

# Jahrbuch • Annuaire 2023

## **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](mailto:info@scnat.ch) [scnat.ch](http://scnat.ch)

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

Druck · Impression:  
Ackermanndruck AG, Köniz

Bern, 2023

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

## Inhalt

<b>Controllingbericht 2022</b> .....	<b>9</b>
<b>Plattform Biologie</b> .....	<b>20</b>
<b>Mitgliedsorganisationen</b>	
Life Sciences Switzerland.....	21
Schweizerische Arbeitsgemeinschaft für wissenschaftliche Ornithologie.....	25
Schweizerische Botanische Gesellschaft.....	27
Schweizerische Entomologische Gesellschaft.....	28
Schweizerische Gesellschaft für Anatomie, Histologie und Embryologie.....	29
Schweizerische Gesellschaft für Anthropologie.....	31
Schweizerische Gesellschaft für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften.....	33
Schweizerische Gesellschaft für Mikrobiologie.....	34
Schweizerische Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften.....	36
Swiss Plant of Biology.....	36
Schweizerische Gesellschaft für Pharmakologie und Toxikologie.....	37
Schweizerische Gesellschaft für Phytomedizin.....	38
Schweizerische Gesellschaft für Tropenmedizin und Parasitologie.....	38
Schweizerische Gesellschaft für Versuchstierkunde.....	43
Schweizerische Gesellschaft für Wildtierbiologie.....	43
Schweizerische Vereinigung für Bryologie und Lichenologie.....	43
Schweizerische Zoologische Gesellschaft.....	45
Swiss Systematics Society.....	46
<b>Arbeitsgruppen</b>	
National Committee of the International Union for Pure and Applied Biophysics.....	47
National Committee of the International Union of Biochemistry and Molecular Biology.....	47
National Committee of the International Union of Biological Sciences.....	47
National Committee of the International Union of Food Science and Technology.....	47
National Committee of the International Union of Nutritional Sciences.....	47
National Committee of the International Union of Pharmacology.....	48
National Committee of the International Union of Physiological Sciences.....	48
<b>Akademien der Wissenschaften Schweiz</b>	
Kommission für Tierversuchsethik.....	48
<b>Plattform Chemie</b> .....	<b>50</b>
<b>Mitgliedsorganisationen</b> .....	<b>51</b>
Schweizerische Chemische Gesellschaft.....	51
Schweizerische Gesellschaft für Lebensmittelchemie.....	64
Verein Schweizerischer Naturwissenschaftslehrerinnen und -lehrer.....	65
<b>Arbeitsgruppe</b>	
National Committee of the International Union of Pure and Applied Chemistry.....	66
<b>Plattform Geowissenschaften</b> .....	<b>67</b>
<b>Mitgliedsorganisationen</b>	
Bodenkundliche Gesellschaft der Schweiz.....	69
Schweizerische Akademische Gesellschaft für Umweltforschung und Ökologie.....	72
Schweizerische Geologische Gesellschaft.....	74
Schweizerische Geomorphologische Gesellschaft.....	75
Schweizerische Gesellschaft für Hydrogeologie.....	77

Schweizerische Gesellschaft für Hydrologie und Limnologie .....	79
Schweizerische Gesellschaft für Meteorologie .....	80
Schweizerische Gesellschaft für Quartärforschung .....	82
Schweizerische Gesellschaft für Schnee, Eis und Permafrost .....	84
Schweizerischer Forstverein .....	86
Verband Geographie Schweiz .....	89
<b>Arbeitsgruppen</b>	
Expertenkommission für Kryosphärenmessnetze .....	89
Kommission für Phänologie und Saisonalität .....	90
Kommission für das Swiss Journal of Palaeontology .....	94
Kommission für wissenschaftliche Speläologie .....	95
National Committee of the International Geographical Union .....	96
National Committee of the International Seismological Centre .....	96
National Committee of the International Union for Quaternary Research .....	96
National Committee of the International Union of Geological Sciences .....	96
National Committee of the International Union of Speleology .....	97
National Committee of the Scientific Committee on Oceanic Research .....	97
Schweizerische Geodätische Kommission .....	97
Schweizerische Geologische Kommission .....	107
Schweizerische Geophysikalische Kommission .....	107
Schweizerische Hydrologische Kommission .....	107
Schweizerische Kommission für Atmosphärenchemie und -physik .....	109
Schweizerische Kommission für Fernerkundung .....	111
Schweizerische Kommission für Ozeanographie und Limnologie .....	112
Swiss National Committee of the International Union of Geodesy and Geophysics .....	112
<b>Plattform Mathematik, Astronomie und Physik .....</b>	
<b>114</b>	
<b>Mitgliedsorganisationen</b>	
Bernoulli-Euler-Gesellschaft .....	116
Schweizerische Gesellschaft für Astrophysik und Astronomie .....	118
Schweizerische Gesellschaft für Kristallographie .....	120
Schweizerische Gesellschaft für Logik und Philosophie der Wissenschaften .....	121
Schweizerische Gesellschaft für Optik und Mikroskopie .....	122
Schweizerische Mathematische Gesellschaft .....	123
Schweizerische Physikalische Gesellschaft .....	124
Swiss Institute of Particle Physics .....	126
Swiss Statistical Society .....	138
Verein Schweizerischer Mathematik- und Physiklehrkräfte .....	138
<b>Arbeitsgruppen</b>	
Landeskomitee des Institut des Hautes Études Scientifiques .....	139
National Committee of the Committee on Space Research .....	139
National Committee of the International Astronomical Union .....	139
National Committee of the International Commission for Optics .....	139
National Committee of the International Federation of Societies for Microscopy .....	139
National Committee of the International Mathematical Union .....	139
National Committee of the International Union of Crystallography .....	139
National Committee of the International Union of History and Philosophy of Science and Technology .....	140
National Committee of the International Union of Pure and Applied Physics .....	140
National Committee of the Scientific Committee on Solar Terrestrial Physics .....	143
National Committee of the Union radio-scientifique internationale .....	143

Schweizerische Kommission für Astronomie.....	147
Schweizerische Kommission für die hochalpine Forschungsstation Jungfrauoch .....	148
Swiss Committee on Space Research .....	149

**Plattform Naturwissenschaften und Region • Plateforme Sciences naturelles et Régions.....151**

**Mitgliedsorganisationen • Organisations membres ..... 155**

Aargauische Naturforschende Gesellschaft .....	155
Appenzellische Naturwissenschaftliche Gesellschaft.....	156
Botanisch-Zoologische Gesellschaft Liechtenstein-Sargans-Werdenberg.....	158
Cercle d'études scientifiques de la société jurassienne d'émulation.....	158
Engadiner Naturforschende Gesellschaft • Societed engadinaisa da ciencias natürelas.....	159
Freiburger Naturforschende Gesellschaft • Société fribourgeoise des sciences naturelles.....	159
La Murithienne - Société valaisanne des sciences naturelles .....	159
Naturforschende Gesellschaft Baselland .....	159
Naturforschende Gesellschaft Davos .....	161
Naturforschende Gesellschaft Graubündens in Chur.....	162
Naturforschende Gesellschaft Luzern .....	163
Naturforschende Gesellschaft Oberwallis.....	164
Naturforschende Gesellschaft Obwalden und Nidwalden.....	165
Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen.....	165
Naturforschende Gesellschaft Uri .....	167
Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus .....	168
Naturforschende Gesellschaft des Kantons Solothurn.....	169
Naturforschende Gesellschaft in Basel .....	170
Naturforschende Gesellschaft in Bern .....	171
Naturforschende Gesellschaft in Zürich.....	172
Naturwissenschaftliche Gesellschaft Thun.....	175
Naturwissenschaftliche Gesellschaft Winterthur .....	177
Schwyzerische Naturforschende Gesellschaft .....	179
Società ticinese di scienze naturali.....	179
Société de physique et d'histoire naturelle de Genève .....	182
Société neuchâteloise des sciences naturelles.....	182
Société vaudoise des sciences naturelles.....	184
St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft .....	185
Thurgauische Naturforschende Gesellschaft .....	187

**Plattform Wissenschaft und Politik • Plateforme Sciences et Politique .....189**

**Mitgliedsorganisationen**

Forschungskommission des Schweizerischen Nationalparks und der Biosfera Val Müstair .....	190
Forum Biodiversität Schweiz .....	198
Forum Genforschung.....	208
Forum Landschaft, Alpen, Pärke .....	210
ProClim - Forum für Klima und globalen Wandel .....	216
Kommission für Forschungspartnerschaften mit Entwicklungsländern.....	221
Steuerungsgruppe Nachhaltigkeitsforschung .....	222

**Akademien der Wissenschaften Schweiz**

Network for Transdisciplinary Research .....	226
Schweizerische Kommission für Polar- und Höhenforschung .....	234
Erweiterte Energiekommission der Akademien der Wissenschaften Schweiz.....	234

<b>Arbeitsgruppen Vorstand .....</b>	<b>235</b>
Jury Prix Expo SCNAT .....	235
Kommission Dr. Joachim de Giacomi .....	235
Kommission Forschungsnetzwerke der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz.....	235
Kommission Nachwuchsförderung .....	236
Kuratorium der Georges und Antoine Claraz-Schenkung .....	238
<b>Diverse Berichte .....</b>	<b>240</b>
Archiv der SCNAT als Depositem in der Burgerbibliothek Bern.....	240
Prix Schläfli .....	240
<b>Finanzbericht .....</b>	<b>243</b>
<b>Organe der Akademie .....</b>	<b>255</b>
Vorstand .....	255
Erweiterter Vorstand.....	255
Ehrenmitglieder.....	256
Revisionsstelle .....	256
SCNAT Geschäftsstelle .....	257
Plattform Biologie .....	260
Plattform Chemie .....	262
Plattform Geowissenschaften.....	263
Plattform Mathematik, Astronomie und Physik .....	265
Plattform Naturwissenschaften und Region .....	268
Arbeitsgruppen des Vorstandes.....	271
Akademien der Wissenschaften Schweiz .....	272
Externe Gremien mit ständiger SCNAT-Vertretung .....	273
Vertreter der Akademien der Wissenschaften Schweiz (a+).....	274
Archivar .....	274
<b>Organisationseinheiten .....</b>	<b>274</b>
<b>Von der SCNAT verwaltete Fonds .....</b>	<b>279</b>
<b>Gültige Statuten und Reglemente .....</b>	<b>288</b>
<b>Neue Statuten und Reglemente.....</b>	<b>283</b>

## Contenu

<b>Rapport contrôle de gestion 2022</b> .....	<b>9</b>
<b>Plate-forme Biologie</b> .....	<b>20</b>
<b>Organisations membres</b>	
Life Sciences Switzerland.....	21
Association suisse d'ornithologie scientifique .....	25
Société botanique suisse .....	27
Société entomologique suisse .....	28
Société suisse d'anatomie, d'histologie et d'embryologie.....	29
Société suisse d'anthropologie.....	31
Société suisse d'histoire de la médecine et des sciences naturelles .....	33
Société suisse de microbiologie.....	34
Société suisse d'agronomie .....	36
Swiss Plant of Biology .....	36
Société Suisse de Pharmacologie et Toxicologie .....	37
Société suisse de phyiatrie .....	38
Société suisse de médecine tropicale et de parasitologie .....	38
Société suisse pour l'étude des animaux de laboratoire.....	43
Société suisse de biologie de la faune.....	43
Association suisse de bryologie et de lichénologie.....	43
Société suisse de zoologie.....	45
Swiss Systematics Society .....	46
<b>Groupes de travail</b>	
National Committee of the International Union for Pure and Applied Biophysics .....	47
National Committee of the International Union of Biochemistry and Molecular Biology .....	47
National Committee of the International Union of Biological Sciences.....	47
National Committee of the International Union of Food Science and Technology .....	47
National Committee of the International Union of Nutritional Sciences .....	47
National Committee of the International Union of Pharmacology .....	48
National Committee of the International Union of Physiological Sciences .....	48
<b>Académies suisses des sciences</b>	
Commission pour l'éthique dans les expérimentations animales .....	48
<b>Plateforme Chimie</b> .....	<b>50</b>
<b>Organisations membres</b> .....	
Société suisse de chimie.....	51
Société Suisse de Chimie Alimentaire.....	64
Société suisse des professeurs de sciences naturelles.....	65
<b>Groupe de travail</b>	
National Committee of the International Union of Pure and Applied Chemistry.....	66
<b>Plateforme Géosciences</b> .....	<b>67</b>
<b>Organisations membres</b>	
Société suisse de pédologie.....	69
Société académique suisse pour la recherche sur l'environnement et l'écologie .....	72
Société géologique suisse.....	74
Société suisse de géomorphologie .....	75
Société suisse d'hydrogéologie.....	77

Société suisse d'hydrologie et de limnologie .....	79
Société suisse de météorologie .....	80
Société suisse pour la recherche sur le quaternaire .....	82
Société suisse de neige, glace et pergélisol .....	84
Société forestière suisse .....	86
Association suisse de géographie .....	89
<b>Groupes de travail</b>	
Commission d'experts réseau	
de mesures cryosphère .....	89
Commission suisse pour la phénologie et la saisonnalité .....	90
Commission pour les Swiss Journal of Palaeontology .....	94
Commission de spéléologie scientifique .....	95
National Committee of the International Geographical Union .....	96
National Committee of the International Seismological Centre .....	96
National Committee of the International Union for Quaternary Research .....	96
National Committee of the International Union of Geological Sciences .....	96
National Committee of the International Union of Speleology .....	97
National Committee of the Scientific Committee on Oceanic Research .....	97
Commission géodésique suisse .....	97
Commission géologique suisse .....	107
Commission suisse de géophysique .....	107
Commission suisse d'hydrologie .....	107
Commission chimie et physique de l'atmosphère .....	109
Commission suisse de télédétection .....	111
Commission pour l'océanographie et la limnologie .....	112
Comité national suisse de l'Union Internationale de Géodésie et de Géophysique .....	112
<b>Plateforme Mathématiques, Astronomie et Physique .....</b>	<b>114</b>
<b>Organisations membres</b>	
Bernoulli-Euler-Gesellschaft .....	116
Société suisse d'astrophysique et d'astronomie .....	118
Société suisse de cristallographie .....	120
Société suisse de logique et de philosophie des sciences .....	121
Société suisse d'optique et de microscopie .....	122
Société mathématique suisse .....	123
Société suisse de physique .....	124
Swiss Institute of Particle Physics .....	126
Société suisse de statistique .....	138
Société suisse des professeurs de mathématique et de physique .....	138
<b>Groupes de travail</b>	
Comité national de l'Institut des Hautes Études Scientifiques .....	139
National Committee of the Committee on Space Research .....	139
National Committee of the International Astronomical Union .....	139
National Committee of the International Commission for Optics .....	139
National Committee of the International Federation of Societies for Microscopy .....	139
National Committee of the International Mathematical Union .....	139
National Committee of the International Union of Crystallography .....	139
National Committee of the International Union of History and Philosophy of Science and Technology .....	140
National Committee of the International Union of Pure and Applied Physics .....	140
National Committee of the Scientific Committee on Solar Terrestrial Physics .....	143



National Committee of the Union radio-scientifique internationale .....	143
Commission suisse d'astronomie .....	147
Commission suisse pour la station scientifique du Jungfraujoch.....	148
Swiss Committee on Space Research .....	149

## **Plateforme Sciences naturelles et Régions ..... 151**

### **Organisations membres**

Aargauische Naturforschende Gesellschaft .....	155
Appenzellische Naturwissenschaftliche Gesellschaft.....	156
Botanisch-Zoologische Gesellschaft Liechtenstein-Sargans-Werdenberg.....	158
Cercle d'études scientifiques de la société jurassienne d'émulation .....	158
Societed engiadinaisa da ciencias natürelas.....	159
Société fribourgeoise des sciences naturelles.....	159
La Murithienne – Société valaisanne des sciences naturelles .....	159
Naturforschende Gesellschaft Baselland .....	159
Naturforschende Gesellschaft Davos.....	161
Naturforschende Gesellschaft Graubündens in Chur .....	162
Naturforschende Gesellschaft Luzern .....	163
Naturforschende Gesellschaft Oberwallis.....	164
Naturforschende Gesellschaft Obwalden und Nidwalden.....	165
Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen.....	165
Naturforschende Gesellschaft Uri .....	167
Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus .....	168
Naturforschende Gesellschaft des Kantons Solothurn.....	169
Naturforschende Gesellschaft in Basel.....	170
Naturforschende Gesellschaft in Bern .....	171
Naturforschende Gesellschaft in Zürich.....	172
Naturwissenschaftliche Gesellschaft Thun.....	175
Naturwissenschaftliche Gesellschaft Winterthur .....	177
Schwyzische Naturforschende Gesellschaft .....	179
Società ticinese di scienze naturali.....	179
Société de physique et d'histoire naturelle de Genève.....	182
Société neuchâteloise des sciences naturelles.....	182
Société vaudoise des sciences naturelles.....	184
St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft .....	185
Thurgauische Naturforschende Gesellschaft.....	187

## **Plateforme Sciences et Politique ..... 189**

### **Organisations membres**

Commission de recherche du Parc national suisse et la Biosfera Val Müstair.....	190
Forum Biodiversité Suisse.....	198
Forum Recherche génétique .....	208
Forum Paysage, Alpes, Parcs .....	210
ProClim – Forum pour le climat et les changements globaux.....	216
Commission suisse pour le partenariat scientifique avec les pays en développement .....	221
Steering Committee Sustainability Research .....	222

### **Académies suisses des sciences**

Network for Transdisciplinary Research .....	226
Commission suisse pour la recherche polaire et de haute altitude .....	234
Commission Energie des Académies suisses des sciences .....	234

<b>Groupes de travail du Comité central .....</b>	<b>235</b>
Jury Prix Expo SCNAT .....	235
Commission Dr Joachim de Giacomi .....	235
Commission des réseaux de recherche de l'Académie suisse des sciences naturelles .....	235
Commission pour l'encouragement de la relève .....	236
Commission de la Donation Georges et Antoine Claraz .....	238
<b>Rapports divers .....</b>	<b>240</b>
Archives de la SCNAT en dépôt à la Bibliothèque de la Bourgeoisie de Berne .....	240
Prix Schläfli .....	240
<b>Rapport financier .....</b>	<b>243</b>
<b>Organes de l'Académie.....</b>	<b>255</b>
Comité central .....	255
Comité élargi .....	255
Membres d'honneur.....	256
Organe de contrôle.....	256
SCNAT Secrétariat .....	257
Plateforme Biologie .....	260
Plateforme Chimie .....	262
Plateforme Géosciences.....	263
Plateforme Mathématiques, Astronomie et Physique .....	265
Plateforme Sciences naturelles et Régions .....	268
Plateforme Sciences et Politiques .....	270
Groupes de travail du Comité central .....	271
Académies suisses des sciences.....	272
Organes externes avec représentation SCNAT permanente.....	273
Représentants des Académies suisses des sciences.....	274
Archiviste .....	274
<b>Unités d'organisation.....</b>	<b>274</b>
<b>Les fonds gérés par la SCNAT .....</b>	<b>279</b>
<b>Statuts et règlements en vigueur .....</b>	<b>280</b>
<b>Nouveaux statuts et règlements .....</b>	<b>283</b>

## Controllingbericht 2022

*Controllingbericht der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz über das Beitragsjahr 2022*

*Februar 2023*

### 1. Die wichtigsten Fakten zum Jahr 2022 in Kürze

#### SCNAT

Mit der Publikation der Astronomie-Roadmap als letzte Roadmap für Forschungsinfrastrukturen konnte 2022 eine grosse und sehr herausfordernde Aufgabe erstmals abgeschlossen werden. Auf die Auswertung des Prozesses und die Abklärung der Implementierung der Ergebnisse wurde nochmals viel Wert gelegt. Die SCNAT bereitet sich auf eine Weiterführung dieser Aufgabe vor. Ebenfalls auf Basis eines Mandats des SBFI hat die SCNAT die Koordination der «Swiss Quantum Initiative» übernommen und mit dem Aufbau der dafür notwendigen Strukturen und Kapazitäten begonnen. Mit dem Abschluss der gedruckten Edition der Werke und Briefe des Mathematikers Leonhard Euler (1707–1783) wurde die Euler-Kommission nach mehr als hundert Jahre Tätigkeit und einem festlichen Anlass in Basel aufgelöst. Die Plattform Biologie hat die Schirmherrschaft für die nationale Strategie Bildung Artenkenntnisse übernommen und eine breite Trägerschaft etabliert.

