aufzunehmen.

6. 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.
7. Über die Verhandlungen des Beirats 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 Beirat bestehen.
8. Der td-net Beirat sorgt für die Erfüllung der Aufgaben des td-net gemäss Artikel 3. Dazu kommen ihm namentlich folgende Aufgaben zu:
 - a) Erarbeitung einer Strategie und Mehrjahresplanung mit langfristigen Zielen;
 - b) Erarbeitung einer Jahresplanung mit Jahreszielen und Massnahmen;
 - c) Fachliche Steuerung, Unterstützung und Begleitung der Umsetzung von beschlossenen Massnahmen bzw. Aktivitäten, sofern diese Verantwortung nicht explizit einer anderen Stelle übertragen worden ist;
 - d) Erstellung und Verabschiedung eines Budgets nach den Vorgaben der SCNAT;
 - e) Inhaltliche und finanzielle Berichterstattung zuhanden der zuständigen Organe der SCNAT und der Akademien Schweiz;
 - f) Fachliche Aufsicht über die Fachstelle in der Geschäftsstelle der SCNAT.

Artikel 7 Fachstelle

1. Die SCNAT führt für den Beirat ein wissenschaftliches und administratives Sekretariat, genannt Fachstelle, der namentlich folgende Aufgaben zukommen.
 - a) Führung des wissenschaftlichen und administrativen Sekretariats;
 - b) Unterstützung und Beratung des Beirats und Umsetzung seiner Beschlüsse.
3. Die Wahl der Leiterin oder des Leiters der Fachstelle sowie allenfalls des weiteren Personals richtet sich nach den Bestimmungen der Geschäftsordnung der SCNAT.
4. Das td-net tritt mit der Corporate Identity des Akademienverbunds auf.

Artikel 8 Finanzen

1. Die Finanzierung der Tätigkeiten des td-net erfolgt durch:
 - a) Grundbeiträge des Verbundes der Akademien der Wissenschaften Schweiz, der SCNAT und wenn möglich weiterer Einheiten;
 - b) Beiträge aus spezifischen Mandaten;
 - c) Erträge aus eigenen Aktivitäten (z.B. Teilnahmegebühren an Tagungen).
4. Vertragsabschlüsse des td-net erfolgen im Namen der SCNAT und nach den Bestimmungen des Finanz- und Unterschriftenreglements der SCNAT.
5. Die finanzielle Abwicklung (Rechnungsführung, Berichterstattung etc.) erfolgt vollständig nach den Regelungen der SCNAT.

Artikel 9 Schlussbestimmungen

Die vorliegende Geschäftsordnung tritt am 1.1.2021 in Kraft.

Die vorliegende Geschäftsordnung des Netzwerks für Transdisziplinäre Forschung (td-net) wurde vom Vorstand der SCNAT an seiner Sitzung vom [Datum] genehmigt.

Prof. Dr. Philippe Moreillon
Präsident SCNAT

Dr. Jürg Pfister
Generalsekretär SCNAT

Mandat SwissCollNet

Gestützt auf Artikel 10, Absatz 5 Buchstabe h der Statuten sowie auf Artikel 2 Absatz 7 der Geschäftsordnung der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (GO SCNAT) erteilt der Vorstand das folgende Mandat:

Artikel 1 Zweck und Eingliederung in die SCNAT-Strukturen

1. Das Schweizer Netzwerk Naturhistorische Sammlungen (SwissCollNet) ist eine nationale Infrastruktur für die Aufbereitung, digitale Erfassung und Bereitstellung von naturwissenschaftlichen Sammlungsbeständen in der Schweiz zugunsten der Forschung und anderen Nutzungen. Im Rahmen der BFI-Botschaft 2021–2024 der Eidgenossenschaft ist die SCNAT damit beauftragt, diese Infrastruktur aufzubauen und deren Fortbestand zu sichern.
2. Eine Arbeitsgruppe des Vorstands SCNAT unter dem Namen «Steering Board SwissCollNet» wird mit dieser Aufgabe betraut.
3. Das Steering Board unterstützt die Zielerreichung durch
 - die Vergabe von Unterstützungsbeiträgen an Projekte, die der Zielerreichung dienen
 - die Unterstützung des Aufbaus einer Institution, welche in der Lage ist, das SwissCollNet langfristig zu unterhalten und weiterzuentwickeln