Mit dem Ende der Covid-Einschränkungen konnten 2022 wieder Publikumsanlässe durchgeführt werden. Nebst den zahlreichen Anlässen der Fach- und Regionalgesellschaften sind hier insbesondere die grossen und etablierten Community-Kongresse zu nennen (wie z.B. Swiss Global Change Day, Swiss Geoscience Meeting, Schweizer Landschaftskongress).

Die Bedeutung der Publikationen der Kantonalen und Regionalen Gesellschaften wurde überprüft und die Förderkriterien entsprechend angepasst. Auf Verlangen des Vorstands sind nun sämtliche Publikationen der SCNAT und ihrer Mitgliedgesellschaften Open Access zugänglich, mit einer Übergangsfrist von zwei Jahren.

Sehr intensiv war im Berichtsjahr der Dialog zwischen Wissenschaft und Politik, sowohl bezüglich thematischer Produkte wie auch im Hinblick auf Organisation und Methodik. Die Covid-Pandemie hat gezeigt, dass die informelle Zusammenarbeit zwischen Politik und Wissenschaft in der Schweiz nicht mehr genügt. Das gilt für akute Krisen wie eine Pandemie, aber auch für chronische Krisen wie den Klimawandel oder den Biodiversitätsverlust. Die SCNAT organisierte deshalb am 20. Mai 2022 eine Veranstaltung mit dem Ziel, Grundlagen und Ansätze für eine erfolgreiche Zusammenarbeit zu erörtern. So ging unter anderem Bundeskanzler Walter Thurnherr der Frage nach, wie interdisziplinäre wissenschaftliche Netzwerke in Zukunft für die politische Arbeit genutzt werden sollen. Die SCNAT hat ihre Vorstellungen zur Ausgestaltung des Dialogs zwischen Wissenschaft und Politik in der Schweiz im Ideenpapier «Science Advice Network» skizziert. Meilensteine im Dialog mit der Politik waren 2022 der Informationsanlass für das Bundesparlament zur Klima- und Biodiversitätskrisen am 2. Mai und die Beteiligung an der Schweizer Delegation an der IPBES-Konferenz in Montreal im Dezember. Die Arbeiten im Bereich Wissenschaft und Politik zeigten einen reichhaltigen Outcome in Form von viel beachteten Publikationen (4 Berichte, 4 Faktenblätter, 3 Communications und 6 Stellungnahmen).

Ergänzend zu den Aktivitäten der thematischen Foren und der Initiative Nachhaltigkeitsforschung, die im Rahmen des Schwerpunkts Nachhaltigkeit zu sehen sind, startete die SCNAT ein zweijähriges Projekt zur Transformationsforschung, das sich mit den Begrifflichkeiten und der Rolle der Forschung in gesellschaftlichen Transformationsprozessen auseinandersetzt.

## 2. Grundaufgaben

### 2.1. Kernauftrag Wissenschaft und Gesellschaft

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

#### 2022: 2-4 wichtigste Produkte/Ergebnisse:

##### SCNAT: KLIMAÄNDERUNG UND ENERGIE

Am 2. Mai haben Forschende aus dem Netzwerk der SCNAT im Bundeshaus den Mitgliedern des nationalen Parlaments die Resultate des sechsten Sachstandsberichts des IPCC sowie Resultate des Biodiversitätsrats IPBES präsentiert. Es ist essentiell, beide Themen gemeinsam zu betrachten, um bei der Lösungsfindung Interessenkonflikte nach Möglichkeit vermeiden zu können. Als Informationsgrundlage für diesen Anlass wurde eine Broschüre mit den wichtigsten aktuellsten Erkenntnissen der Forschung produziert, die auch über das Parlament hinaus stark nachgefragt wurde. Aus dem Anlass Klimadialog, dem alljährlichen Austausch zwischen Vertretenden der Parteispitzen mit der Wissenschaft, wurden Erkenntnisse zu Erfolg und Wirkung von Klimaschutz-massnahmen aus anderen Ländern in die Schweizer Politik für die Massnahmenplanung eingespielt.

##### SCNAT: BIODIVERSITÄT

Im Dezember 2022 wurde an der UN-Biodiversitäts-Weltkonferenz in Montreal der neue internationale Zielrahmen für die Biodiversität verabschiedet. Das Forum Biodiversität wirkte von wissenschaftlicher Seite in der Schweizer Delegation mit. Im Vorfeld wurden bereits an der Swifcob-Tagung am 4. Februar erste Ziele thematisiert und diskutiert. Ein zugehöriges Faktenblatt macht deutlich, welche Handlungsoptionen des Weltbiodiversitätsrats IPBES in der Schweiz bereits aufgenommen sind und wo noch Handlungsbedarf in den verschiedenen Sektoren besteht.

Das Biodiversitätsmonitoring des Bundes (BDM-CH) ist ein zentrales Instrument zur Beobachtung der Veränderungen in der Artenvielfalt in der Schweiz. Aus Anlass dessen 20 jährigen Bestehens stellte das Forum Biodiversität in seinem Magazin HOTSPOT und in einer Sonderpublikation Methoden und Highlights des BDM-CH vor. Zudem errechnete das Forum Biodiversität für die Schweiz aus Basis bereits bestehender Indikatoren einen Prototyp für eine multidimensionalen Biodiversitätsindex MBI, wie er von WCMC konzeptionell entwickelt wurde.

##### SCNAT: GENTECHNIK

Im Zusammenhang mit den Covid-19-Impfstoffen sind die RNA-Technologien stark ins Blickfeld der Entscheidungstragenden und der Öffentlichkeit gerückt. Das Forum Genforschung hat zu diesem Thema wissenschaftliche Grundlagen für eine Diskussion über diese Technologien und ihre Anwendungen in Therapie und Landwirtschaft zusammengestellt.

Weiterhin wichtig war der Dialog zu neuen gentechnischen Verfahren wie CRISPR/Cas. Hierzu hat das Forum unter anderem zwei gut besuchte Online-Veranstaltungen durchgeführt.

##### SCNAT: LANDSCHAFT

Durch die rasanten politischen Veränderungen rund um die Energieversorgung rückten die Implikationen eines massiven Ausbaus der erneuerbaren Energieinfrastrukturen auf Biodiversität und Landschaft in den Fokus und somit der Bedarf nach einem integralen (raumplanerischen) Ansatz.

Diverse Projekte der Foren tragen dazu bei, Zielkonflikte sachlich zu benennen und auf der Basis von wissenschaftlichen Erkenntnissen Lösungsstrategien zu entwickeln. (siehe auch Kapitel 2.4)

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

2022: 2-4 wichtigste Produkte/Ergebnisse:

**SCNAT: WISSENSCHAFTLICHER AUSTAUSCH**

Die Förderung der Vernetzung und des wissenschaftlichen Austauschs gehört zu den Hauptaufgaben der Fachgesellschaften. Mit der Aufhebung der Corona-Einschränkungen konnten Kongresse und Workshop nun wieder vermehrt als Präsenzveranstaltungen durchgeführt werden. Die Angebote der SCNAT Mitgliedorganisationen wurden von den Forschenden entsprechend gut genutzt, wie das beispielsweise die 27 Fachsymposien mit insgesamt über 900 Teilnehmenden an der 20. Jubiläumsausgabe des «Swiss Geoscience Meeting» in Lausanne eindrücklich belegen.

Die Vernetzung zwischen verschiedenen Disziplinen sowie zwischen Forschung und Praxis ist in den Fachbereichen der SCNAT ein gut etabliertes Leitmotiv für die Organisation von Tagungen. Exemplarisch für die Förderung der interdisziplinären Zusammenarbeit steht die Schweizerischen Akademischen Gesellschaft für Umweltforschung und Ökologie (SAGUF), welche 2022 ihren 50. Geburtstag feiern darf.

**SCNAT: NETZWERK BILDUNG ARTENKENNTNISSE**

Die Plattform Biologie hat die Schirmherrschaft für die «Nationale Strategie Bildung Artenkenntnis» übernommen und eine Trägerschaft etabliert, in der sich Fachleute aus verschiedenen Bildungs- und Forschungsinstitutionen (Universitäten, Fachhochschulen, Museen, Botanische Gärten), der Verwaltung, von Datenzentren, Umweltbüros und NGOs in einem Netzwerk engagieren, um die Artenkenntnisse in der Schweiz langfristig zu sichern.

**SCNAT: INTER- UND TRANSDISZIPLINARITÄT**

Die Vernetzung zu Inter- und Transdisziplinarität ist die Grundaufgabe des td-net. Im Zweijahresrhythmus richtet es mit Partnerinstitutionen einen internationalen Kongress zu Inter- und Transdisziplinarität aus. Community- und Capacity Building wurde in der Schweiz mit den Partnern international voran getrieben. Eine wichtige Drehscheibe dafür sind der Newsletter und der Social-Media Auftritt mit stets wachsender Leserschaft. Das Zielpublikum hat sich 2022 weiter diversifiziert und findet Beachtung bei universitären Hochschulen wie auch Fachhochschulen.

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

2022: 2-4 wichtigste Produkte/Ergebnisse:

SCNAT: erneuerbare Energieinfrastrukturen: Projekt zur Koordination bei der Ausscheidung von geeigneten Standorten für die zukünftige Errichtung von erneuerbaren Energieanlagen siehe Kapitel 2.4. Schwerpunkt Nachhaltige Entwicklung.

SCNAT: CITIZEN SCIENCE

Syntheseprojekt Citizen Science in Schweizer Parks und UNESCO-Welterbestätten: Die Parks und Welterbestätten (WES) stellen aufgrund ihres regionalen Wissens, ihres Netzwerks und ihres Sensibilisierungsauftrags ein grosses und bisher weitgehend ungenutztes Potenzial dar, Citizen-Science-Projekte zu begleiten und zu initiieren. Im Rahmen eines Projektes der Universität Bern und der Parkforschung am FoLAP wurden bestehende Citizen Science-Projekte in den Parks und WES sowie deren Erfolg und Wirkungen aus Sicht des Parkmanagements gesammelt, die Erfahrungen gebündelt und weiterführende Empfehlungen an Parks, WES oder Forschungsinstitutionen zur Nutzung dieses Potenzials abgegeben.

Citizen Science arbeitet oft mit transdisziplinären Ansätzen und Methoden der Koproduktion von Wissen. Das td-net hat entsprechend seinen Kompetenzen den Aufbau der Plattform «Schweiz Forscht» von Science et Cité unterstützt.

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

2022: 2-4 wichtigste Produkte/Ergebnisse:

SCNAT: FORSCHUNGSINFRASTRUKTUREN

Die SCNAT hat ihre Bedenken bezüglich des Ausschlusses der Schweiz aus dem EU-Forschungs- und Innovationsprogramm Horizon Europe und damit verbunden aus auch aus dem für die Planung von grossen Forschungsinfrastrukturen wichtigen Gremium European Strategy Forum on Research Infrastructures (ESFRI) in einer Medienmitteilung geäussert. Weiter die SCNAT die Kampagne «Stick to Science» zur raschen Assoziation der Schweiz Horizon Europe mitgetragen.

SCNAT: REGIONAL AUSGERICHTETE WISSENSCHAFTLICHE PUBLIKATIONEN:

Die Kriterien für die Unterstützung der Publikationen der Kantonalen und Regionalen Gesellschaften wurden aktualisiert und die geförderten Periodika einer entsprechenden Überprüfung durch das Präsidium der Plattform NWR unterzogen. Diese Publikationen bilden weiterhin ein wichtige Gefäss für den Erhalt und die Verbreitung von regionaler Arbeiten ausserhalb der institutionellen Forschung, v.a. im Bereich Artenvielfalt und Umweltforschung. Mit Ausnahme von zwei Titeln sind mittlerweile alle diese Periodika, genau so wie die Zeitschriften der Fachgesellschaften, Open Access zugänglich.

SCNAT: FORSCHUNG IM SCHWEIZERISCHEN NATIONALPARK

Das neue «Organisationsreglement der Forschung im Schweizerischen Nationalpark» regelt die Organisation und die Zuständigkeiten in der Forschung auf dem Gebiet des Schweizerischen

Nationalparks (SNP) neu und bildet eine modernisierte Grundlage für eine engere Zusammenarbeit zwischen SCNAT, SNP und den benachbarten Schutzgebieten.

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

2022: 2-4 wichtigste Produkte/Ergebnisse:

**SCNAT: SWISS QUANTUM INITIATIVE**

Die SCNAT lanciert im Spätherbst nach intensiven Vorarbeiten und basierend auf einem Mandat des Bundes die «Swiss Quantum Initiative» zur Stärkung der Schweiz in diesem zukunftssträchtigen und strategisch bedeutsamen Forschungsgebiet.

**SCNAT: FORSCHUNG ZU NACHHALTIGKEITSTRANSFORMATION:**

Die Transformation hin zu einer nachhaltigen Gesellschaft ist eine der grössten Herausforderungen unserer Zeit. Aus diesem Grund lancierte die SCNAT ein Projekt mit dem Ziel, die Auseinandersetzung mit dem Thema in der Wissenschaft, sowie im Dialog mit Politik und Gesellschaft zu fördern. Dazu wurde 2022 eine Einordnung der Begrifflichkeiten zu Forschung zu Nachhaltigkeitstransformationen vorgenommen, wobei folgende Ziele zentral waren:

- Orientierung schaffen: Wie, in welchem Zusammenhang und wozu werden die Begriffe Transformationsforschung und transformative Forschung benutzt? Wie gehen transformative Prozesse von statten und welche Rolle spielt die Wissenschaft dabei?
- Prioritäten und Handlungsoptionen erörtern: Welche Aufgaben ergeben sich daraus für die SCNAT beziehungsweise der Akademien im Allgemeinen?

Die erarbeiteten Inhalte sind ab Februar 2023 auf einer Website zugänglich. In mehreren Schritten wurden prioritäre Themen ausgearbeitet und als Schwerpunkt für 2023 die Reflexion zu möglichen Rollen von Wissenschaftler:innen in Nachhaltigkeitstransformationen festgelegt.

**SCNAT: INTER- UND TRANSDISZIPLINARITÄT**

Das td-net hat seine Aktivitäten zur Weiterentwicklung und Verbreitung von Methoden an verschiedenen und Workshops weitergeführt, ebenso die international vernetzte Mitarbeit an Qualitätsstandards für die inter- und transdisziplinäre Forschung. Weiter hat sich das td-net bei den Forschungsförderern für eine bessere Berücksichtigung der transdisziplinären Forschung eingesetzt (Stellungnahme zur Totalrevision der Beitragsverordnung Innosuisse, Eingaberunde für neue NFP).

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

2022: 2-4 wichtigste Produkte/Ergebnisse:

**SCNAT: STELLUNGNAHME ZUR WEITERENTWICKLUNG DER GYMNASIALEN MATURITÄT**

Die Kommission Nachwuchsförderung der SCNAT hat die Stellungnahme von a+ zur Weiterentwicklung der gymnasialen Maturität koordiniert.

**SCNAT: PRIX SCHLÄFLI**

Der Prix Schläfli 2022 konnte in allen vier Disziplinen (Biologie, Chemie, Geowissenschaften, Physik) wiederum an herausragende junge Forscherinnen und Forscher vergeben werden. Die Anzahl Kandidaturen lag im üblichen Rahmen, sie ist mit Ausnahme der Geowissenschaften gut. Die Qualität der Bewerbungen ist aber dank der strengen Vorauswahl durchwegs ausgezeichnet. In der Chemie werden die Preisträger:innen zu einer Vortrags-Tour an Schweizer Hochschulen eingeladen. Ziel dieses Projekts ist es, diese «rising stars» für die Schweizer Forschung zu erhalten, durch zukünftige Anstellung oder durch Kollaborationen. Für die jungem Postdocs ist eine eingeladene «Lecture Tour» eine einmalige Gelegenheit und wird sehr geschätzt. (Zu den vier Nachwuchsprojekten Biologiewoche, Label MINT, with scientists und Science on Stage Switzerland wird im separaten Controllingbericht MINT rapportiert.)

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

2022: 2-4 wichtigste Produkte/Ergebnisse:

**SCNAT: ROADMAPS NATIONALE FORSCHUNGSINFRASTRUKTUREN 2025-2028**

Dank ihrem Netzwerk ist es der SCNAT gelungen, für die Planung von Forschungsinfrastrukturen auf nationaler Ebene mittels Roadmaps alle relevante Fachcommunities einzubinden. Als siebte und letzte dieser Roadmaps für 2025-2028 konnte die (verspätete) Astronomie Roadmap Ende März veröffentlicht werden. Ein wichtiger Aspekt war das Debriefing zum Prozess mit den Beteiligten und die Gespräche zum Verfahren zur Implementierung der Ergebnisse der Roadmaps. Insgesamt äussern sich die beteiligten WissenschaftlerInnen zufrieden mit den Produkten und hoffen, dass diese zu konkreten Investitionen in prioritären neuen Infrastrukturen führen wird. Die Vorbereitung und die Ressourcenplanung für den Update der Roadmaps für die nächste BFI-Periode musste aufgrund der terminlichen Vorgaben des Bundes bereits 2022 angegangen werden.



**SCNAT: EULER EDITION**

Mit dem Abschluss der gedruckten Edition der Werke und Briefe des Mathematikers Leonhard Euler (Opera Omnia) konnte ein Jahrhundertwerk abgeschlossen werden. Mit einem öffentlichen Anlass in Basel wurde dieser Abschluss gewürdigt und die zuständige Euler-Kommission nach mehr als hundert Jahre Tätigkeit aufgelöst. Die Digitale Edition der weiteren Schriften wird künftig von der Bernoulli-Euler-Gesellschaft (BEG) weitergeführt.

**SCNAT: PERMAFROSTMONITORING SCHWEIZ**

Das Schweizerische Messnetz zur Permafrostbeobachtung (PERMOS) wurde durch eine internationale Expertengruppe evaluiert. Auf Basis des positiven Befundes haben die finanzierenden Institutionen beschlossen, dieses wichtige Messnetz weiterzuführen.

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

2022: 2-4 wichtigste Produkte/Ergebnisse:

**SCNAT: DEZENTRALE DIALOGVERANSTALTUNGEN IN DEN REGIONEN**

Die Kantonalen und Regionalen Gesellschaften konnten nach Ende der coronabedingten Einschränkungen die Durchführung ihrer thematisch vielfältigen Präsenzveranstaltungen wieder aufnehmen. Insbesondere aktuelle Themen stossen auf breites Interesse. Teilweise kann durch die parallele oder nachgelagerte Präsentation auf Videokanälen ein zusätzliches Publikum erreicht werden. Die Nutzung von Social Media Plattformen durch Einheiten der SCNAT nimmt langsam, aber stetig zu.

**SCNAT: PHYSIK UND GESELLSCHAFT**

Die Bedeutung der Physik für die Gesellschaft und Wirtschaft in der Schweiz wurde im Report «Physik in der Schweiz – für eine innovative Wirtschaft und eine mündige Bevölkerung» dargelegt. Als Kurzform wurde zusätzlich ein Faktenblatt dazu publiziert. Die Portrait-Serie von weiblichen Karrieren in MAP-Berufen stösst auf Anklang und soll weitergeführt werden.

**SCNAT: WIE GEHEN JUNGE MENSCHEN IM ALPENRAUM MIT LEBENSWELTLICHEN VERÄNDERUNGEN UM?**

An der Alpweek in Brig konnten junge Menschen aus dem gesamten Alpenraum mit Forschenden und Stakeholder in Dialog treten über Möglichkeiten, den Veränderungen in den Bereichen Energie, Wirtschaft und Landwirtschaft sowie Tourismus und Mobilität im Alpenraum zu begegnen.

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

2022: 2-4 wichtigste Produkte/Ergebnisse:**SCNAT: K3 KONGRESS ZU KLIMAKOMMUNIKATION**

Erfolgreicher Klimaschutz und die Anpassung an den Klimawandel erfordern einen Neuaufbruch in der Klimakommunikation, weg von der reinen Problembeschreibung. Am K3 Kongress wurden Möglichkeiten aufgezeigt, wie mit einer handlungsorientierten und identitätsstiftenden Kommunikation die Bereitschaft der Bevölkerung zum Handeln gefördert werden kann.

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

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

Einheiten der SCNAT und Forschende aus dem Netzwerk der SCNAT tragen massgeblich zu den Berichten und Arbeiten von Expertengruppen auf europäischer und internationaler Ebene bei (vgl. Reporting a+, Pflanzenbezogene Innovationen und Geistiges Eigentum von ALLEA (All European Academies; Regenerative Landwirtschaft in Europa von EASAC (European Academies Science Advisory Council), Review des Global Sustainable Development Report 2023, International Science Council (ISC), Science Briefing» zu «Biodiversity: monitoring causes and consequences of biodiversity change» in Brüssel).

**SCNAT: POLARFORSCHUNG**

Die Schweizerische Kommission für Polar- und Höhenforschung SKPH gewährleistet die Verbindung zu den internationalen Unionen SCAR (Scientific Council for Antarctic Research) und IASC (International Arctic Science Committee). Die Polarforschung der Schweiz belegt in mehreren Disziplinen international Spitzenränge. Derzeit sind in den SCAR Arbeitsgruppen 6 Schweizer Mitglieder aktiv, in den Arbeitsgruppen des IASC 4. Ein weiterer Ausbau dieses Engagements wird angestrebt. Die Mitgliedschaft in SCAR und IASC ist aber nicht nur für die Unterstützung der wissenschaftlichen Arbeiten von Schweizer Forschenden unerlässlich, sondern hat auch eine wichtige aussenpolitische Komponente. Mit Hilfe der Wissenschaft stützt die Schweiz ihr Engagement als Beobachter im Arktischen Rat. Diskutiert wird zudem, ebenfalls im Antarktisvertrag eine verstärktes Engagement anzustreben.

**2.2. Schwerpunkt Digital Literacy und Technologie**

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

2022: 2-4 wichtigste Produkte/Ergebnisse:

### 2.3. Schwerpunkt Gesundheit im Wandel

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

2022: 2-4 wichtigste Produkte/Ergebnisse:

### 2.4. Schwerpunkt Nachhaltige Entwicklung

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

2022: 2-4 wichtigste Produkte/Ergebnisse:

#### SCNAT: NACHHALTIGKEITSFORSCHUNG

Ein Fokus lag 2022 auf der Weiterführung der 2021 im Rahmen der Initiative für Nachhaltigkeitsforschung lancierten Veranstaltungsreihe «Sustainability Science Dialogue». Diese zielt darauf hin, die Ende 2020 publizierten «prioritären Themen für die Nachhaltigkeitsforschung» an den Hochschulen durch Dialog- und Workshopformate zu verankern und Forschende zu sensibilisieren. Parallel dazu arbeiten wir daran, mit dem Sustainability Science Forum eine Netzwerkveranstaltung und Plattform für die Fach-Community zu Nachhaltigkeitsthemen zu etablieren.

Eine weitere Aktivität bildete die Zusammenstellung von Spezifikationen grosser, disziplinübergreifender Nachhaltigkeits-Forschungsprogramme, im Austausch mit SNF und Innosuisse.

**SCNAT: PROJEKT KOORDINATION AUSBAU DER ERNEUERBAREN ENERGIEPRODUKTION**

Jüngst fällt das Parlament einen dringlichen Beschluss über den beschleunigten und vereinfachten Ausbau der erneuerbaren Energien. Schon vor diesem Entscheid hatten die Akademien gegenüber der Politik eine Empfehlung für die Schaffung eines nationalen Konzepts zur Identifikation von geeigneten Standorten für die zukünftige Errichtung von erneuerbaren Energieanlagen geäussert. Vor dem Hintergrund der aktuellen Herausforderungen im Energiebereich haben wir den Vorschlag im Frühling in einer Stellungnahme zu einer Änderung des Energiegesetzes erneut eingebracht. Mit diesem Ansatz könnten Zielkonflikte zwischen den Bereichen Energieproduktion, Klimaschutz, Landschaftsqualität und Biodiversität erkannt und entschärft werden. Ein erster Workshop mit Vertretenden von Bundesämtern, kantonalen Institutionen und der Wissenschaft findet am 15. Dez. 2022 statt. Dieses Projekt soll einen Betrag dazu leisten, den benötigten raschen Ausbau der erneuerbaren Energien unter Einbezug der erprobten raumplanerischen Instrumente zu fördern und möglichst landschafts- und biodiversitätsverträglich zu gestalten.

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

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

2022: 2-3 wichtigste Produkte/Ergebnisse pro Unternehmen

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

**3.2 Von der SCNAT geführte international orientierte Forschungsnetzwerke / Koordinationssekretariate**

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

2022: 2-4 wichtigste Produkte/Ergebnisse:

Das 2021 erstellte Förderkonzept wurde in einem Workshop mit den Leitenden der Koordinationsstellen von Forschungsnetzwerken diskutiert. Die beabsichtigte schrittweise Entwicklung der Förderung hin zu einem kompetitiven Fördergefäss wurde begrüsst. Umso mehr stiess die hohe Wahrscheinlichkeit eines gleichbleibenden Beitrags des Bundes auf Unverständnis und Irritation, weil im geforderten Konzept aufgezeigt wurde, dass dies die Einführung eines regulären Fördergefässes verunmöglicht. Das sei angesichts der drohenden Abkoppelung von Horizon eine verpasste kostengünstige Chance der besseren Einbindung der Schweizer Forschung in die internationale Gemeinschaft.

Die Kommission Forschungsnetzwerke entschied, die Synchronisierung der Gesucheingabe als Element des Förderkonzeptes unabhängig der finanziellen Aussichten per 1.1.2027 einzuführen und die dafür notwendigen Massnahmen einzuleiten. Die Vorteile in Bezug auf Effizienz und Vergleichbarkeit der Gesucheingaben bewogen das Gremium zu diesem Schritt.

Für zwei aus der Kommission zurücktretende Mitglieder, darunter der Präsident, Helmut Weissert, konnten bestens qualifizierte Personen als Mitglieder gewählt werden.

**4. Leistungserstellung: Betrieb, Administration / Management und****5. Übersicht Mitteleinsatz 2022**

Das Reporting über die Leistungserstellung und den Mitteleinsatz 2022 erfolgt mittels separater Berichterstattung (Tabelle mit der konsolidierten Jahresrechnung 2022 a+ und der Gliederung des Ertrags/Aufwendungen nach den Leistungsbereichen gemäss Leistungsvereinbarung).

## Plattform Biologie · Plate-forme Biologie

Präsidentin/Präsident: *Christoph Scheidegger*

### Zusammenfassung

Neben der Unterstützung ihrer Mitgliedsgesellschaften und Arbeitsgruppen durch Transferbeiträge, engagierte sich die Plattform vor allem für interdisziplinäre Initiativen und Nachwuchsförderung. Die Plattform hat zudem die **Schirmherrschaft für die neue nationale Strategie Bildung Artenkenntnisse** übernommen. Kern der Strategie ist die Vernetzung der zentralen Akteure und die koordinierte Umsetzung von Massnahmen. Dafür engagieren sich 35 Personen, die in verschiedenen Bildungs- und Forschungsinstitutionen, in der Verwaltung, in Datenzentren, Umweltbüros und NGOs arbeiten oder freiberuflich tätig sind. Sie wurden als Mitglieder der neuen Trägerschaft Bildung Artenkenntnisse von der Plattform Biologie gewählt. Am ersten Treffen der Trägerschaft im November im Bundeshaus wurde die Breite und Ganzheitlichkeit der Strategie und aller Beteiligten als sehr positiv erlebt. Die engere Verzahnung von Bildungsangeboten, der Aufbau von Mentoringprogrammen für die Ausbildung von Spezialistinnen und Spezialisten, die Förderung von Artenkenntnissen auf Stufe Sensibilisierung und eine verstärkte Zusammenarbeit zwischen Forschung, Bildung und Praxis werden die Trägerschaft neben weiteren Themen in den kommenden Jahren beschäftigen. InfoSpecies und die Plattform Biologie unterstützen sie weiterhin dabei.

### Tagungen / Kurse

In January, the 3-days **Rigi Workshop «Cell Biology of Infection»** took place. The interdisciplinary workshop brought together 25 PhD, post-doctoral or master students from six Swiss universities to discuss the concepts of microbial pathogens, including viruses and bacteria infecting humans, animals or plants. The workshop featured poster presentations, short talks and team work projects. Keynote lectures were delivered by leading experts in the field. The workshop was organised in collaboration with the Swiss Society for Microbiology and LS<sup>2</sup>.

Im Mai organisierte die Plattform Biologie zusammen mit InfoSpecies ein **«Netzwerktreffen Bildung Artenkenntnisse»** am Naturhistorischen Museum Bern, an dem die neue nationale Strategie lanciert wurde. Etwa 90 Personen nahmen am Anlass teil und beteiligten sich lebhaft an den Diskussionen. Die Vorträge der RednerInnen umfassten das Vorstellen der Strategie und die Organisation ihrer Umsetzung, die Sicht einer Behörde auf den Mangel an Artenkenntnissen, die Ergebnisse einer online Umfrage zu den wichtigsten Handlungsfeldern, die Rolle eines Museums in der Ausbildung von Artenkenntnissen, zwei Beiträge von Fachhochschulen zu ihren Bildungsinitiativen im Bereich Artenkenntnisse und die mögliche Unterstützung von Massnahmen im Rahmen der Strategie durch das Bundesamt für Umwelt.

Im August unterstützte die Plattform die Teilnahme von fünf StudentInnen am **4th Storytelling & Storyboarding Science at Locarno Film Festival**. In the workshop the participating scientists were challenged, inspired and trained to use narrative techniques and strategies employed in film to produce persuasive presentations and publications.

### Nachwuchsförderung

Im Juli und August fanden die beiden **Biology Weeks «Biodiversität zum Greifen nahe»** und **«Biologie, eine vielfältige Wissenschaft»** statt. Insgesamt nahmen 33 GymnasiastInnen aus der ganzen Schweiz teil. Im Clubhaus Eseltritt in Schwyz vermittelten Fachpersonen Wissen und Leidenschaft zu den Themen Vogelzählung und Ornithologie, Fangen von Kleinsäugetern, Betäubung von Grosssäugetieren, Flechten und andere Pflanzensymbiosen, Entomologie, Mücken und Ameisen, Botanik, Aufstellen von Fotofallen. An der L'éprouvette der Universität Lausanne konnten die SchülerInnen an mehreren Workshops zu den Themen Der Wolf und seine DNA, Vögel und die biologische Vielfalt, Gesundheit von Gewässern, Stereotypen der Geschlechter, Fruchtbarkeit von Böden und Phagen teilnehmen. Der Unterricht fand auf Deutsch oder Französisch statt, manchmal auch auf Englisch oder Italienisch, und so konnten Schülerinnen und Schüler aus allen Sprachregionen nicht nur

Biologie, sondern auch die Kommunikation in anderen (inter)nationalen Sprachen lernen und erleben.

Die Biologin Anna-Katharina Pfützner hat einen Mechanismus erforscht, der für viele zellbiologische Prozesse wichtig ist. Sie wurde für Ihre herausragenden Leistungen im Rahmen ihrer Doktorarbeit mit dem **Prix Schläfli Biologie** ausgezeichnet.

Ein Team von **13 StudentInnen der Universität Zürich, das an dem iGEM 2022 Wettbewerb in Paris** teilnahm, wurde von der Plattform finanziell unterstützt.

## Mitgliedsorganisationen · Organisations membres

### Life Sciences Switzerland

*Präsidentin/Präsident: Prof. Didier Picard (University of Geneva)*

#### Zusammenfassung

- **New section in LS2: Ion Channels and Membrane Transporters.**  
The LS<sup>2</sup> section Ion Channels and Membrane Transporters is a spin-off of two SNSF-funded National Centers of Competence in Research (NCCR) – TransCure and Kidney.CH – active between 2010 and 2022. For the first time, researchers working in Switzerland on ion channels and membrane transporters get together to establish a community under the umbrella of Life Sciences Switzerland (LS<sup>2</sup>).  
<https://www.ls2.ch/sections/ion-channels-and-membrane-transporters>.
- **35 prizes** were given in LS<sup>2</sup> conferences to young researchers.
- **27 travel grants** to PhD students supported by SCNAT.
- **10 scientific conferences** organized by our sections and collaborators, including the Physiology Section Meeting with the Young Investigator Award (Supported by «Stiftung für Physiologie»).
- **3 LS<sup>2</sup> webinar series**
- **2 National Awards were given under the umbrella of LS2:** Friedrich Miescher Award 2022 (supported by FMI and Novartis Foundation) to Prof. Paul Guichard (University of Geneva) and Lelio Orci Award 2022 (supported by Lelio Orci Found and UNIGE) to Prof. Susan M. Gasser (ISREC Foundation)
- We gave our **first Honorary Membership Award to Prof. Marcus Thelen** (IRB, USI, Bellinzona)
- **New collaborations** with: Swiss 3R Competence Centre and Biotechnet Switzerland.
- **LS<sup>2</sup> Annual Meeting 2022:** «Life Sciences in the 2020s: quantitation, integration and prediction» and Young Scientists' Satellite (YSS) – Zurich 20, 21 and 22 April 2022.

The chair of the meeting was Dr. Lydie Lane (University of Geneva and Swiss Institute of Bioinformatics).

The LS<sup>2</sup> Annual Meeting brings together scientists from all nationality and backgrounds to explore the large spectrum united under the umbrella of Life Sciences. The 2022 edition was organized on-site in Zurich, campus Irchel of the University of Zurich. with all safety measures in place. The conference and its satellite gathered more than 300 participants and included 3 keynote lectures and more than 30 invited speakers. The LS<sup>2</sup> Annual Meeting is mostly financed by the participants, sponsors and exhibitors with the support from Platform Biology of SCNAT.

#### Tagungen / Kurse

31ST CYTOMEET – ONLINE. 25 JANUARY 2022

SUMMER CYTOMEET – IRB BELLINZONA. 29 AUGUST 2022

Co-organized meeting with the Section Molecular & Cellular Biosciences. The objective of Cytomeet was always to connect the Swiss community interested in the cytoskeleton and cell migration. The conference has been organized for more than 30 years and it is still a success and an important point of networking and career develop for young researchers in the field. This activity received support from SCNAT.

**RIGI WORKSHOP »CELL BIOLOGY OF INFECTION». HOTEL RIGI KULM. 30 JANUARY – 1 FEBRUARY 2022.**

The workshop was organized by Hubert Hilbi (SSM section Molecular Microbiology), Urs Greber (LS<sup>2</sup>, SSM section Virology) and the Platform Biology of the Swiss Academies of Sciences, SCNAT.

**BIOPHYSICS OF THE BRAIN. ONLINE. 1 – 2 MARCH 2022**

The meeting was initially planned to take place in presence mode, in Ascona, over a week. Due to uncertainties related to increasing number of COVID-19 cases in autumn 2021, we decided to switch to an online-only mode. The Biophysics of the Brain conference brought together 90 scientists from Switzerland, Europe, North America, and Asia, working on brain research utilizing biophysical methods. The focus was put on protein folding and aggregation, endocytosis and exocytosis, advances in imaging and electrophysiology, diffusion and gene expression, and membrane protein structure and function. Top-notch international speakers gave exciting talks, which were followed by lively discussions. This event was supported by SCNAT.

**LS<sup>2</sup> ANNUAL MEETING 2022: «LIFE SCIENCES IN THE 2020S: QUANTITATION, INTEGRATION AND PREDICTION» AND THE YOUNG SCIENTISTS' SATELLITE (YSS) – ZÜRICH. 20, 21 AND 22 APRIL 2022.**

The LS<sup>2</sup> Annual Meeting brings together scientists from all nationality and backgrounds to explore the large spectrum united under the umbrella of Life Sciences. The 2022 edition was organized on-site with all safety measures in place. The chair of the meeting was Dr. Lydie Lane (Swiss Institute of Bioinformatics. Lydie is board member of our sections Proteomics and Bioinformatics.

The meeting included as novelty an online platform for e-posters, with the concept «**online posters, on-site networking**». Additionally, we had short talks selected from abstracts in plenary session and the competition «LS<sup>2</sup> Research Slam». Those actions increased the options of participation of young researchers.

The meeting had **2 plenary lectures**, a symposium organized by and for young scientists (<https://annual-meeting.ls2.ch/2022/specials/young-scientists-satellite>) with a discussion panel and short talks selected from abstracts, our already famous **Pis of Tomorrow** session (<https://annual-meeting.ls2.ch/2022/specials/pis-of-tomorrow>, the lectures from **3 Swiss awards** (Prix Schläfli, Lelio Orci Award and Friedrich Miescher Award), a special plenary short talk «Personalized Health» from the Forum of Genetic Research-SCNAT (<https://annual-meeting.ls2.ch/2022/specials/personalized-health>) and **Research Slam** competition in plenary session (<https://annual-meeting.ls2.ch/2022/specials/ls2-research-slam>), **10 scientific symposia** with **22 international invited speakers** (<https://annual-meeting.ls2.ch/2022/program/symposia>) organized by our sections and partners and **102 e-posters**.