Artikel 2 Gremien

1. Gremien des SwissCollNet sind das «Steering Board» (nachfolgend SB) und das «Board of Experts» (nachfolgend BoE).
2. Das SB trägt im Auftrag des Vorstands SCNAT die Gesamtverantwortung für das SwissCollNet und vertritt dieses nach aussen.
3. Das BoE berät das SB bei der Erfüllung der technischen Anforderungen der vom SwissCollNet unterstützten Projekte.

Artikel 3 Zusammensetzung, Wahl, Amtsdauer und Entschädigung der Gremien

1. Das SB besteht inklusiv Präsidentin/Präsident aus 9 bis maximal 11 Persönlichkeiten mit Kenntnissen der Schweizer und der europäischen Sammlungslandschaft, der naturwissenschaftlichen Schweizer Forschungslandschaft, von digitalen Datensammlungen und der Schweizer Politik. Die Wahl und Amtsdauer der Mitglieder, sowie der Präsidentin oder des Präsidenten des SB richtet sich nach der GO SCNAT. Der/die Vorsitzende des BoE nimmt ex officio mit beratender Stimme an den Sitzungen des Steering Boards teil. Eine Delegierte/ein Delegierter des Vorstands SCNAT nimmt mit beratender Stimme an den Sitzungen des Steering Boards teil.
2. Das BoE setzt sich aus bis zu 9 Persönlichkeiten zusammen, die über fundierte Kenntnisse der Anforderungen an Sammlungen und deren Digitalisierung, auch im Zusammenhang mit vergleichbaren internationalen Initiativen, sowie mehrjährige praktische Erfahrung im Zusammenhang mit Sammlungen verfügen. Sie werden vom SB ohne Beschränkung der Amtsdauer ernannt. Das SB benennt eine/n Vorsitzende/n des BoE. Zur Unterstützung seiner Arbeit in spezifischen Fragestellungen, kann das BoE jederzeit Personen oder Personengruppen mit entsprechenden fachlichen Qualifikationen beiziehen.
3. SB und BoE konstituieren sich selbst (z.B. Benennung von Stellvertretungen und spezifischen Zuständigkeiten).
4. Die Mitglieder der Gremien arbeiten ehrenamtlich. Spesen, die in Zusammenhang mit der Tätigkeit in den Gremien stehen, können vergütet werden.

Artikel 4 Ziele

Das SwissCollNet verfolgt folgende Ziele:

- a) Entwicklung einer langfristigen Strategie zur Verwaltung der Schweizerischen naturwissenschaftlichen Sammlungen, zu deren wissenschaftlicher Nutzung und zur Beschaffung von Mitteln für deren Erhaltung und Weiterentwicklung.
- b) Die Digitalisierung und Publikation von Exemplarinformationen im Rahmen einer dezentralen Forschungsinfrastruktur für die Schweizer naturwissenschaftlichen Sammlungen, die zur Schaffung einer Virtuellen Schweizer Naturhistorischen Sammlung und einer kollaborativen Forschungsplattform führen soll.
- c) Förderung der wissenschaftlichen und pädagogischen Nutzung der schweizerischen naturwissenschaftlichen Sammlungen im In- und Ausland sowie Förderung der Ausbildung für naturwissenschaftliche und technische Berufe im Zusammenhang mit naturwissenschaftlichen Sammlungen.
- d) Einbinden der schweizerischen naturwissenschaftlichen Sammlungen durch die Schaffung einer nationalen Forschungsinfrastruktur für wissenschaftliche Sammlungen in die internationalen Bestrebungen zur koordinierten Mobilisierung von Biodiversitäts- und Geodiversitätsdaten zum Nutzen der Forschung.