The conference and its satellite gathered more than 300 participants and exhibitors. More details can be read on its website: <https://annual-meeting.ls2.ch/2022><https://annual-meeting.ls2.ch/2022>

**SWISS PROTEOMICS MEETING – UNTERÄGERI. 28–29 JUNE 2022**

Annual meeting of our Proteomics Section. 89 participants. 2 Keynote speakers and 30 selected talks from abstracts. 2 awards to best short/flash talk. <https://meetings.ls2.ch/proteomics-2022>

**CARDIOVASCULAR RESEARCH MEETING. BERN. 4 – 5 JULY 2022**

75 registered participants. 8 invited speakers, talks selected and 25 posters. We gave 4 prizes for young researchers. With the support of the Schweizerische Gesellschaft für Kardiologie. All details on <https://meetings.ls2.ch/cardiovascular2022>



**10TH CELL MIGRATION RETREAT. IRB BELLINZONA. 30-31 AUGUST 2022**

Co-organized meeting with the Section Molecular & Cellular Biosciences. The conference was organized by Britta Engelhardt (UniBE), Marcus Thelen (IRB) and Daniel F. Legler (BITg). The meeting is intended as a network for the Swiss scientific community working on molecular mechanisms of cell migration from immune cells, lymphomas but also mesenchymal tumors (metastases). The Cell Migration Retreat is unique in Switzerland, both thematically and in terms of its schedule. In particular, PhD students and young postdocs will have the opportunity to present their latest research results. It had the support of SCNAT.

**SWISS PHYSIOLOGY MEETING – BERN. 6 SEPTEMBER 2022**

Annual Meeting of our Physiology Section. 76 participants. Two Keynote speakers. The female speaker was sponsored by NCCR-Transcure, talks for the Young Investigator Award supported by the «Stiftung Physiology» (former Oetliker Foundation) and 31 posters. With the support from SCNAT. <https://meetings.ls2.ch/physiologym2022>

**SWISS DROSOPHILA WORKSHOP. BERN. 14 SEPTEMBER 2022**

Event organized by Beat Suter, board member of the LS<sup>2</sup> Section MCB. The conference brought together biophysicists and neuroscientists to discuss the concepts that underlie brain function, such as membrane biophysics, synaptic vesicle diffusion, ions and neurotransmitters, chromatin architecture and the function of the receptors of neurotransmitters and ion channels. This event was supported by SCNAT.

**AUTOPHAGY WORKSHOP. LAUSANNE. 16 SEPTEMBER 2022**

Biannual workshop organized by our Autophagy Section. 80 participants. 7 invited speakers, talks selected from abstracts and poster sessions. 3 prizes for best talk/poster. With the support of SCNAT for the participation of young researchers. <https://meetings.ls2.ch/autophagy-workshop-2022>

**SEMINAR ON INTELLECTUAL PROPERTY. GERZENSEE. 7 -8 SEPTEMBER 2022.**

The SCS Seminar on Intellectual Property 2022 was a workshop co-organized with the Swiss Chemical Society. The target audience was researchers, technology transfer managers, and others which are required to deal with life science related intellectual property, in particular patents, and enhance their capabilities to assess and manage patent related novelty, inventive step and freedom-to-operate risks. <https://ipsem22.scg.ch/>

**Internationale Aktivitäten**

LS<sup>2</sup> is the national contact point for the following National Committees of the SCNAT Platform Biology:

- **The International Union of Biochemistry and Molecular Biology - IUBMB.** Representative: Prof. Daniel Legler (Biotechnologie Institut Thurgau an der Universität Konstanz), president of the LS<sup>2</sup> MCB Section.
- **International Union of Physiological Sciences – IUPS.** Representative: Prof. Christine Peinelt (University of Bern), president of LS<sup>2</sup> Physiology Section.

---

- **EuPA General Council Meetings.** 2 by zoom and 1 in person during EuPA conference in Leipzig. April 3rd, June 11th, October 27th, 2022. Dr. Loïc Dayon, Prof. Bernd Wollscheid (for face-to-face meeting in Leipzig and Dr. Lydie Lane (who is part of the board of EuPA) attended as representatives of LS<sup>2</sup> and Section Proteomics.
- **EuPA Thematic Meetings.** Online meetings. March 30th, September 12th, October 26th, November 11th, 2022. Dr. Loïc Dayon, Dr. Maria Pavlou and Dr. Lydie Lane attended different of those thematic meetings as representatives of LS<sup>2</sup> and Section Proteomics. The themes that were

discussed were: Mentoring, Interaction with neighboring societies, Organization of educational actions and Organization of transnational events.

- **IUPS General Assembly.** May 6th, 2022. Prof. Christine Peinelt attended the meeting as representative of LS<sup>2</sup> and president of the LS2 Section Physiology.
- **FEPS Regional Meeting.** Zoom meeting on June 29th, 2022. Prof. Christine Peinelt attended the meeting as representative of LS<sup>2</sup> and president of the LS2 Section Physiology.
- **FEPS Council Meeting.** Zoom meeting on September 16th, 2022. Prof. Maud Frieden attended as representative of LS<sup>2</sup> and board member of the LS<sup>2</sup> Section Physiology.
- **Extraordinary FEBS Council Meeting.** Online on July 4th, 2022. Prof. Daniel Legler and Prof. Marcus Thelen as the Swiss delegates of the MCB section of LS<sup>2</sup> attended the online extraordinary FEBS Council Meeting.
- **FEBS Council Meeting.** Lisbon, Portugal on July 14th, 2022. Prof. Daniel Legler as the Swiss delegates and president of the MCB section of LS<sup>2</sup> attended the FEBS Council Meeting. At the Joined 46th FEBS/25th IUBMB Meeting. Lisbon, Portugal on July 9th – 14th, 2022. Prof. Daniel Legler chaired the biochemistry session and delivered one of the main talks at this session as invited speaker.

### **Nachwuchsförderung**

**YOUNG SCIENTISTS' SATELLITE AS PART OF THE LS<sup>2</sup> Annual Meeting 2022 – Zurich. 20 April 2022.**

The YSS aims to promote the participation of young researchers to the e-meeting, and the networking among young, non-professorial scientists. With the support from SCNAT.

**PIS OF TOMORROW – POSTDOC COMPETITION. AS PART OF THE LS<sup>2</sup> Annual Meeting 2022 – Zurich. 21 April 2022**

This session offers an opportunity for postdocs and senior researchers interested in pursuing an academic career to present a talk similar in format to a professorship application interview. With the support from SCNAT.

**YOUNG INVESTIGATOR AWARD DURING THE SWISS PHYSIOLOGY MEETING. FRIBOURG 6 SEPTEMBER 2022**

This Award is supported by the Stiftung für Physiologie and includes 6 awards: 3 for PhD students and 3 for junior Postdocs in 3 different categories, Best oral presentation, 2nd Best oral presentation and Best poster.

**LS<sup>2</sup> PHD TRAVEL GRANTS.**

To visit conferences abroad and online. 27 travel grants supported by SCNAT: <https://www.ls2.ch/files/c874/ls2-travel-grants-2022.pdf>

**LS<sup>2</sup> SONDERPREISE**

Supported by SCNAT, LS<sup>2</sup> sponsored 3 «Sonderpreis» to the winners of Geneva Biochemistry Days 2022 (Léa Assies, UNIGE), winners of Swiss Biology Olympics 2021 and the winner of the «Nationalen Wettbewerb» 2021 of «Schweizer Jungend Forscht». The prize was to attend the LS<sup>2</sup> Annual Meeting 2022, travel and accommodation.

### **Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben**

**SWISS MICROSCOPY CORE FACILITY RETREAT – ENGELBERG. 15–16 SEPTEMBER 2022**

The Swiss Microscopy Core Facility Day aims at bringing together researchers related to microscopy, image analysis and of particular interest to core facilities. It is a meeting point of staff of Swiss Core Facilities to network and exchange of ideas. In 2022 we celebrated the 10th anniversary of the meeting and focused on wellbeing and communication skills in the work environment, as well as an AI plenary lecture. Organized by the LS<sup>2</sup> Intersection Microscopy. With kind support from SCNAT.

**MAILCHIMP-BASED NEWSLETTER.**

With all relevant info of LS<sup>2</sup> 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

**OTHER RESOURCES:**

Job Board. Window on our website where members of LS<sup>2</sup> and collaborators can post new open positions: <https://www.ls2.ch/links/job-board>

Member database, open to all members, allows to enter areas of expertise and fosters exchange.

Active social media channels: @LS2Switzerland

**Dialog mit der Gesellschaft**

SCIENCE POLICY NEWS TICKER FROM SCIENCEGEIST ONTO THE LS2.CH HOMEPAGE.

(<http://www.sciencegeist.com>) ScienceGeist is a curated collection of over 3500 constantly updated science policy issues and supported by SNSF (subscription possible for everybody).

**LS<sup>2</sup> PRESTIGE WEBINARS**

This is a series of webinars with keynote speakers invited by our sections and intersections. It aims to extend the excitement around the plenary lectures of the LS<sup>2</sup> annual meeting.

<https://www.ls2.ch/events/ls2-prestige-webinars>

**LS<sup>2</sup> PROTEOMICS WEBINAR SERIES »A TOUR OF SWITZERLAND«**

Organized by the LS<sup>2</sup> Proteomics Section, these virtual sessions brought the participants to different cities in Switzerland to discover what Proteomics is all about there.

<https://meetings.ls2.ch/proteomics-webinars-series>

**LS<sup>2</sup> MICROSCOPY WEBINAR SERIES**

Organized by young committee of the LS<sup>2</sup> Microscopy Section: Yinan Wan and Davide Gambarotto. The microscopy webinar series seek to bring together microscopists, computer scientists and life scientists within Switzerland and beyond to build a lively community. One Tuesday each month, a speaker shared their exciting work on imaging methods and their applications in science or industry. 2 out of the 8 webinars were symposiums dedicated to junior scientists who are at the trainees (PhD student and postdoc). <https://meetings.ls2.ch/microscopy-webinars-series>

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

*Präsidentin/Präsident: Olivier Biber*

**Zusammenfassung**

Die Konferenz des European Bird Census Council (EBCC) wurde von der Vogelwarte organisiert. Unter dem Titel «Bird Numbers 2022 – Beyond the Atlas: challenges and opportunities» trafen sich rund 250 Ornithologinnen und Forscher aus drei Kontinenten und 47 Ländern vom 3.-8. April 2022 im Verkehrshaus in Luzern, um sich über Zählung, Überwachung, Entwicklung und Schutz von Vogelbeständen auszutauschen. Die Proceedings der Tagungsbeiträge sind auf Englisch im Ornithologischen Beobachter erschienen.

### **Publikationen**

Nos Oiseaux, périodique ornithologique de la Suisse francophone : 4 fascicules du volume 69 et un fascicule du Héron, revue du Groupe des Jeunes de Nos Oiseaux.

Ornithologischer Beobachter: 4 Hefte des Bandes 119

Vogelwarte: 13 Bücher und Beiträge zu Bücher, 68 Artikel in Fachzeitschriften, zahlreiche Broschüren und Publikationen in populären Zeitschriften

Ficedula: periodico di ornitologia: 1 quaderno

### **Tagungen / Kurse**

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

Ala: 3 Kurse «Das Altern der Vögel», «Bestimmung von Greifvögeln im Flug» und «Bestimmung von Singvögeln im Flug», Exkursion an den Neusiedlersee. Mitgliederversammlung mit Exkursion im Grossen Moos.

Vogelwarte: EBCC-Tagung Arbeitertagungen der Schweizerischen Vogelwarte in der Deutschschweiz, Romandie und im Tessin, sowie Beringungs- und ornitho-Kurse

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

### **Internationale Aktivitäten**

Ala: Die Ala unterstützte ein Steppenkiebitz-Projekt in Usbekistan in Zusammenarbeit mit BirdLife Kasachstan und BirdLife Usbekistan.

Vogelwarte: Zahlreiche Teilnahmen an internationalen wissenschaftlichen Kongressen und internationalen Arbeitsgruppen

### **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, 7 Masterarbeiten, 2 Bachelorarbeit

Ficedula: pubblicazioni scientifiche in Ficedula

### **Früherkennung**

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

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

Vogelwarte: Monitoring Häufige Brutvögel (MHB), 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](http://www.nosoiseaux.ch)  
[www.ala-schweiz.ch](http://www.ala-schweiz.ch)

Vogelwarte: Besuchszentrums in Sempach, Informationsdienst, zahlreiche Führungen, Exkursionen und populärwissenschaftliche Vorträge

**Schweizerische Botanische Gesellschaft · Société botanique suisse**

*Präsidentin/Präsident: Christian Parisod*

**Résumé**

Le symposium Biology'22, co-organisé par la SBS, s'est déroulé à Bâle. Une excursion internationale à Brandenburg, ainsi qu'une Assemblée Générale et un Symposium annuel à Bâle ont été organisés par la SBS. Le journal scientifique *Alpine Botany* ainsi que le magazine *Flora CH* ont publié leurs deux éditions chacun.

**Publications**

Deux circulaires ont été envoyées à nos membres.

Deux cahiers du magazine *Flora CH* ont été distribués (*FloraCH* printemps 2022 et *FloraCH* automne 2022). Deux volumes d'*Alpine Botany* ont été publiés sous forme électronique (volume 132, issue 1 et 2), dont un cahier spécial sur le thème « Plant Evolutionary Ecology in Space and Time across Mountain Regions ».

**Conférences, cours**

Biology 22, que la SBS soutien chaque année, s'est déroulé à Bâle devant 200 participants (post-COVID). La SBS s'est présentée à travers un poster.

Une excursion internationale à Brandenburg Biosphärenreservat Schorfheide-Chorin (Deutschland) a eu lieu du 24. – 27 juin 2022, guidée par Katja Rembold conjointement avec le Cercle botanique de Brandenburg.

Le symposium de la SBS s'est déroulé à Bâle le 17 septembre 2022 sur le thème «La botanique entre tradition et modernité» couplée à une visite de l'exposition consacrée au travail d'un pionnier de la botanique Caspar Bauhin. La SBS a d'ailleurs soutenu financièrement l'organisation d'un symposium international en son honneur et qui s'est déroulé à Bâle du 15 au 16 septembre 2022.

Les certifications des connaissances en botanique de terrain (en partenariat avec Info Flora) ont connu un grand succès (*Bellis* 200: 222 candidats (82% réussite) ; *Iris* 400: 82 candidats (54% réussite) ; *Dryas* 600: 25 candidats (93% réussite)).

**Encouragement de la relève**

Aucune demande de soutien pour des voyages scientifiques n'a été soumise en 2022.

**Dialogue avec la société**

Les deux cahiers du magazine *Flora CH* (printemps et automne 2022) sont largement distribués et contribuent à la formation des botanistes amateurs et à la diffusion de connaissances vulgarisées.

Il en a été de même pour l'excursion internationale à Brandenburg Biosphärenreservat Schorfheide-Chorin (Deutschland) et le symposium du 17 septembre 2022 sur le thème «La botanique entre tradition et modernité» qui ont promu des échanges soutenus entre amateurs et professionnels. La SBS a par ailleurs soutenu financièrement l'organisation du « *Dies Botanica 2022* » qui a rassemblé les botanistes de toute la Suisse les 28 et 29 mai 2022 à Aargau.

## Schweizerische Entomologische Gesellschaft • Société entomologique suisse

Präsidentin/Präsident: Oliver Y. Martin

### Zusammenfassung

- Die entomo.ch 2022 (inkl. Jahresversammlung der SEG) konnte nach der Online-Version im 2021 wieder in Präsenz durchgeführt werden und fand im Mai 2022 in Lugano statt.
- Insgesamt wurden 18 Artikel im Band 6 der Zeitschrift der SEG Alpine Entomology publiziert.

### Publikationen

Im 2022 erschien der 6. Band unserer Zeitschrift Alpine Entomology. Die Zeitschrift erscheint Open-Access und ist in einer grossen Anzahl von Diensten indiziert (z.B. SCOPUS). Webseite: <https://alpineentomology.pensoft.net>

Im Berichtsjahr wurden 18 Artikel publiziert (mehrheitlich Originalartikel). Nachdem wir uns in den letzten Jahren zusammen mit dem Pensoft-Verlag diesbezüglich bemüht hatten, wird Alpine Entomology ab 2023 ein Impact Factor erhalten: <https://alpineentomology.pensoft.net/news/268>

### Tagungen / Kurse

- Die entomo.ch 2022 inkl. Generalversammlung konnte wieder als zweitägige Veranstaltung in Präsenz durchgeführt werden. Austragungsort war das Museo cantonale di storia naturale in Lugano. Pandemiebedingt wurde die Jahrestagung auf 20. und 21. Mai 2022 verschoben (anstelle des traditionellen Zeitpunkts anfangs März). Zusätzlich zur Generalversammlung der SEG wurden wissenschaftliche Vorträge zu vielen verschiedenen entomologischen Themen präsentiert. Diesmal waren auch Vorträge für zwei thematische Sessions zu Waldinsekten und zu invasiven Arten Teil des Programms. Diese zwei thematischen Sessions wurden zusätzlich je durch einen Vortrag von einem eingeladenen Hauptredner geleitet: Beat Wermelinger (Waldinsekten) und Davide Rassati (invasive Arten). Ausführlichere Angaben zu den Vorträgen und zur Jahresversammlung hier:  
<https://alpineentomology.pensoft.net/article/97379/>  
[https://entomo.ch/de/news/uuid/i/8766bd6c-2895-5ed4-a9a6-a02c88d2cc7b-entomo.ch\\_2022](https://entomo.ch/de/news/uuid/i/8766bd6c-2895-5ed4-a9a6-a02c88d2cc7b-entomo.ch_2022)
- Die SEG unterstützte zudem wieder finanziell die Aktivitäten von verschiedenen Arbeitsgruppen zu ausgewählten Insektenordnungen (z.B. Diptera (Zweiflügler) oder Coleoptera (Käfer). Erfreulicherweise konnten die Arbeitsgruppen nach pandemiebedingten Pausen wieder Tagungen durchführen. Details zu diesen Spezialistengruppen hier: [https://entomo.ch/de/portrait/kljlk\\_jkl](https://entomo.ch/de/portrait/kljlk_jkl)

### Internationale Aktivitäten

In Zusammenarbeit mit entomologischen Schwestergesellschaften in Österreich und Deutschland wurde das Insekt des Jahres für 2023 bestimmt: das Landkärtchen (*Araschnia levana*, Nymphalidae). Dazu wurde wie üblich ein Flyer publiziert, welcher via SEG bezogen werden kann. Mehr Informationen hier: [https://entomo.ch/de/portrait/insect\\_of\\_the\\_year/insect\\_of\\_the\\_year\\_2023](https://entomo.ch/de/portrait/insect_of_the_year/insect_of_the_year_2023)

### Nachwuchsförderung

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

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

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

### **Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben**

In Partnerschaft mit dem DigiCenter der ETH-Bibliothek arbeitet die SEG seit einigen Jahren intensiv an verschiedenen Digitalisierungsprojekten. Sobald ein Projekt zu Ende geführt wird, sind alle Bänder der vollständig digitalisierten Zeitschrift im pdf-Format online via der Webseite e-periodica zugänglich:

[www.e-periodica.ch](http://www.e-periodica.ch)

Bisher sind Digitalisierungen von einigen entomologischen Zeitschriften der Schweiz durchgeführt wurden. Neben der gegenwärtigen aktiven Zeitschrift der SEG «Alpine Entomology» sind auch die Bände der Vorläuferzeitschrift «Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft» verfügbar. Folgende Zeitschriften sind mittlerweile ebenfalls digitalisiert und auf e-periodica verfügbar:

Insecta Helvetica Catalogus & Insecta Helvetica Fauna (beide von der SEG herausgegeben), Bulletin Romand d'Entomologie, Entomologia Basiliensia, Entomologia Basiliensia et Collectionis Frey, Entomologisches Nachrichtenblatt, Schweizer Entomologischer Anzeiger. Zusätzlich zu diesen Zeitschriften, die alle nicht mehr publiziert werden, sind alle ältere Bände der aktiven Zeitschrift Entomo Helvetica verfügbar (diese Zeitschrift wird von verschiedenen lokalen entomologischen Gesellschaften der Schweiz, der SEG sowie von anderen Partnern herausgegeben).

Die vollständige Digitalisierung von weiteren Zeitschriften (z.B. Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel, Mitteilungen des Entomologen-Vereins Basel und Umgebung & Vereins-Nachrichten / Entomologen-Verein Basel und Umgebung) ist schon in Bearbeitung oder in Planung.

Alle diese Projekte wurden durch die sehr grosszügige finanzielle Unterstützung der SCNAT und von unserem Partner die ETH-Bibliothek ermöglicht.

Eine Unterseite der SEG-Webpage liefert neu eine übersicht aller Digitalisierungsprojekte mit Links zu den Seiten auf e-periodica: <https://entomo.ch/de/publications/digitalisierungsprojekte>

### **Dialog mit der Gesellschaft**

Die SEG-Webseite (<https://entomo.ch/de>) im Portal der SCNAT dient sehr erfolgreich als erste Anlaufstelle für alle mögliche Fragen zu Insekten und zu anderen Arthropoden. Als Kontaktperson auf der SEG-Webseite erhielt der Präsident im 2022 wieder häufig Anfragen zu diversen entomologischen und verwandten Themen aus der Bevölkerung sowie von Medienschaffenden (v.a. Journalisten von Online-Zeitungen, Druckzeitungen oder Radio).

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

*Präsidentin/Präsident: Prof. Dr. med. L. Filgueira*

### **Zusammenfassung**

Das durch die SCNAT geförderte 83rd Meeting wurde am 16. September 2022 am Anatomischen Institut der Universität Bern von Prof. Benoît Zuber organisiert unter dem Motto »Digitalization in teaching«. Mit Förderung durch einen ausserordentlichen Kredit der SCNAT an Prof. Filgueira (Fribourg) wurden Swiss Anatomy Teaching

Workshops für die Fortbildung des anatomischen Nachwuchses in Fribourg abgehalten und fanden sehr positives Feedback.

### **Tagungen / Kurse**

Das durch die SCNAT geförderte 83rd Meeting wurde am 16. September 2022 am Anatomischen Institut der Universität Bern von Prof. Benoît Zuber und seinem Team organisiert unter dem Motto »Digitalization in teaching« mit Präsentationen von Christophe Lamy and Priscilla Soulié (Geneva), Michel Kielar und Stella Fahrni (Lausanne), Magdalena Müller-Gerbl (Basel), Soeren Lienkamp (Zürich), Luis Filgueira und Franck Girard (Fribourg), und Benoît Zuber (Bern). Meetings des Swiss Clinical Anatomy Network unter der Leitung von Prof. V. Djonov (Bern) wurden abgehalten am 03.06.2022 in Fribourg und am 08.11.2022 via zoom mit dem Fokus auf der zukünftigen Digitalisierung der anatomischen Lehre. Mit Förderung durch einen ausserordentlichen Kredit der SCNAT an Prof. Filgueira (Fribourg) fanden am 21. und 22. September 2022 die Swiss Anatomy Teaching Workshops für die Fortbildung des anatomischen Nachwuchses in Fribourg statt und fanden sehr positives Feedback. Eine Fortführung des Konzepts ist geplant.

### **Internationale Aktivitäten**

Die Gesellschaft vertritt die Schweiz in der «European Federation for Experimental Morphology» (EFEM, Delegierte: E. Eppler) und «International Federation of Associations of Anatomists» (IFAA, Delegierte: E. Eppler, L. Filgueira), sowie deren Sektionen TEPARG zur anatomischen Lehre (E. Eppler, Bern) und FIPAT zur anatomischen Terminologie (Nomina Anatomica, L. Filgueira).

### **Nachwuchsförderung**

Die Gesellschaft vergibt mit finanzieller Unterstützung der SCNAT Reisestipendien für junge Forschende zur Teilnahme an nationalen und internationalen Kongressen, und mit Unterstützung der Fa. Zeiss einen Morphologiepreis bzw. Nachwuchspreise für Dissertations- und Masterarbeitsprojekte, die im Rahmen des SCNAT-geförderten Annual Meetings verliehen werden. Der PhD-Dissertationspreis 2022 wurde an Verdiana Trappetti (Bern) vergeben für ihre Dissertation: «Synchrotron Microbeam Radiation Therapy for the treatment of lung cancer and melanoma». Posterpreise gingen an Benedetta Coppe (Bern: «The Intergenerational Investigation Of Paternal Cardiac Injury»), Thomas Naert (Zürich: «Amphibian models for renal development and cystic kidney disease») und Verdiana Trappetti (Bern: «Double-fraction of synchrotron Microbeam Radiation Therapy (MRT) improves local control and triggers regression of locoregional metastasis in murine melanoma»).

### **Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben**

Die Gesellschaft unterhält die Fachgruppe Swiss Clinical Anatomy Network, die sich speziell mit der Verwendung von Körpern für die anatomische Forschung sowie mit der Aus- und Weiterbildung junger und erfahrener Ärzte befasst. Durch regelmässige Treffen der verantwortlichen Personen wird ein kontinuierlicher Informationsaustausch gewährleistet. Das Netzwerk wird koordiniert durch Prof. V. Djonov (Universität Bern). Prof. L. Filgueira (Universität Fribourg) beteiligt sich an der Arbeitsgruppe der Anatomischen Gesellschaft zur anatomischen Terminologie (Nomina Anatomica).

### **Ethik**

Im Rahmen des Netzwerks Clinical Anatomy werden bei regelmässigen Treffen ethische Fragen im Zusammenhang mit der Körperspende für die Anatomischen Institute in der Schweiz diskutiert.

### **Dialog mit der Gesellschaft**

Entsprechende Aktivitäten werden von den Mitgliedern an den Standorten der Anatomischen Institute durchgeführt. So beteiligen sich Mitglieder der Gesellschaft regelmässig an der Durchführung



der «Woche des Gehirns» und der «Tage der Genforschung». Einige Anatomische Institute unterhalten Anatomische Sammlungen, die teilweise öffentliche Führungen durchführen. Insbesondere finden von der SCNAT geförderte am Anatomischen Museum der Universität Basel Workshops für Schulklassen statt.

## Schweizerische Gesellschaft für Anthropologie · Société suisse d'anthropologie

*Präsidentin/Präsident: Sandra Lösch*

### Zusammenfassung

Our 2022 Annual Meeting of the Swiss Society for Anthropology (SGA/SSA) took place on 11th and 12th November at the Natural History Museum in Basel. The meeting had the highest number of contributions reached so far in the history of the assembly. Our invited keynote lecturer, Prof. Jane Buijkstra from Arizona State University, lectured on «One health», she is a world-renowned bioarchaeologist specialized in paleopathology.

The workshop dedicated to Dr. Thomas Böni showed the highlights of the Galler collection in the Natural History Museum. Given his retirement, the society expressed its gratitude. He has organized over 45 workshops on paleopathology for and within the scope of society.

### Publikationen

The abstracts of the 2022 Annual Meeting of the Swiss Society for Anthropology (SGA/SSA) were printed:

CLAUDINE ABEGG, TONY FRACASSO, VINCENT VARLET, NEGAHNAZ MOGHADDAM Why taphonomy matters: Documenting bone taphonomy for forensic purposes in Romandie. Bulletin de la Société Suisse d'Anthropologie 2019: vol 25, nr 1.

AMELIE ALTERAUGE Natural and artificial mummification in post-medieval Germany. Bulletin de la Société Suisse d'Anthropologie 2019: vol 25, nr 1.

SANDRA BRAUN, LARA INDRA, SANDRA LÖSCH, MARCO MILELLA Absence of evidence is not evidence of absence: Perimortem skeletal sharp force trauma on postmortem CT. Bulletin de la Société Suisse d'Anthropologie 2019: vol 25, nr 1.

JANE BUIKSTRA Implications for ONE Paleopathology. Bulletin de la Société Suisse d'Anthropologie 2019: vol 25, nr 1.

JANE BUIKSTRA Structural & Physical Violence at the Birth of Democracy: A Bioarchaeological Perspective. Bulletin de la Société Suisse d'Anthropologie 2019: vol 25, nr 1.

CEDRIC CORDEY, NICOLE M. WEBB, MARTIN F. HÄUSLER Does the Energetics of Gestation and Growth (EGG) refute the obstetrical dilemma hypothesis? Bulletin de la Société Suisse d'Anthropologie 2019: vol 25, nr 1.

FATBARDHA HOXHA, CLAUDINE ABEGG, LORENZO CAMPANA, SAMI SCHRANZ, CORALINE EGGER, SILKE GRABHERR, MARIE BESSE, NEGAHNAZ MOGHADDAM The Digital Era: Virtual Anthropology or: The reliability of sex estimation methods in a virtual environment (CT and 3D) using Probabilistic Sex Diagnosis (DSP) and Ischio-Pubic Index (IPI). Bulletin de la Société Suisse d'Anthropologie 2019: vol 25, nr 1.

LARA INDRA, SANDRA LÖSCH The effects of vertebrate animals on exposed cadavers: Findings from an experiment. Bulletin de la Société Suisse d'Anthropologie 2019: vol 25, nr 1.

MARCEL KELLER, MERIAM GUELLIL, PHILIP SLAVIN, LEHTI SAAG, KADRI IRDT, HELJA NIINEME, ANU SOLNIK, MARTIN MALVE, HEIKI VALK, AIVAR KRIISKA, MAIT METSPALU, KRISTINA TAMBETS, CHRISTIANA L. SCHEIB Ancient Yersinia pestis genomes of the second plague pandemic in the Baltic region. Bulletin de la Société Suisse d'Anthropologie 2019: vol 25, nr 1.

MARCO MILELLA, ARSENIO GRANADOS-TORRES, SANDRA LÖSCH, ALBERT ZINK, IRENE DORI, ANTONIO DELGADO-HUERTAS, ZITA LAFFRANCHI „Celts“ up and down the Alps. A

multi-isotopic exploration of mobility among the pre-Roman population of Verona (NE Italy, 3rd-1st c. BCE). *Bulletin de la Société Suisse d'Anthropologie* 2019: vol 25, nr 1.

INNA POTIEKHINA Anthropological Study of the Ancient Populations in Ukraine: main directions and approaches. *Bulletin de la Société Suisse d'Anthropologie* 2019: vol 25, nr 1.

LUKAS RICHNER Die mittelalterlichen und frühneuzeitlichen Bestattungen bei der Kapelle St. Gilles (Cornol, JU). *Bulletin de la Société Suisse d'Anthropologie* 2019: vol 25, nr 1.

LAURA RINDLISBACHER, ELIAS FLATSCHER, SANDRA L. PICHLER Can you let me rest my bones in peace? Health as an indicator of status in the Early Modern skeletal collection from the former Barfüsserkloster (Basel). *Bulletin de la Société Suisse d'Anthropologie* 2019: vol 25, nr 1.

VIERA TRANCIK PETITPIERRE, SANDRA L. PICHLER IAG IAM. From storage to collection. *Bulletin de la Société Suisse d'Anthropologie* 2019: vol 25, nr 1.

### Tagungen / Kurse

The 2022 Annual Meeting of the Swiss Society for Anthropologie (SGA/SSA) took place at the Natural History Museum in Basel and was organized by Dr. Sandra Pichler from the Integrative Prehistory and Archaeological Science at the University of Basel, PD Dr. Sandra Lösch from the Department of Anthropology at University of Bern, and Dr. Gerard Hotz from the aforementioned Natural History Museum. Starting with the scientific program on Friday 11 November, 13 talks and 1 poster presentation were held by experienced and young researchers from Switzerland and abroad. This was the highest number of contributions reached so far in the history of the assembly. The talks showed a great thematic variety ranging from virtual anthropology over taphonomy studies to specific site analyses, thus reflecting the diversity and multidisciplinary within the society. The keynote lecture in the evening on «One health» was given by Prof. Jane Buikstra from Arizona State University who is a world-renowned bioarcheologist specialized in paleopathology. She pledged for introducing a comprehensive concept of health within paleopathology by integrating animal and human health in the research. She argued, however, that even though many diseases were transmitted from animals to humans in the past and vice versa, the manifestation in bones must not be the same in both species. The evening concluded with a joint dinner.

Saturday 12 November started with the general assembly lead by Sandra Lösch in the morning. Two members, Amelie Alterauge (board member) and Negahnaz Moghaddam (assessor member), gave their farewell and freed the positions of the chief-editor of the Bulletin and the webmaster. Claudine Abegg from the University Center of Legal Medicine, Lausanne

– Geneva, was elected as new chief-editor of the Bulletin while the webmaster would be assigned by the board among the other candidates. The position was taken over by Lara Indra by now. After the general assembly, Prof. Jane Buikstra gave a second keynote lecture on her current project on the Phaleron cemetery in Greece. Her talk focused on structural and physical violence among this ancient population by comparing demography and health parameters between the «normal» cemetery population and the mass graves. After lunch, this year's workshop started by Dr. Gerhard Hotz and Dr. Thomas Böni giving an introduction to the Galler collection which is partly housed in the Natural History Museum. In the partical part, they showed the participants several specimens affected by diseases, such as osteogenesis imperfecta, myositis ossificans progressiva or cretinism (congenital iodine deficiency syndrome). Given the retirement of Thomas Böni, the society expressed its gratitude to him who has organized over 45 workshops on paleopathology for and within the scope of society. His medical perspective has always been much appreciated and offered important insights into past and current diseases.

All in all, after two years of conferences affected by the COVID situation, the assembly was very successful with two days of scientific program and about 40 participants. The next SGA assembly is scheduled for October or November 2023 in Zurich with the topic of ancient DNA.

**Internationale Aktivitäten**

No special activities within the framework of the SGA, except for individual mentions of the society in individual cooperations and research projects.

**Nachwuchsförderung**

The society has awarded six grants to young researchers from the universities of Bern, Geneva and Zurich during the year 2022. One of the grants was awarded to Megan Malherbe, doctoral student at the University of Zurich, to participate to an archaeological fieldwork at Lake Turkana in Kenya from July 8 to August 4, 2022. The grant of 1500 CHF covered part of her travel expenses.

Grants were awarded to two doctoral students, Lara Indra and Sandra Braun, from the University of Bern who took part in the International Symposium of the EMFA (European Meeting on Forensic Archaeology) held in Dresden, Germany on August 25-26, 2022. Lara Indra presented a paper entitled „Porcine Taphonomy in a Central European Forest: Implications for Forensic Casework“. Sandra Braun presented a paper entitled „Perimortem skeletal sharp force trauma on postmortem CTs“. The scholarships awarded to Sandra Braun and Sandra Braun amounted to CHF 407.35 and CHF 218.95 respectively and covered the accommodation costs during the conference.

A grant has been awarded to Cédric Corday, a final-year student at the University of Zurich, who participated in the annual meeting of the ESHE (Europäische Gesellschaft für das Studium der menschlichen Evolution) held in Tübingen, Germany, from 21 to 25 September 2022. Cédric Corday presented the results of his master thesis entitled «Does the Energetics of Gestation and Growth (EGG) refute the obstetrical dilemma hypothesis?». The awarded grant of 450 CHF covered part of his expenses.

Finally, scholarships were awarded to two students in the final year of their master's degree, Fatbardha Hoxha and Cédric Corday, to participate to the annual meeting of the society which was held in Basel on November 11 and 12, 2022. Fatbardha Hoxha, a student at the University of Geneva, presented a paper entitled «The digital era: Virtual anthropology». Cédric Corday, student at the University of Zurich, presented the results of his master's thesis entitled „Does the Energetics of Gestation and Growth (EGG) refute the obstetrical dilemma hypothesis? The scholarships awarded, amounting to 207.60 CHF for the first and 113.00 CHF for the second, covered part of their expenses during the conference.

**Ethik**

Guidelines on ethics are currently being planned by the SGA board and will be worked on in the near future.

**Dialog mit der Gesellschaft**

No special activities within the framework of the SGA, except for individual mentions of the society in individual contributions.

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

*Präsidentin/Präsident: Hubert Steinke*

**Zusammenfassung**

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

### **Publikationen**

European Journal for the History of Medicine and Health vol. 79 (2022) 1/2.

Editors-in-chief: Vincent Barras, Heiner Fangerau, Vaisa Lekka, Joanna Nieznanowska, Hubert Steinke

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

### **Tagungen / Kurse**

Die Jahrestagung fand am 11.11.2022 in Bern statt und widmete sich dem Thema «Medical History and the Public».

### **Internationale Aktivitäten**

Die Gesellschaft gibt ihr Journal gemeinsam mit der European Association for the History of Medicine and Health heraus.

### **Nachwuchsförderung**

Verleihung des Henry-E.-Sigerist-Preises für Nachwuchsförderung in der Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften 2022 an Lea Pfäffli für ihr Buch «Arktisches Wissen: Schweizer Expeditionen und dänischer Kolonialhandel in Grönland (908-1913)» (Frankfurt am Main: Campus, 2021).

## **Schweizerische Gesellschaft für Mikrobiologie • Société suisse de microbiologie**

*Präsidentin/Präsident: Prof. Dr. Jacques Schrenzel*

### **Zusammenfassung**

1. The year 2022 was a special year for the SSM as the society has celebrated its 80th anniversary.
2. Many SARS-CoV-2 related activities. SARS-CoV-2 Surveillance and general molecular surveillance as part of the Swiss Pathogen Surveillance Platform: ongoing, the commission wrote a letter to FOPH for financial support. The project was a great success, Switzerland is now among the top 3 countries in terms of sequence numbers.
3. New educational program planned with talks on clinical microbiology.
4. More partnerships with regulatory authorities: FOPH (exchange mainly on SARS-CoV-2, Swissmedic, ...) as such interactions are very beneficial for our society

### **Tagungen / Kurse**

1. The annual congress of the Swiss Society for Microbiology has occurred in Lausanne from August 30, 2022 to September 1, 2022 and was co-organized by Pr Christof Holliger and Pr Gilbert Greub..
2. SCNAT Rigi Workshop: held from Jan 30th to Feb 1st – 25 student participants, 8 keynote speakers- highly successful events and workshops.
3. Club de Microbiologie: Neuchâtel, 23 June 2022 from 9.30 to 17.00. New educational program with talks on clinical microbiology. This educational program will continue with a mixture of regular online seminars (monthly webinars) and in person meeting 1x per year.
4. Swiss virology meeting held in Bern from Jan 31st to Feb 1st, 1st time after pandemic.

### **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.

The SSM is also affiliated to the SULM (union of laboratory medicine). A member of the SSM committee (Prof. G. Greub) is a member of the Editorial board of the Journal of the SULM (Pipette). In addition, SSM holds a joint meeting with SULM approx. every 6-8 years.

SSM is a member of the Federation of European Microbiological Societies (FEMS). Prof. C. Holliger represented the SSM at the Council meeting 2022.

SSM is member of the European Federation of Biotechnology (efb)- SSM delegate: Dr. David Johnson.

SSM is member of the European Society for Virology - SSM delegate: Prof. Volker Thiel.

SSM is member of the ECMM, the International Mycological Association (IMA), the International Society for Human and Animal Mycology (ISHAM)- SSM delegate: Dr. Alix Coste.