Artikel 5 Aufgaben der Gremien

1. Das Steering Board erfüllt folgende Aufgaben:

- Erstellen eines Reglements für die Zusammenarbeit innerhalb und zwischen den Gremien, insbesondere bezüglich Aufgaben, Kompetenzen und Verantwortlichkeiten der Durchführung einer Ausschreibung (Organisationsreglement). Das Reglement muss nach den Bestimmungen im Zusatzprotokoll zur Leistungsvereinbarung zwischen SBFI und den Akademien der Wissenschaften Schweiz freigegeben werden.
- Erstellen eines Reglements für die Vergabe von Projekten (Beitragsreglement). Das Reglement muss vom Vorstand SCNAT und nach den Bestimmungen im Zusatzprotokoll zur Leistungsvereinbarung zwischen SBFI und den Akademien der Wissenschaften Schweiz freigegeben werden.
- Erstellen der Ausschreibungen von Arbeiten zuhanden der Ratifikation durch den Vorstand. Das SB beachtet dabei die vom BoE festgelegten Standards und Erfordernisse für den Betrieb der Infrastrukturen und deren Anschluss an die internationalen Infrastrukturen. Leiten des Ausschreibungsprozesses gemäss Organisationsreglement.
- Leiten des Reviewprozesses zu eingegangenen Projektanträgen in Absprache mit dem BoE gemäss Organisationsreglement.
- Füllen von Zuspache-Entscheiden gemäss Beitragsreglement, in Absprache mit dem BoE gemäss Organisationsreglement, zuhanden der Ratifikation durch den Vorstand SCNAT.
- Füllen von Steuerungsentscheiden zu laufenden Projekten basierend auf deren Progress Reports und den technischen Mitberichten des BoE gemäss Organisationsreglement.
- Erstellen von konsolidierten Jahresberichten und Schlussbericht zuhanden des Vorstands SCNAT.
- Ernennen der Mitglieder des BoE.
- Information der Stakeholder über das Projekt, insbesondere der Institutionen mit Sammlungsbeständen.
- Organisation von Workshops zur koordinierten Entwicklung von SwissCollNet.
- Verantwortung für strategische und organisatorische Aspekte betreffend den Anschluss des SwissCollNet an internationale Initiativen.
- Engagement im Dialog mit für Sammlungsbestände zuständigen Stellen der Politik und Administration auf nationaler und kantonaler Ebene.
- Vorbereiten der Übergabe des SwissCollNet an eine für den ordentlichen Betrieb und die Weiterentwicklung der Infrastruktur geeigneten Organisation.

2. Das Board of Experts erfüllt folgende Aufgaben:

- Verantwortung für technische Aspekte betreffend den Anschluss des SwissCollNet an internationale Initiativen.
 - Definieren der notwendigen Standards für eine nationale Forschungsinfrastruktur mit internationaler Anbindung.
 - Verfolgen von Entwicklungen auf internationaler Ebene und Vornehmen von Anpassungen bei für SwissCollNet geltenden Standards zur Sicherstellung der Anbindung.
- Erstellen der Elemente der Ausschreibung von Arbeiten, welche die Erfüllung von Standards und Erfordernissen technischer Art betreffen, gemäss Organisationsreglement.
- Unterstützung des SB beim Review-Prozess gemäss Organisationsreglement.
- Unterstützung des SB bei den Zusprache-Entscheiden gemäss Organisationsreglement.
- Erstellen von Mitberichten zu Progress Reports der laufenden Projekte zu Aspekten, welche die Erfüllung von Standards und Erfordernissen technischer Art betreffen, gemäss Organisationsreglement.

Artikel 6 Fachstelle

1. Die Fachstelle des Steering Board SwissCollNet wird von der SCNAT nach deren Reglementen und mit der Unterstützung der Dienstleistungs-Einheiten (IT, Finanzen, Personal, Kommunikation etc.) geführt.
2. Die Fachstelle unterstützt alle Gremien des SwissCollNet bei der Erfüllung ihrer Aufgaben.

Artikel 7 Finanzielle Mittel und Verträge

1. Das SwissCollNet wird über die Botschaft für Bildung, Forschung und Innovation des Bundes (BFI-Botschaft), verbunden mit den im Zusatzprotokoll zur Leistungsvereinbarung zwischen SBFI und den Akademien der Wissenschaften Schweiz (ZP) geregelten Verfahren finanziert.
2. Die Finanzierung von Projekten durch SwissCollNet aus Bundesmitteln setzt einen eigenen Beitrag der ausführenden Institutionen voraus. Die Einzelheiten sind in der BFI-Botschaft und dem ZP geregelt.
3. Die finanzielle Abwicklung (Rechnungsführung, Berichterstattung etc.) erfolgt vollständig nach den Regelungen der SCNAT.
4. Vertragsabschlüsse im Namen des SwissCollNet erfolgen im Namen der SCNAT und nach den Bestimmungen des Finanz- und Unterschriftenreglements der SCNAT.

Artikel 8 Inkrafttreten und Gültigkeit des Mandates

1. Das vorliegende Mandat tritt am 1. Januar 2021 in Kraft.
2. Für den Übergang von Aufgaben, Kompetenzen und Verantwortlichkeiten an eine Institution ausserhalb der SCNAT (vgl. Art.1, Abs. 3) werden jeweils bei Bedarf und zu gegebener Zeit eigene Festlegungen durch die beteiligten Partner getroffen.
3. Alle Anpassungen oder die Aufhebung des Mandats SwissCollNet werden vom Vorstand SCNAT beschlossen.

Bern, den 11. Dezember 2020

Der Präsident:
Prof. Philippe Moreillon

Der Generalsekretär:
Dr. Jürg Pfister

Geschäftsordnung für die Kommission Dr. Joachim de Giacomi der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz

vom 25. Juni 2020

Gestützt auf Artikel 10 Absatz 5 Buchstabe h der Statuten der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) erlässt der Vorstand die folgende Geschäftsordnung:

Artikel 1 Zweck

1. Unter dem Namen «Kommission Dr. Joachim de Giacomi der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz» (hiernach «Kommission de Giacomi») besteht eine Kommission zur Verwaltung des Legats, welches der SCNAT von Dr. Joachim de Giacomi, verstorben am 14. November 1921, mit letztwilliger Verfügung vom 6. November 1921 vermacht worden ist.
2. Die Kommission de Giacomi ist nach Artikel 10 Absatz 5 Buchstabe h der Statuten SCNAT als Arbeitsgruppe des Vorstands konzipiert.

Artikel 2 Entstehungsgeschichte

Der am 14. November 1921 in Bern verstorbene Dr. Joachim de Giacomi vermachte durch letztwillige Verfügung der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft 400 Obligationen der Schweizerischen Bundesbahnen von 1903 im Nominalbetrag von je Fr. 500 mit folgenden Bestimmungen: Das Kapital soll unangetastet bleiben und durch eine Kommission der Gesellschaft gesondert verwaltet werden unter dem Titel: «Stiftung Dr. Joachim Giacomi».

Infolge einer Einsprache von Seiten anderer Erben erhielt die damalige Schweizerische Naturforschende Gesellschaft nur 343 Obligationen und einen Barbetrag von CHF 10 000.– nebst Zins zu 3% seit dem Todestag von Dr. de Giacomi. Das Kapital wurde in der Folge nicht angetastet bis zur Erreichung eines Wertes von 400 Obligationen, was als unantastbares Kapital im Sinne des Testators gilt.

Der Testator wünschte sich die Verwaltung des vermachten Vermögens unter dem Titel «Stiftung Dr. de Giacomi». Da es sich nicht um eine Stiftung im Sinne von Art. 80 ZGB sondern um ein Vermächtnis im Sinne von Art. 484 ZGB handelt und um entsprechenden Missverständnissen vorzubeugen erfolgt die Verwaltung des Kapitals nunmehr unter dem Titel «Legat Dr. Joachim de Giacomi».

Der Testator hat bestimmt, dass es der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft überlassen ist, den Ertrag des Kapitals im Rahmen folgender Intentionen zu verwenden:

«1. Zur Subventionierung grösserer und bedeutender Forschungsarbeiten in der Schweiz durch Mitglieder der Gesellschaft.