SSM is a member of the International Union of Microbiological Societies – SSM delegate\_ Dr. David Johnson

The CCCM-SSM is also in close contact with ESGMD, a working group of ESCMID to organize together EQA for SARS-CoV-2.

### **Nachwuchsförderung**

Encouragement Awards and Phd Awards from the SSM:

In 2022 there were the Poster Award (3'000.- sponsored by BioMérieux), Best Oral Presentation + SSM Poster Award for ICCMg7. Encouragement Award for Simona Huwiler + PhD award for Eric Bakkeren + Lay Communication contest award: Laetitia Le Caous + Early Career “journal club” prize: Gregory Mathez. Seven travel grants were attributed: Sarah Michaelis, Simone Vormittag, Mitra Gultom, Laura Laloli, Matthias Licheri, Lukas Probst. Support contributions: Zurich Mycology Symposium 2022, Microbes go to school and ISME silver sponsoring.

### **Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben**

New SSM Website: ongoing. One of the strengths of the SSM website is that it covers various disciplines/sections under one same society.

Active participation of SSM committee members (Profs A. Egli, J. Schrenzel) to the national strategy on Antibiotic Resistance (StAR, J. Schrenzel is member of the steering committee).

J. Schrenzel is president of the Swiss expert Committee for Biosafety (SECB).

Educational project in collaboration with the Brussels university.

Collaboration with the ESCMID: Giorgia Caruana recently elected to the association for trainees and interested to build a network for trainees in microbiology (and infectious diseases)

### **Früherkennung**

Better networking among Swiss mycologists. It is planned to change its name in «Swiss mycology meeting» and to organize it every two years in spring, thus alternating with the satellite symposium preceding the general assembly of the SSM.

Frederic Lamoth proposed to book a slot at the next FUNGINOS meeting to present the work of SSM and to see if a rapprochement would be possible.

Discussions with the Swiss Society for Plant Biology (Christian Fankhauser) about a joint session on plant microbiomes at an upcoming SSM meeting (likely in 2024).

### **Dialog mit der Gesellschaft**

1. 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. It also addresses several frequent questions from the lay public:  
<https://www.swissmicrobiology.ch/en/faqs>.
2. In addition, the lay communication of the SSM is actively promoting visibility of all the different

Initiatives from SSM members, and especially focus on 4 main axes:

- emerging microbes: indeed, we have an increasing number outbreaks; as an example only in 2022, we faced the dissemination of the Omicron BA2 and BA5 variants of Sars\_Cov-2, the Monkeypox

outbreak in MSM, the adenovirus 72 outbreak in UK children (that rise anxiety in all European parents), the echovirus 11 that was associated with death in France in newborns, as well as the rise of *S. pyogenes*, RSV and other classical microbes that caused larger epidemics in 2022 potentially as a rebound when anti-Covid measures were stopped. ALSV virus is also a new concern since newly discovered in Swiss ticks in 2022. Emerging infections are also rising due to migrants, increased zoonotic exposure, climate change and globalization.

- antibiotic resistance: the Swiss microbiologists try to increase awareness for instance through its Spearhead / make aware projects. NCCR Antiresist is also highly active on this topic ...
- importance of diagnostic tests in medicine
- microbes may be beneficial: The NCCR microbiomes among others is active on that subject for instance

## Schweizerische Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften • Société suisse d'agronomie

Kein Bericht • Aucun rapport

### Swiss Plant of Biology

Präsidentin/Präsident: Prof. Dr. Christian Fankhauser

#### Zusammenfassung

The year 2022 was basically a year of renewal for the Swiss Society of Plant Biology (SSPB). It emerged from the Société suisse de Physiologie végétale / Gesellschaft für Pflanzenphysiologie. The promotion of young talents was launched as a new core activity. At the conclusion of the SwissPLANT 2022 conference, held in June, the society awarded eight prizes to young participants for their excellent presentations. In addition, SSPB members supported the proposal to hold a stand-alone Early Career Meeting (ECM) before the SwissPLANT conference in 2023. Furthermore, several members provided expertise for two SCNAT and a+ projects.

#### Tagungen / Kurse

The Swiss Society of Plant Biology held its annual **symposium «SwissPLANT»** from 13 to 15 June 2022 in Meiringen (BE). Its scientific committee was composed of Geneva University members: Roman Ulm, Marie Barberon, Emilie Demarsy, Teresa Fitzpatrick, Michael Hothorn, Luis Lopez-Molina, Yamama Naciri, supported by Sylvia Martinez (U Basel). 41 PIs met to present and discuss current research advances in plant sciences in Switzerland. The meeting offered excellent opportunities to interact and network with peer plant scientists.

> <https://swissplantscienceweb.unibas.ch/en/swissplant/>

#### Internationale Aktivitäten

The Swiss Society for Plant Biology resumed its membership to the **Federation of European Societies of Plant Biology** (<https://fespb.org/>)

#### Nachwuchsförderung

At the SwissPLANT 2022 conference, the society awarded **eight prizes** to young plant biologists for their excellent contributions. The prize consisted of a financial contribution towards the conference cost.

Awardees: Léa Frachon, U Zurich; Anthony Guihur, U Lausanne; Darina Koubínová, U Neuchâtel; Annemarie Perez Boerema, U Basel; Charles Pouchon, U Geneva & Conservatoire et Jardin botaniques; Sara Simonini, U Zurich; Elia Stahl, U Lausanne; Wojciech Wietrzynski, U Basel.

**Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben**

- Mailings to all members of the Society.
- Maintain a website that showcases research portfolios of 120 plant biologists associated to Swiss universities. Regularly post news, events, and job openings in plant biology research.
- For the Swiss Academy of Sciences (SCNAT): Markus Geisler (U Fribourg) actively contributed to the position paper «Stellungnahme – Weiterentwicklung der gymnasialen Maturität (WEGM)» that was presented to the State Secretariat on Education, Research and Innovation (SERI).
- For the Swiss Academies of Arts and Sciences (a+): Etienne Bucher (Agroscope) contributed his expertise for the elaboration of an a+ Factsheet «RNA-based technologies for agriculture and environment».
- The following SSPB members currently participate as Board members in the SCNAT Forum on Genetic Research: Didier Reinhardt (U Fribourg), Bruno Studer (ETH Zurich), Sebastian Soyk (U Lausanne).
- SSPB member Roman Ulm (U Geneva) is a board member of the SCNAT Biology Platform.

**Dialog mit der Gesellschaft**

- In order to raise awareness for plant biology, the Society maintains a website that regularly features news and events that are also aimed at the interested public.  
> <https://swissplantscienceweb.ch>
- Didier Reinhardt (U Fribourg) wrote a SCNAT carte blanche contribution on  
>«Mener en toute sérénité un vaste débat sur le génie génétique».
- SSPB coordinated and encouraged the 2022 activities for the «International Fascination of Plants Day» that were offered to the general public in Switzerland. This orchestrated event is held every two years in May under the umbrella of the European Plant Science Organisation (EPSO). It aims at raising awareness for the importance of plant sciences and the significant contribution of this research to social, environmental and economic issues.  
> <https://swissplantscienceweb.unibas.ch/en/plantday>

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

*Präsidentin/Präsident: Stephan Kellenberger*

**Zusammenfassung**

The SSPT is composed of four societies:

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

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

**The highlights of 2022 were:**

The SSPT spring meeting on the topic «Outbreak Covid-19» was held in person in Bern on April 28.

The annual meeting of the SST was held as hybrid meeting in Basel on November 17.

Both meetings were well attended.

### **Tagungen / Kurse**

- SSPT Symposium «Advances in pharmacology: Pharmacotherapies of pain and pharmacology of cannabinoids», 19 January in Bern. Organization: SSPT task force with Prof. Leonardo Scapozza and Prof. Hans-Uwe Simon.
- At the LS<sup>2</sup> Annual Meeting 2022 that was carried out in Zurich on April 21-22, Georgia Konstantinidou organized the SSEP symposium «Advances in Translational Pharmacology».
- SSPT spring meeting with the topic «Outbreak Covid-19», held in person in Bern on April 28. Several members of the SSEP board participated in the organization of this meeting.
- 20th International Summer School on Translational Medicine, Drug Discovery and Inspiration in Bönigen, August 21-23. Organized by Stephan von Gunten and Thomas Kaufmann
- Annual Meeting of the Swiss Society of Toxicology, held in Basel as a hybrid meeting on November 17, on different topics related to toxicology. Organization: SST board.

### **Internationale Aktivitäten**

Prof. Stephan von Gunten, SSEP council member, has been elected as a EPHAR (federation of European pharmacological societies) Executive Committee member for the period 2022-2026

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

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

### **Nachwuchsförderung**

#### Prizes for young scientists:

The SSEP awarded a prize for the best short oral presentation at the SSEP symposium of the LS2 meeting

At the SSPT spring meeting, the SSPT attributed poster prizes

The SST awarded poster prizes at the annual meeting

#### Travel awards:

The SSPT financed two travel awards to postdoctoral researchers

## **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**

*Präsidentin/Präsident: Britta Lundström-Stadelmann*

### **Zusammenfassung**

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



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

Im April 2022 organisierte die «molecular parasitology» Gruppe der SGTP die Session «Host-Parasite Interactomes» am LS<sup>2</sup> Meeting in Zürich.

Im November 2022 hat die SGTP die wissenschaftliche Jahrestagung zusammen mit der Schweizerischen Gesellschaft für Tropen- und Reisemedizin in Bern durchgeführt. Insgesamt nahmen 168 Personen am Anlass teil, wovon 64 Mitglieder der SGTP. An der damit verbundenen Generalversammlung vor Ort nahmen nebst dem Vorstand 35 Mitglieder teil.

Die SGTP (Arbeitsgruppe «Student meeting») organisierte im 2022 ein Meeting für Doktorierende des Fachs als «satellite meeting» zum Jahreskongress in Bern. An diesem eintägigen Meeting nahmen 25 Studierende teil. Der jährlich stattfindende Anlass ist ein wichtiges Tool der SGTP, um den Nachwuchs im Gebiet der Parasitologie und Tropenmedizin in der Schweiz zu fördern.

Die seit 2009 bestehende «Swiss Vector Entomology Group» (SVEG) hatte im 2022 kein eigenes Meeting, da eine wissenschaftliche Konferenz für Januar 2023 geplant wurde.

Die «Diagnostic Commission in Medical Parasitology (DCMP)» hat im 2022 u.a. die Eingabedokumente für das BAG überarbeitet und die Schaffung einer Parasitenbank für Antigene, Seren und DNA diskutiert. Zudem wurde ein Schreiben an Bundesrat Berset und das BAG verfasst, welches auffordert, den Bereich Parasitologie aus der 10%-Tariffkürzung für Laboranalysen auszunehmen.

Die Arbeitsgruppen «veterinary parasitology», «molecular parasitology» und «tropical medicine and public health» haben im 2022 erfolgreich zur wissenschaftlichen Gestaltung des Jahreskongresses beigetragen. Die Gruppe «tropical medicine and public health» hat sich ausserdem aktiv in die Revision des Epidemiengesetzes des Bundes eingebracht.

Die SGTP wird durch Dr. Charlotte Adamczick in der FESTMIH («Federation of European Societies of Tropical Medicine and Global Health», [www.sstmp.ch/annual-meetings/students-meetings/](http://www.sstmp.ch/annual-meetings/students-meetings/)) vertreten. FESTMIH ist ein Netzwerk, welches Europäische Ziele in den Bereichen Tropenmedizin und Public Health vereint.

Die Mitgliedschaft bei der «World Federation of Parasitologists» (WFP) wurde im 2022 für vier Jahre erneuert. An der internationalen Konferenz für Parasitologie (ICOPA) in Kopenhagen hat der Vorstand viele, neue internationale Kontakte geknüpft bzw. reaktiviert, u.a. mit der «British Society of Parasitology» (BSP), der «Deutschen Gesellschaft für Parasitologie» (DGP) und der «Österreichischen Gesellschaft für Tropenmedizin, Parasitologie und Migrationsmedizin» (ÖGTPM).

### **Tagungen / Kurse**

Im 2022 wurde die erfolgreiche «SSTMP Zoom seminar series» von zwei Studierenden der Universität Bern, Kai Hänggeli und Andrea Gaspare Valenti, initiiert. Das Seminar findet jeden 2. Monat statt und spiegelt diverse Themen der Mitglieder der SGTP wider. Es stösst seit seinem Start mit 30 bis 40 Teilnehmenden auf reges Interesse, und findet auch im Ausland Interessierte.

Im April 2022 organisierte die «molecular parasitology» Gruppe der SGTP am LS<sup>2</sup> Meeting in Zürich die Session «Host-Parasite Interactomes». Das Symposium bot drei jungen, in der Schweiz tätigen, WissenschaftlerInnen eine gut sichtbare Plattform, um ihre Erkenntnisse zum Thema Wirt-Parasit-Interaktome einem breiteren Publikum zu vermitteln. Dr. Lucienne Tritten, Universität Zürich, präsentierte zum Thema «excretory/secretory molecules of helminth parasites: identifying the most important stars in the galaxy», gefolgt von Dr. Maria Masid Barcon, EPFL, zu «system biology approaches allow studying host-parasite interactions and drug targets» und Dr. Nicolas Brancucci, Swiss TPH, zu «exploiting host interactions of malaria parasites to identify transmission-blocking drugs.» Das Symposium war mit 30 Teilnehmenden gut besucht.

Am 9. November 2022 fand das jährliche PhD und Doktorierenden Meeting der SGTP als Satellitenmeeting zur Jahreskonferenz in Bern statt. Das Meeting wurde von Dr. Kerry Woods (Universität

Bern), Prof. Dr. Pascal Mäser (Swiss TPH), Prof. Dr. Till Voss (Swiss TPH) und Prof. Dr. Britta Lundström-Stadelmann (Universität Bern) organisiert. 21 Studierende stellten hierbei ihre Arbeiten vor, diskutierten und tauschten sich aus. Es wurden insgesamt vier Preise für die besten Präsentationen von Studierenden vergeben (Patrick Scherrer, Institut für Fisch- und Wildtiergesundheit und Institut für Parasitologie, Universität Bern; Philipp Kronenberg, Institut für Parasitologie, Universität Zürich; Lydia Trippler, Swiss TPH Allschwil; Viviane Sprecher, Swiss TPH Allschwil). Die Präsentationen wurden abgerundet durch ein Seminar von Prof. Dr. Peter Hotez zum Thema «why and how to pursue a career in tropical medicine and parasitology». Er motivierte die Schweizer Studierenden nachdrücklich, auch als Forschende aktiv den Dialog mit der Öffentlichkeit zu suchen. Er betonte die Bedeutung von Branding und Social Media für Forschende des 21. Jahrhunderts. Seine hervorragende Präsentation löste eine lebhaft Diskussions aus. Mehr Informationen zur Studierenden Tagung sind hier zu finden: [www.sstmp.ch/annual-meetings/students-meetings](http://www.sstmp.ch/annual-meetings/students-meetings).

Die wissenschaftliche Jahrestagung der SGTP und die damit verbundene Generalversammlung gemeinsam mit der «Schweizerischen Gesellschaft für Tropen- und Reisemedizin» wurde am 10. und 11. November 2022 im Kursaal Bern durchgeführt. Es nahmen 168 Personen am Anlass teil, wovon 64 Mitglieder der SGTP. Die meisten Teilnehmenden waren aus der Schweiz, aber es gab auch Personen aus dem Ausland. An der Generalversammlung vor Ort nahmen nebst dem Vorstand 35 Mitglieder teil. Die Konferenz wurde seit vielen Jahren zum ersten Mal wieder selbstständig durch die Vorstände organisiert. Sie war ein voller Erfolg. Es nahmen dreimal mehr Mitglieder der SGTP als im Vorjahr und auch fast hundert weitere Interessierte teil. Das gesamte Programm ist unter folgendem Link zu finden: [Program\\_annual\\_conference\\_2022](#).

Die Konferenz wurde durch eine Session zum Thema Impfverweigerung eröffnet. Aspekte der öffentlichen Gesundheit und der Prävention durch Impfschutz wurden besprochen, auch im Zusammenhang mit COVID 19. Keynote Prof. Dr. Peter Hotez, ein renommierter Professor für Pädiatrie und Infektionskrankheiten aus Texas, der auch massgeblich in der Impfstoffforschung und -entwicklung tätig ist, hielt den ersten Vortrag. Er zeigte eindrücklich, wie stark die pädiatrische Morbidität und Mortalität in den letzten Jahrzehnten dank Impfungen reduziert werden konnte. Er diskutierte auch über Impfstoffe gegen klassische Tropenkrankheiten, die v.a. in unterprivilegierten Bevölkerungsgruppen essentiell sind. Der Vortrag war gefolgt von einer sehr lebhaften Diskussion. Der zweite Keynote Vortrag wurde durch Dr. Riko Muranaka gehalten. Sie ist Ärztin aus Japan und arbeitet aktuell bei der WHO. Sie ist Trägerin des renommierten John-Maddox-Preises, den sie für ihre Arbeiten gegen die Impfverweigerung erhielt. Sie berichtete eindrücklich über Einführung und Akzeptanz der HPV Impfung in Japan und darüber wie sie falsche Beweise zur Ablehnung der Impfung aufdeckte.

Prof. Dr. Philipp Tarr vom Kantonsspital Basel und Dr. Thomas Stamschulte von Swissmedic reflektierten im Folgenden über die nationale Reaktion auf die Corona-Pandemie und beschrieben die Prozesse der Impfstoffakkreditierung und -empfehlung.

In der zweiten Session lag der Fokus auf Vektoren und vektorübertragenen Krankheiten. Um jungen Forschenden die Möglichkeit zu geben, ihre Arbeiten vorzustellen, wurde in dieser Session aktiv auf eine klassische Keynote-Rede verzichtet. Es wurden Einzelpräsentationen zu Themen der Entwicklung von Parasiten in Mücken, verschiedensten Viren bis hin zur Ökologie von Mücken gehalten.

Die Poster-Pitch-Session am Abend des ersten Tages ermöglichte es insbesondere vielen jüngeren Forschenden, ihre hochinteressanten Projekte vorzustellen und die verdiente Sichtbarkeit zu erhalten.

Der zweite Tagungstag begann mit einer Session zum Thema molekulare Parasitologie und Keynote-Redner Prof. Dr. Matthias Marti vom Institut für Parasitologie Zürich und dem Welcome Centre for Integrative Parasitology Glasgow. Die Session behandelte molekulare Forschungsthemen zu Malaria,

Schistosoma, Theileria, Toxoplasma und Giardia. Parallel hierzu wurde in einer weiteren Session über neue Impfstoffe gegen Krankheiten in Ländern mit begrenzten Ressourcen diskutiert. Hauptredner war Dr. Jacob Cramer, Direktor und globaler Leiter der Clinical Development Coalition for Epidemic Preparedness Innovations (CEPI) in London. Er lieferte eine hervorragende Präsentation, die einen Überblick über die derzeit laufenden Impfstoffentwicklungen gab. Dr. Ondrej Mach, Leiter des Polio-Forschungs- und Produktentwicklungsteams der WHO informierte über den aktuellen Stand der weltweiten Ausrottung von Polio und neue Impfstoffe in der Entwicklung. Frau Annelies Wilder-Smith präsentierte neue Impfstoffe gegen Arboviren und Dr. Frédérique Jacqueroz fasste neue Impfstoffe gegen virale hämorrhagische Fieber zusammen.

Die «Global Health Guest Session» brachte Schweizer Forschende der Wissenschaft mit Schweizer Regierungsorganisationen und NGOs, sowie internationalen, in der Schweiz ansässigen Netzwerken zusammen.

In der Veterinärparasitologie Session stand das Thema von Tierimport und Reisen als Risiko für die Gesundheit von Mensch und Tier im Mittelpunkt. Dr. Nikola Pantchev ist medizinischer Berater der IDEXX Labore in Kornwestheim, Deutschland. Er hielt ein ausgezeichnetes Inputreferat zu vektorübertragenen Krankheiten bei Hauskatzen, gefolgt von weiteren interessanten Vorträgen aus der Veterinärparasitologie mit einem Fokus auf Echinococcosis. In der parallelen «Tropical and Travel Medicine from a Different Perspective» Session wurde über aktuelle Trendthemen wie Affenpocken, Tuberkulose und Diphtherie diskutiert.

Bei der am 10. November in Bern stattfindenden Generalversammlung wurden den Mitgliedern u.a. die Aktivitäten der Gesellschaft, die überarbeitete Roadmap und die Aktivitäten der sechs Arbeitsgruppen (<https://www.sstmp.ch/about-us/working-groups>) vorgestellt. Die Jahresrechnung wurde entlastet. Prof. Dr. Carmen Faso wurde für ihren unermüdlichen Einsatz nach insgesamt 6 Jahren im Vorstand in verschiedenen Funktionen verdankt und verabschiedet. Prof. Dr. Britta Lundström wurde für eine weitere Amtsperiode als Präsidentin gewählt, Dr. Ramon Eichenberger wurde neu als Vize-Präsident gewählt, Dr. Pie Müller wurde als Vorstandsmitglied wiedergewählt und Dr. Alex Oberli wurde als neues Vorstandsmitglied aufgenommen. Die Gesellschaft hat 22 neue Mitglieder aufgenommen und 2 Mitglieder haben die Gesellschaft verlassen. An der Generalversammlung stieg die Zahl der lebenslänglichen Mitglieder um 3 Personen auf 39. Der Young Investigator Award ging im 2022 an Prof. Dr. Nina Germitsch für ihre herausragende PhD thesis und ihr Commitment für die veterinärparasitologische Forschung, welche sie auch eindrücklich präsentierte.

### **Internationale Aktivitäten**

Delegationen an Kongresse und administrativen Sitzungen von internationalen Dachorganisationen (Personen, Anlass, Gremium).

Die SGTP ist Mitglied bei FESTMIH («Federation of European Societies of Tropical Medicine and International Health», <https://festmih.eu/>) und wird dort weiterhin von Frau Dr. Charlotte Adamczick vertreten, die inzwischen Mitglied des Boards wurde. Der Zusammenschluss Europäischer Tropengesellschaften ermöglicht es den jeweiligen Gesellschaften und auch Einzelpersonen aus dem Mitgliederkreis, von dem Netzwerk im Austausch zu profitieren. In mehreren Arbeitskreisen werden aktuelle Themen mit Relevanz für die Tropenmedizin und öffentliche Gesundheit sowie Weiterbildungsmöglichkeiten erörtert. Die Arbeitsgruppe «EU-training and mobilizing young professionals» hat letztes Jahr eine Publikation zum Thema «Spezialisierung in Tropenmedizin im Europäischen Vergleich» erarbeitet. Mehrere online Seminare wurden den Mitgliedern zugänglich gemacht, jeweils mit der Möglichkeit der aktiven Teilnahme auch der SGTP Mitglieder. Die seit Dezember 2021 bestehende Arbeitsgruppe zum Thema «Klimawandel» verlinkt Personen aus akademischen Fachkreisen, die sich im Klimaschutz und entsprechender Lehre engagieren. Da der Klimawandel bereits Einfluss auf die Prävalenz besonders vektorübertragbarer Erkrankungen hat

und haben wird, ist auch hier das Interesse der Mitgliedsgesellschaften gegeben und relevant für die SGTP.

Eine Kernaufgabe von FESTMIH ist weiterhin die Unterstützung und Ausrichtung des Europäischen Kongresses für Tropenmedizin (ECTMIH), welcher alle zwei Jahre stattfindet. Aktuell laufen die Vorbereitungen zur ECTMIH Tagung in Utrecht im November 2023. Jede Mitgliedergesellschaft profitiert von der Möglichkeit, eine eigene Session zu gestalten.

Die Mitgliedschaft der SGTP bei der «World Federation of Parasitologists» (WFP) wurde im 2022 für vier Jahre erneuert.

### **Nachwuchsförderung**

Der Young Investigator Award (<https://www.sstmp.ch/awards/awardees/>) ging im 2022 an Prof. Dr. Nina Germitsch für ihre herausragende PhD thesis «Angiostrongylus vasorum – an emerging canid parasite affecting host coagulation» sowie ihr Commitment für die veterinärparasitologische Forschung.

Im 2022 erhielten folgende «Early Career Researchers» Unterstützung für die Teilnahme an internationalen Kongressen (<https://www.sstmp.ch/awards/travel-award/>):

- Kai Hänggeli, Institut für Parasitologie Bern, Universität Bern. Mündliche Präsentation: «Towards understanding the role of SAC1 in Toxoplasma gondii infection biology using combined functional genomics and proteomics: advantages and limitations», 16th International Congress on Toxoplasmosis and Toxoplasma gondii in Riverside, Kalifornien, USA, 22.-26. Mai 2022.
- Marc Kaethner, Institut für Parasitologie Bern, Universität Bern. Poster Präsentation: »In vitro drug screening cascade for Echinococcus granulosus« at 15th International Congress of Parasitology, Copenhagen, Denmark, 21. – 26. August 22 und mündliche Präsentation «The Achilles» heel of the fox tapeworm? - Investigation of the threonine metabolism of Echinococcus multilocularis« at Hydra meeting (Molecular Parasitology) in Hydra, Griechenland, 28. August - 2. September 2022.
- Andreas Oehm, Institut für Parasitologie Zürich, Universität Zürich. Mündliche Präsentation: «Erstlarvalnachweis von Angiostrongylus vasorum mittels Baermann-Trichter beim Hund: methodische Aspekte und Zusammenhang mit serologischem Antigen- und Antikörpernachweis»; Poster Präsentation: «Histopathologische Charakterisierung von durch Angiostrongylus vasorum hervorgerufenen Lungenveränderungen bei Rotfüchsen (Vulpes vulpes)», Tagung der DVG-Fachgruppe Parasitologie und parasitäre Krankheiten 2022, Berlin, Deutschland, 23. – 25. Mai 2022.
- Lydia Trippler, Swiss TPH, Allschwil. Kursteilnahme «Geo-spatial methods for global health applications with focus on Disease Clustering» in Florenz, Italien. 4.-7. Juli 2022.

### **Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben**

Die Webseite ([www.sstmp.ch](http://www.sstmp.ch)) der Gesellschaft wird fortlaufend erneuert. Mehrmals pro Jahr wird ein Newsletter an alle Mitglieder der SGTP versandt. Der Twitter-Kanal der SGTP informiert zudem über Neuigkeiten (@SgtpSstmp).

### **Dialog mit der Gesellschaft**

Im Frühling 2022 hat die SSTMP aktiv zum vom BAG organisierten „Stakeholder Einbezug Revision Epidemie Gesetz“ beigetragen. In einer ersten Etappe wurden die Stakeholder eingeladen, jeweils drei für die EpG Revision relevante Punkte schriftlich einzureichen. Eine Vertreterin der SSTMP Public Health Working Group (Dr. Helena Greter) koordinierte die Beiträge der Mitglieder. Am 4. April fand anschliessend am BAG ein Workshop statt, an dem die Vertretenden der Stakeholder, seitens SSTMP Dr. Helena Greter, die eingegangenen Vorschläge diskutierten und priorisierten. Die

SSTMP konnte hier ihre Expertise in der Epidemiebekämpfung, in One Health und in internationaler Gesundheit prominent positionieren.

Die «Diagnostic Commission in Medical Parasitology (DCMP)» hat im 2022 u.a. die Eingabedokumente für das BAG überarbeitet, die Schaffung einer Parasitenbank für Antigene, Seren und DNA diskutiert. Zudem wurde ein Schreiben an Bundesrat Berset und das BAG verfasst, welches auffordert, den Bereich Parasitologie aus der 10%-Tarifkürzung für Laboranalysen auszunehmen.

## **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**

Kein Bericht • Aucun rapport

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

*Präsidentin/Präsident: Ariel Bergamini*

### **Zusammenfassung**

Nach zwei Jahren mit vielen Corona-bedingten Absagen von Veranstaltungen war das Jahr 2022 endlich wieder ein ‚normales‘ Jahr mit vielen, teilweise gut besuchten Veranstaltungen wie den Bryologisch Studientagen in Davos oder dem Kurs zu den Torfmoosen (*Sphagnum spec.*). Besonders hervorzuheben ist die Publikation des über 400 Seiten umfassenden 24. Bandes der *Cryptogamica Helvetica* «Die Flechten im Kanton Uri des 19. Jahrhunderts dokumentiert von Anton Gisler (1820–1888)» von Michael Dietrich und Walter Brückner.

### **Publikationen**

Ende 2022 erschien der 24. Band der *Cryptogamica Helvetica* «Die Flechten im Kanton Uri des 19. Jahrhunderts dokumentiert von Anton Gisler (1820–1888)» von Michael Dietrich und Walter Brückner. Auf über 400 Seiten mit gegen 1300 Abbildungen werden der Urner Naturforscher Anton Gisler und insbesondere seine umfangreiche Aufsammlung von Flechten aus dem Kanton Uri dokumentiert und mit der heutigen Flechtenflora verglichen. Mit der flächendeckenden Erforschung Uris konnte Gisler im 19. Jahrhundert fast 1000 Flechtenarten für den Kanton nachweisen und schaffte damit eine wichtige Grundlage für das Verständnis der Vielfalt und der Verbreitung der Flechten sowie deren Wandel seit dem 19. Jahrhundert im gesamten Alpenraum. Die Aufarbeitung von Gislers Flechtenherbarium durch Michael Dietrich und Walter Brückner belegt damit auch die Bedeutung von historischen Sammlungen für die Wissenschaft. Das pdf des Bandes kann gratis heruntergeladen werden ([Link](#)).

Das vollständige Zitat lautet:

Dietrich, M. & Brückner, W. 2021. Die Flechten im Kanton Uri des 19. Jahrhunderts dokumentiert von Anton Gisler (1820–1888). *Cryptogamica Helvetica* 24: 1–413.

### **Tagungen / Kurse**

1. Die Bryologisch-Studientage fanden 2022 vom 1.-4. September in Davos statt und wurden von Helen Küchler organisiert. Bryologisch-lichenologische Exkursionen führten auf das Weissfluhjoch und

- ins Dischmatal. 27 Bryolichmitglieder sowie StudentInnen der Uni Bern nahmen an den Studientagen teil. Für das gemeinsame Bestimmen der gesammelten Flechten und Moose wurden Mikroskope und Binokulare sowie die dazu nötige Fachliteratur bereitgestellt.
- 2022 konnten erstmals wieder die Bestimmungsabende für einheimische Moose in Basel durchgeführt werden. Es fanden insgesamt 11 Bestimmungsabende statt. Diese wurden in Zusammenarbeit mit dem Botanischen Institut der Universität Basel und der Basler Botanischen Gesellschaft durchgeführt. Geleitet wurden die Abende von Frauke Roloff, Dr. Heiner Lenzin und Niklaus Müller. Die Bestimmungsabende wurden von Einsteiger:innen und Studierenden der Uni Basel besucht.
  - Vom 22.-25. September 2022 fand ein Kurs zur Flechtengattung *Rinodina* mit Prof. i.R. Helmut Mayrhofer statt. Der Kurs bestand aus zwei Exkursionstagen (Sustenpass und Reichbachtal) und zwei Kurstagen am Botanischen Institut Bern mit einer Einführung zur Gattung und Bestimmungsübungen. Organisiert wurde der Kurs von Dr. Christine Keller.
  - Dr. Christine Keller organisierte wiederum Bestimmungsabende für Flechten und Moose am Institut für Systematische und Evolutionäre Botanik der Universität Zürich. Insgesamt wurden acht vierstündige Bestimmungsabende durchgeführt, an denen jeweils zwischen drei und fünf EinsteigerInnen teilnahmen.
  - Am 23. Oktober wurde in Zusammenarbeit mit dem Daten- und Informationszentrum Swissbryophytes ein Kurs zur Gattung *Sphagnum* (Torfmoose) unter der Leitung von Dr. Norbert Schnyder, Niklaus Müller und Senta Stix durchgeführt. Kurs bestand aus einer halbtägigen Exkursion ins Robenhauser Riet bei Wetzikon (Kanton ZH) und einem ganztägigen Kurs mit Präsentationen und Bestimmungen einheimischer Arten. Mit 22 Teilnehmenden war der Kurs sehr gut besucht.
  - Am Naturmuseum Luzern wurden zwei Flechtenkurse durchgeführt, nämlich am 20.2. ein Kurs zur Flechtengattung *Umbilicaria* und der Leitung von Dr. Christian Vonarburg und am 20.3. 2022 ein Kurs zu kleinen, erdbewohnenden Cyanoflechten unter der Leitung von Dr. Christine Keller und Gesa von Hirschheydt.

### **Internationale Aktivitäten**

Wissenschaftliche Zusammenarbeit:

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

### **Nachwuchsförderung**

Im Jahr 2022 wurden keine Gesuche von Doktorierenden an Bryolich gestellt.

### **Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben**

- *Meylania*: 2022 wurden die Ausgaben 69 und 70 mit 52 bzw. 62 Seiten unserer Zeitschrift *Meylania* publiziert mit teilweise umfangreichen Beiträgen zu seltenen oder besonderen Moosen, Flechten sowie lichenicolen Pilzen.
- Austausch der Zeitschrift *Meylania*: Bryolich tauscht mit 17 Kryptogamenvereinigungen aus der ganzen Welt ihre Zeitschrift *Meylania* gegen die entsprechenden Publikationsorgane. Diese Publikationen stehen der Öffentlichkeit in der Bibliothek des Conservatoire et Jardin Botaniques de la Ville de Genève zur Verfügung.
- Vereinsbibliothek: Die Bücher von Bryolich sind der Öffentlichkeit in der Bibliothek der Botanischen Institute der Universität Zürich (Bryologie) und der WSL (Lichenologie) zugänglich.

- Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT): Die Bryolich engagiert sich aktiv in der SCNAT. Christoph Scheidegger, Mitglied im Bryolich-Vorstand und ehemaliger Präsident von Bryolich, amtierte seit dem 1. 1. 2019 als Präsident der Plattform Biologie. Auf den 31.12.2022 ist er von seinem Amt als Plattform Präsident zurückgetreten.

### **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](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](https://mitglied.scnat.ch/bryolich/cryptogamica_helvetica_main)) sind frei zugänglich. Zudem unterhält die Gesellschaft eine Webseite, die laufend aktualisiert wird, führt Fachbibliotheken, hält Vorträge, und organisiert Exkursionen, Workshops, Bestimmungskurse und Studientage. Bryolich informiert vier Mal pro Jahr via Newsletter, der per E-Mail an 146 Personen verschickt wird, über laufende Aktivitäten. Bryolich ist zudem auf Facebook und seit September 2018 auf Instagram vertreten (aktuell 627 Follower; Links dazu auf [www.bryolich.ch](http://www.bryolich.ch)). Die von der Bryolich organisierten Veranstaltungen stehen allen Interessierten offen.

## **Schweizerische Zoologische Gesellschaft · Société suisse de zoologie**

*Präsidentin/Präsident: Walter Salzburger*

### **Zusammenfassung**

Im Jahr 2022 wurden zwei Ausgaben der «Revue suisse de Zoologie/Swiss Journal of Zoology» publiziert. Die *biology22* fand am 17. und 18. Februar 2022 an der Universität Basel statt. Es wurden zwei Reisestipendien an den wissenschaftlichen Nachwuchs vergeben.

### **Publikationen**

Im Jahr 2022 wurden zwei Ausgaben der «Revue suisse de Zoologie/Swiss Journal of Zoology» publiziert (Jahrgang 129). Insgesamt erschienen 25 wissenschaftliche Artikel als open access (auf 424 Seiten), davon bezogen sich 11 Artikel auf Typenmaterial, welches sich in Sammlungen in der Schweiz befinden. Insgesamt wurden 52 neue Arten beschrieben. Wie möchten uns herzlich beim Redaktionsteam bedanken.

### **Tagungen / Kurse**

Die gemeinsam mit der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft (SBS) und der Schweizerischen Gesellschaft für Systematik (SSS) organisierte Veranstaltung *biology22* fand am 17. und 18. Februar 2022 an der Universität Basel statt. Die Hauptredner waren Allison Daley (Universität Lausanne), Bibiana Rojas (Veterinärmedizinische Universität Wien), Isabel Sanmartin (Königlicher Botanischer Garten Madrid) und Erik Svensson (Lund Universität), als «Darwin Speaker» trat Tadeusz Kawecki (Universität Lausanne) auf (siehe <https://biology22.ch> für weitere Details).

### **Nachwuchsförderung**

Auf der Jahreshauptversammlung der SZG konnten wir Oceane La Loggia von der Universität Bern und Marcos Da Silva von der Universität Basel ein «Reisestipendium für den wissenschaftlichen Nachwuchs» zusprechen.

## Swiss Systematics Society

*Präsidentin/Präsident: Seraina Klopffstein*

### Zusammenfassung

The year 2023 once more saw an edition of the National Day of Natural History Collections, including »Fantastic Stories«, which this time were told by school classes. This outreach project was financed by SCNAT and by AGORA (SNF) and included natural history museums and botanical gardens from all over Switzerland.

Before our annual scientific meeting, on Thursday 3 November, Julien Clavel organized a workshop on multivariate evolutionary models. The scientific meeting itself took place on Friday 4. November 2022 at the botanical garden in Geneva and featured seven talks by our members (including four students) and an invited lecture by Julien Clavel (University of Lyon).

The New Species Swiss Made of 2022 was a beautiful mushroom from the Iberian Peninsula.

### Publikationen

Last year, we sent out two newsletters to our members (numbers 46 and 47), sent out in March and September. Jean Mariaux once more compiled these newsletters with the usual wit and creativity.

### Tagungen / Kurse

The SSS supported the Biology22 meeting in Basel on February 17-18. Two keynote lectures were most notable from a systematics perspective: Allison Daley (University of Lausanne), who talked about arthropod evolution in the Cambrian, and Isabel Sanmartin (Real Jardin Botanico de Madrid), who introduced forthcoming models for biogeography and evolutionary biology.

Like every even year, the annual meeting of the society was preceded by a workshop on November 3rd, which this time was led by Julien Clavel from the University of Lyon. He demonstrated the application of multivariate evolutionary models, with which we can for instance test phylogenetic trees for the impact of environmental variables, such as past climate changes, or of morphological characters, including morphometrics. He demonstrated the application of two R packages that contain a plethora of functions useful for such analyses: RPANDA and mvMORPH. The workshop attracted 20 participants and was very well received.