Um diesem Zwecke besser dienen zu können, sollte die Zersplitterung der Mittel durch Zuwendungen für kleinere und weniger wichtige Studien vermieden werden.

2. Für die Publikation grösserer, von der Gesellschaft herausgegebener Arbeiten. Diese Verwendung der Stiftung soll in der betreffenden Publikation erwähnt werden.

Von dieser Verwendung der Stiftung sollen indessen solche Arbeiten ausgeschlossen sein, die mehr utilitarisches Interesse besitzen, in der Meinung, dass dafür der Staat und die interessierten Kreise aufkommen sollten.

Der Ertrag des Kapitals braucht nicht alle Jahre verwendet zu werden. Es steht der Gesellschaft frei, die Zinsen mehrerer Jahre zusammenzulegen, um grössere Mittel für die obenerwähnten Zwecke verfügbar zu bekommen.

Über die Verwendung der allfällig aus den Mitteln der Stiftung angeschafften Instrumente disponiert die zur Verwaltung der Stiftung eingesetzte Kommission.»

Dem Testator war es offensichtlich ein Anliegen, den Mitgliedern der S.N.G. sowie der S.N.G. als solches die Referenz zu erweisen. So vermerkte er in seinen Begleitworten:

«Beim Niederschreiben dieses letzten Lebenswunsches denke ich mit dankbarer Verehrung an unsere hervorragenden Mitglieder, welchen wir im Wesentlichen das wissenschaftliche Forschungsergebnis der Gesellschaft zu verdanken haben [...]».

Artikel 3 Legat Dr. Joachim de Giacomi

1. Das von Dr. Joachim de Giacomi der SCNAT vermachte Vermögen wird unter dem Namen «Legat Dr. Joachim de Giacomi» verwaltet (nachfolgend das «Legat»).
2. Das Legat enthält einen unantastbaren Kapitalanteil. Dieser entspricht dem ursprünglichen Wert von 400 Obligationen der Schweizerischen Bundesbahnen von 1903 à nominal CHF 500.– Dieser unantastbare Kapitalanteil in Höhe von CHF 200 000 ist zum Zeitpunkt des Erlasses dieser Geschäftsordnung in der Liegenschaft Schloßstrasse 9, Bern angelegt. Das verfügbare Kapital wird aus den Erträgen alimentiert und kann aus Schenkungen, Legaten etc. weiter geöffnet werden.
3. Die finanzielle Verwaltung des Legats sowie das Rechnungswesen obliegen gemäss Geschäftsordnung SCNAT Artikel 5.2 und 5.6.1 der Geschäftsstelle der SCNAT.
4. Das jährlich für Zusprachen durch die Kommission de Giacomi verfügbare Budget bemisst sich grundsätzlich nach der Ertragssituation aus den Vermögenswerten des Legats und wird von der Geschäftsstelle der SCNAT zuhanden des Vorstands festgelegt und im Rahmen des jährlichen Budgetbeschlusses genehmigt.

Artikel 4 Verwendungszweck

1. Die Erträge aus dem Legat Dr. Joachim de Giacomi sind zu verwenden für:
 - a) Forschungsarbeiten von ehrenamtlich tätigen Mitgliedern der kantonalen und regionalen naturforschenden Gesellschaften sowie der Fachgesellschaften, sofern die Forschung explizit im Rahmen eines Vorhabens dieser Gesellschaften durchgeführt wird. Erstattungsfähig sind Sach- und Reisekosten, einschliesslich Sachkosten von Publikationen solcher Forschungsarbeiten. Nicht erstattungsfähig sind Personalkosten.
 - b) Bedeutende wissenschaftliche, wissenschaftshistorische oder forschungspolitische Publikationen von Organen der SCNAT (reine Sachkosten).
2. Ausgeschlossen ist die Unterstützung von:
 - a) Vorhaben, die faktisch im Rahmen der ordentlichen Aufgaben einer etablierten Forschungsinstitution (Hochschulen, Forschungsanstalten etc.) vorgenommen und über die normalen Wege der Forschungsförderung zu finanzieren sind (Grundfinanzierung von öffentlichen oder privaten Institutionen, Beiträge des Schweizerischen Nationalfonds oder anderer nationaler und internationaler Forschungsförderungsinstitutionen etc.). Darunter fallen insbesondere auch PhD- und Masterarbeiten und deren Publikation.
 - b) Forschungen und Veröffentlichung von Arbeiten, bei denen wirtschaftliche Interessen im Vordergrund stehen.
3. Die Zersplitterung der Mittel durch Zuwendungen für kleinere und weniger wichtige Studien und Publikationen ist zu vermeiden.
4. Von der Kommission de Giacomi zugesprochene Beiträge sind Verpflichtungskredite. Nicht eingeforderte Beiträge verfallen nach drei Jahren und werden aufgelöst.

Artikel 5 Zusammensetzung der Kommission

1. Die Kommission de Giacomi besteht aus fünf bis maximal acht Mitgliedern, inklusive der Präsidentin oder des Präsidenten, welche möglichst verschiedene Fachgebiete abdecken. Mindestens ein Mitglied gehört dem Erweiterten Vorstand an.
2. Für die Wahl und die Amtsdauer der Mitglieder sowie der Präsidentin oder des Präsidenten sind die Bestimmungen der Geschäftsordnung der SCNAT massgebend.

Artikel 6 Konstituierung der Kommission

1. Die Kommission de Giacomi konstituiert sich im Rahmen der vorliegenden Geschäftsordnung selbst.
2. Sie bestimmt namentlich eine Vizepräsidentin oder einen Vizepräsidenten, die oder der die Präsidentin oder den Präsidenten im Verhinderungsfall vertritt.
3. Die Mitglieder der Kommission de Giacomi arbeiten ehrenamtlich. Reise- und Verpflegungsspesen, welche in unmittelbarem Zusammenhang mit der Kommissionsstätigkeit entstehen, werden ihnen vergütet.

Artikel 7 Aufgaben der Kommission

1. Die Kommission de Giacomi ist für finanzielle Zusprachen zu Lasten des Legats Dr. Joachim de Giacomi zuständig gemäss Verwendungszweck nach Art. 4.
2. Der Kommission Stiftung de Giacomi kommen namentlich folgende Aufgaben zu:
 - a) Festlegung von Verfahrensregeln in Form von Richtlinien (für Gesuchstellung, Beurteilung, Monitoring, Berichterstattung etc.). Die Richtlinien sind vom Vorstand zu ratifizieren.
 - b) Abwicklung des Zuspracheverfahrens gemäss den festgelegten Richtlinien.
 - c) Adäquate Dokumentation ihrer Tätigkeit.
 - d) Verfassen eines Jahresberichts zuhanden der SCNAT.
 - e) Übergabe von alten Protokollen und andere, die Tätigkeit der Kommission betreffende relevante Akten an die Geschäftsstelle der SCNAT zuhanden des Archivs der SCNAT.
 - f) Sie kann generell Fragen zum Umgang mit dem Legat diskutieren und dem Vorstand Vorschläge unterbreiten.
7. Der Vorstand kann die Kommission de Giacomi fallweise mit weiteren, mit ihrem Tätigkeitsbereich in Zusammenhang stehenden Aufgaben betrauen.
8. Die Kommission de Giacomi erfüllt ihre Aufgaben im Rahmen des ihr jährlich zugewiesenen Budgets gemäss Artikel 3, Absatz 4. Das zugewiesene Jahresbudget muss nicht zwingend verwendet werden. Nicht verwendete Mittel verbleiben im Fonds.

Artikel 8 Inkrafttreten und Aufhebung bisherigen Rechts

1. Die vorliegende Geschäftsordnung tritt am 1. Juli 2020 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 wurde am 25. Juni 2020 vom Vorstand der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz genehmigt.

Der Präsident:
Prof. Dr. Marcel Tanner

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.