Our annual meeting on November 4th at the Botanical Garden in Geneva started with an invited lecture by Julien Clavel, which demonstrated various applications of the tools he had taught at the workshop the day before. It continued with presentations by our members on various taxa, from plant to bats, and various methods, from barcoding and species delimitation to phylogenomics and biogeography. Serafin Streiff from the University of Basel presented his winning master thesis on »Revisiting the taxonomy of Connaraceae with herbarium phylogenomics to gain insights into their floral evolution and biogeography«. The day was rounded off by a guided tour through the herbaria of the garden.

### Nachwuchsförderung

Once more, we aimed to encourage young systematists through three actions in 2022. The student travel grant supported four students to travel to international conferences and one student, for the first time, to visit an international natural history collection, in this case the herbaria at the botanical garden in Paris. Second, we reimbursed train tickets to the annual meeting by students, as every year. Third, the award for the best master thesis in systematics went to Serafin Streiff, who presented it at the annual meeting.



**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 took place on 20th November 2022 in 17 museums and botanical gardens all over Switzerland.

This time we invited school classes to invent a fake story about an object from our collection. They could then decide if they wanted to tell this fake story themselves in a video, or if they preferred telling the true story and making the curator or collection manager lie to the camera. The general public could then guess which story was true and which one was false, in an online competition on [www.fantasticstories.ch](http://www.fantasticstories.ch). An example of an outcome can be viewed here: [https://www.youtube.com/watch?v=\\_HrDgrKaX3E](https://www.youtube.com/watch?v=_HrDgrKaX3E) – and many more are available via the webpage.

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

Like every year, we collected new species described by researchers at Swiss institutions in 2022 and listed them on our webpage. From this list, which included 99 species last year, our members chose their favourite at our annual meeting. From the plant lice, fossil moss bugs, catfishes, mantids, fossil coelacanth, moths, amoeba, fossil carnivores, and many more, they chose a beautiful fungus found on the Iberian peninsula. The New Species Swiss Made 2022 was announced in January 2023 with a press release, which received quite some spread.

**Arbeitsgruppen · Groupes de travail****National Committee of the International Union for Pure and Applied Biophysics**

Kein Bericht · Aucun rapport

**National Committee of the International Union of Biochemistry and Molecular Biology**

Kein Bericht · Aucun rapport

**National Committee of the International Union of Biological Sciences**

Kein Bericht · Aucun rapport

**National Committee of the International Union of Food Science and Technology**

Kein Bericht · Aucun rapport

**National Committee of the International Union of Nutritional Sciences**

*Präsidentin/Präsident: Isabelle Herter-Aeberli*

**Zusammenfassung**

Am 3. November 2022 hat das NC IUNS das Symposium «National Nutrition Surveys – current status and future opportunities» in Bern organisiert. Das Ziel des Symposiums war es einerseits die Resultate der ersten National Ernährungserhebung menuCH weiter zu verbreiten und andererseits Möglichkeiten für zukünftige Erhebungen zu diskutieren. Die Vorstellung der Daten erfolgte in vier Vorträgen durch Forscherinnen und Forscher aus der Schweiz, während vier ausländische Experten aus Deutschland, Frankreich, Belgien und Holland in Inputreferaten zu unterschiedlichen Aspekten ihre Erfahrungen teilten. Zusätzlich hatten Schweizer Forschende die Möglichkeit weitere

Resultate in Postern zu präsentieren. Es wurden insgesamt 14 Poster vorgestellt. Am Symposium nahmen ca. 60 Personen teil und es kam zu einem regen Austausch. Unterstützt wurde das Symposium durch das Bundesamt für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen sowie einen Scientific Exchange Grant des Schweizerischen Nationalfonds. Am 4. November fand ein weiterer Austausch zwischen den internationalen Experten und den Mitgliedern des NC IUNS unter dem Titel ‚The design of the perfect nutrition survey‘ statt. In dem Workshop wurden konkrete Fragen und Ideen zur Planung der nächsten Nationalen Ernährungserhebung diskutiert und festgehalten.

In Planung für das Jahr 2023 hat das NC IUNS ein Konzept für ein online Symposium zum Thema ‚The Global Challenge of Obesity in Switzerland‘ erarbeitet welches im Herbst stattfinden soll.

Die Zusammensetzung des NC IUNS hat sich im Jahr 2022 gegenüber dem Vorjahr nicht verändert.

### **Tagungen / Kurse**

National Nutrition Surveys – current status and future opportunities, 3.11.2022, Bern (Campus Liebefeld)

### **Internationale Aktivitäten**

Dr. Isabelle Herter-Aeberli vertrat das NC IUNS am International Congress of Nutrition in Tokyo, Japan im Dezember 2022.

## **National Committee of the International Union of Pharmacology**

Kein Bericht • Aucun rapport

## **National Committee of the International Union of Physiological Sciences**

Kein Bericht • Aucun rapport

## **Akademien der Wissenschaften Schweiz • Académies suisses des sciences**

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

*Präsidentin/Präsident: 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 dient als Expertise- und Beratungsorgan im Bereich «Tierversuche». Mit der KTVE verfügen die Akademien über eine kompetent und breit zusammengesetzte Kommission mit Fachleuten der Gebiete Forschung (Durchführende von Tierversuchen), Veterinärmedizin, Tierschutz, Recht und Ethik.

Die Kommission wird präsidiert von Prof. Hanno Würbel, Abteilung für Tierschutz, Vetsuisse-Fakultät der Universität Bern. Im Jahr 2022 fanden 4 Sitzungen statt.

Als Konsequenz auf die Stellungnahme durch die KTVE zum Thema Umgang mit Versuchstieren, während der Covid-19 Pandemie (publiziert 2021), hat sich die KTVE mit Vertretern von SAFN getroffen. Resultat dieses Treffens war der Wunsch enger zusammenzuarbeiten. Als erster Schritt hierzu wurde eine Arbeitsgruppe eingesetzt aus Mitgliedern von SAFN und der KTVE um Katastrophenpläne für Tierversuchseinrichtungen zu entwickeln oder wo schon vorhanden, anzupassen.

2021 hatte die KTVE mit der Überarbeitung der Wegleitung «Güterabwägung bei Tierversuchsanträgen» begonnen. Die Revision wurde 2022 abgeschlossen und die neue Version am 25.10.2022 publiziert. Die Publikation kann unter folgendem Link heruntergeladen werden: [samw.ch/empfehlungen](https://samw.ch/empfehlungen)

Im Nachgang zum 2021 organisierten Roundtable zum Thema «Bewilligungsverfahren» hat die KTVE eine Arbeitsgruppe ins Leben gerufen. Diese hat sich 2022 regelmässig getroffen. Zudem fand ein Treffen der AG mit Peter Kleist, Präsident der Kantonalen Ethikkommission Zürich (KEK), statt.

Die KTVE hat mit der Überarbeitung der 2005 publizierten «ethischen Grundsätzen und Richtlinien» begonnen. 2022 hat sich die zuständige AG regelmässig getroffen. Zudem fand eine Expertenkonsultation statt. Die Überarbeitung soll Ende 2023 mit der Publikation der revidierten Fassung abgeschlossen werden.

Aufgrund der Amtszeitbeschränkung auf acht Jahre schieden A. Bergadano, B. Ledermann und Ch. Lüscher Ende 2021 aus der Kommission aus. G. Hess trat zurück, da er mit seinem Engagement für die Eidgenössische Ethikkommission für die Biotechnologie im Ausserhumanbereich (EKAH) bereits sehr ausgelastet ist. Die KTVE nahm diese Veränderungen zum Anlass, eine grundsätzliche Reflexion über die Zusammensetzung der Kommission vorzunehmen. Die Geschäftsordnung schreibt vor, dass die Bereiche Grundlagenforschung, Veterinärmedizin, Tierschutz, Recht und Ethik abgedeckt sein sollen, und max. 12 stimmberechtigte Personen zulässig sind. Um dieser Anforderung gerecht zu werden, wurden Dr. Gisèle Ferrand, Friedrich Miescher Institute for Biomedical Research, Basel, Dr. Andrina Zbinden, Tierschutzbeauftragte, Uni Fribourg, Dr. Charlotte Blattner, Institut für öffentliches Recht, Universität Bern und Prof. Daniel Huber, Department of Basic Neurosciences, Universität Genf, in die Kommission gewählt.

### **Publikationen**

Die KTVE publizierte eine Revision der Wegleitung «Güterabwägung bei Tierversuchsanträgen. Wegleitung für Antragstellende». Das Dokument wurde ursprünglich 2017 publiziert und dieses Jahr, aufgrund von Änderungen im offiziellen Antragsformular für Tierversuche, revidiert.

Die Publikation kann unter folgendem Link heruntergeladen werden: [samw.ch/empfehlungen](http://samw.ch/empfehlungen)

### **Früherkennung**

Die KTVE hat die Problematik der sogenannten «überzähligen Tiere» als aktuelles und wichtiges Thema identifiziert. Sie wird sich diesem Thema annehmen.

Zudem soll 2023 auch vermehrt ein Fokus auf die bevorstehende Revision der Tierschutzverordnung und des Tierschutzgesetzes gelegt werden.

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

### **Ethik**

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

Diesbezüglich hat die KTVE 2022 die Wegleitung «Güterabwägung bei Tierversuchsanträgen» revidiert und publiziert. Zudem wurden die «ethischen Grundsätze und Richtlinien» aus dem Jahre 2005 überarbeitet. Die revidierte Fassung wird voraussichtlich 2023 erscheinen.

Des Weiteren wurde im Zusammenhang mit dem Bewilligungsverfahren ein Austausch mit der Kantonalen Ethikkommission Zürich, die für die Bewilligung von klinischen Versuchen verantwortlich ist, initiiert. Gemeinsam wurden Aspekte identifiziert, die in der Humanforschung bereits in der Praxis angewendet werden und auch für die Tierversuchsforschung übernommen werden sollten. Darauf aufbauend wird 2023 ein «White Paper» erarbeitet.

## Plattform Chemie · Plateforme Chimie

Präsidentin/Präsident: Prof. Dr. Catherine Housecroft

### Zusammenfassung

- Prix Schläfli Lecture Tours als Minisymposien: Preisträger Robert Pollice (2020), Claudia Aloisi (2021), und Philippe Schwaller (2022) präsentierten ihre Forschung an vier Hochschulen.
- Vernetzung und Förderung des Professorennachwuchses am 15. Young Faculty Meeting.
- Chemical Landmark-Doppelauszeichnung: Meilensteine der NMR-Entwicklung durch Spectrospin/Bruker und ETH

### Publikationen

Berichte über die eigenen Projekte in Chimia.

### Tagungen / Kurse

#### YOUNG FACULTY MEETING (YFM)

Am 7. Juni 2022 trafen sich Nachwuchsprofessorinnen und -professoren aus verschiedensten Bereichen der chemischen Wissenschaften am «Young Faculty Meeting» zu einem eintägigen Symposium. Das Thema war «modern leadership styles» wurde mit eingeladenen Expertinnen und Experten diskutiert. Sechs Teilnehmende präsentierten ihre aktuelle Forschung.  
[chem.scnat.ch/YFM](http://chem.scnat.ch/YFM)

#### SCNAT ETHICS SERIES

s.u.

#### CHEMICAL LANDMARK

s.u.

### Nachwuchsförderung

#### CHEMISTRY TRAVEL AWARD

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

#### YOUNG FACULTY MEETING

s.o.

#### PRIX SCHLÄFLI LECTURE TOUR

Die während der Pandemie verschobenen Lecture Tours der Preisträger Robert Pollice (2020), Claudia Aloisi (2021), und Philippe Schwaller (2022) konnten endlich nachgeholt werden. Sie präsentierten ihre Forschung in form von Mini-Symposien an vier Hochschulen.

### Ethik

#### SCNAT Ethics Series

Endlich konnten wieder Ethik-Diskussionen vor Ort durchgeführt werden. Es wurden zwei nationale Experten eingeladen zu den Themen «Surely it doesn't apply to me? Equating integrity with best practice.» und «Orchestrating relevance: A questionable trait of modern publication culture».

Zusammen mit lokalen Forschenden und lokalen Gästen diskutierten sie an zwei Hochschulen und einer ETH.

[chem.scnat.ch/en/ethics/es\\_2022](https://chem.scnat.ch/en/ethics/es_2022)

### **Dialog mit der Gesellschaft**

#### **CHEMICAL LANDMARK 2021**

Das Chemical Landmark 2021 konnte pandemiebedingt erst im Juli 2022 gefeiert werden. Die Bruker AG in Fällanden und das ehemalige Laboratorium für Physikalische Chemie der ETH Zürich wurden in einer Doppelauszeichnung als Landmark gefeiert. Die Firma Trüb-Täubner/Spectrospin (heute Bruker) und die ETHZ arbeiten seit einem halben Jahrhundert erfolgreich zusammen und erreichten zusammen viele Meilensteine in der Entwicklung der NMR-Technologie, sowie zwei Nobelpreise.

[chemicallandmarks.ch/2021](https://chemicallandmarks.ch/2021)

## **Mitgliedsorganisationen · Organisations membres**

### **Schweizerische Chemische Gesellschaft · Société suisse de chimie**

*Prof. Christian Bochet, University of Fribourg*

#### **Zusammenfassung**

##### **The President's Word**

«2022 represented for most of us the so much expected light at the end of the tunnel! After two years of cancelled or virtualized events, we finally could proceed with most of our activities the way they should have been. In particular, the Spring meeting and the general assembly (in Geneva), on one hand, and the Fall meeting (in Zürich) were a formidable opportunity to reconnect with each other. The joy that could be read on everyone's face was a clear testimony of the necessity of human interactions in our activity. And this is an important message for us at the SCS, that we should continue to promote the organization of many meetings, a strategic orientation what was taken some years ago and recently intensified.»

Prof. Christian Bochet, President of the SCS

##### **Introduction and Summary**

After two years of limited opportunities to hold on-site events due to the COVID pandemic restrictions, the SCS was finally able to return to normality with its activities. After two online events in the beginning of the year, we had the opportunity to successfully hold close to twenty on-site symposia and congresses respectively and were able to generate an important contribution to the exchange between academia and industry.

One of the highlights was the second Swiss Chemistry Science Night at the Casino Bern, where more than 120 invited guests enjoyed the evening and celebrated the SCS Award Winners 2022.

In addition to the well-established activities that are part of the SCS program for years and are mentioned later in this annual report, we focused on the following, new or specific initiatives in 2022:

- establish of a task force to address the structural deficit between Universities, Government, and Industry to offer adequate career entry opportunities.
- provide event organization services for third parties and support partners to implement onsite or virtual conferences.
- further develop the IT infrastructure for SCS events.

- extend the SCS Partnership program to 23 companies.
- collaborate with LS<sup>2</sup> to expand the intellectual property and patent seminar program to include industrial participants.

The Swiss Chemical Society is a not-for-profit organization. Its programs are financed through sponsoring contributions, publishing, revenues from activities, and the membership-fees. Part of the programs of the society receive support from the SCS-Foundation. The foundation accepts financial contributions from institutional and private donors for activities exempt from taxation. We would like to thank all our members, sponsors and partners who supported us financially and logistically in 2022.

Furthermore, we related to many organizations to support and implement all the interesting projects and initiatives.

Please enjoy reading through the 2022 annual report that shows again a very active and lively society.

## Publikationen

### CHIMIA

Catherine E. Housecroft, University of Basel, took over as Editor-in-Chief in 2022 to produce, together with the guest editors, ten excellent issues of CHIMIA.

In 2022 (volume 76) the following 10 issues were published with the help of the named guest editors:

- 1-2 Mass spectrometry at Swiss Academic and Industrial Institutions  
Reato Zenobi, ETH Zurich, and Urs Schaltegger, University of Geneva
- 3 Empa – Material Science and Technology for a Sustainable Future  
Antonia Neels and Arndt Remhof, Empa
- 4 Laureates: Junior Prizes of the SCS Fall Meeting 2021  
Hans Peter Lüthi, SCS Foundation, and Eva Hevia, University of Bern
- 5 Medicinal Chemistry  
Karl-Heinz Altmann, ETH Zurich
- 6 Frontiers in Ultra-fast Spectroscopy and Dynamics  
Hans Jakob Wörner, ETH Zurich
- 7-8 SCS Laureates and Awards & Fall Meeting 2022  
Christian Bochet, University of Fribourg / President of the Swiss Chemical Society and Catherine Housecroft, University of Basel
- 9 Young Chemistry Professors and Ambizione Fellows in Switzerland  
Catherine Housecroft, University of Basel
- 10 Polymers, Colloids and Interfaces  
Esther Amstad, EPFL Lausanne
- 11 Chemical Ecology  
Matthias Erb, University of Bern
- 12 NCCR Transcure – Excellence in Membrane Transport Research 2010–2022  
Hugues Abriel and Jean-Louis Reymond, University of Bern

Issues 4 and 7/8 containing the SCS laureates articles and the program of SCS Fall Meeting are regular features of the annual program. The column section with the Swiss Science Concentrates, Highlights of Analytical Chemistry, Highlights in Polymer and Colloids Chemistry, Medicinal Chemistry and Chemical Biology Highlights, Chemical Education, Flow Chemistry and Universities of Applied Sciences is well-established and with the Conference Reports give a regular insight into

the activities of the SCS and the Divisions. The Society information pages provide news and information about current and future events.

The CHIMIA.ch website went live in January 2022 consolidating all CHIMIA activities on one site: journal information, submission, editorial activities, and publication.

After some initial teething problems, the site is now working well: submissions proceed without problem and the CHIMIA back catalogue is available to 1990. At present the back catalogue only includes the scientific content. The community content should be uploaded by the end of the year. CHIMIA OJS Technical Documentation (for system admin) and CHIMIA OJS Editorial/Publishing Documentation (for EB) have been prepared to ensure that the website can continue to function in the event of the Webmaster or the Technical Editor being unavailable. Digitization of the CHIMIA back catalogue 1947-1989 is now in planning.

### **Chemistry Europe (Wiley-VCH)**

After its renaming in spring 2020 the brand of Chemistry Europe is now well established. Founded 25 years ago with the creation of Chemistry A European Journal, the societies' flagship publication, Chemistry Europe is an association of 16 European chemical societies, representing over 75,000 chemists. Chemistry Europe journals are published by Wiley-VCH.

SCS holds 5% of shares of Chemistry A European Journal and participates as co-owner of ChemElectroChem, ChemPlusChem, ChemistryOpen, ChemCatChem, ChemPhotoChem, Batteries & Supercaps and Chemistry Select. SCS supported the marketing initiatives of Chemistry Europe on its website, during SCS events and in CHIMIA.

Chemistry Europe supported the following Events:

- SCS Spring Meeting 2022
- Swiss Photochemistry Symposium 2022
- SwissCat Symposium 2022
- Peptide Therapeutics Forum 2022
- SCS Fall Meeting 2022
- Swiss Summer School «Chemical Biology»

Awarded biannually since 2015, the CE Fellows program honors exceptional members of the Chemistry Europe societies. In 2022 two Swiss members were honored: Stefan Matile University of Geneva and David Spichiger, Swiss Chemical Society.

### **Helvetica – A Journal of the Swiss Chemical Society**

After its relaunch in 2016 and comprehensive marketing and promotion measures in the past six years, including the celebration of the 100th anniversary in 2017, we see an encouraging increase of the journal's reputation. In 2022 Helvetica published 3 communications, 1 perspective, 6 reviews, 8 full papers and 29 research articles. Starting from 2023, Helvetica will publish Synthetic Procedures, a new article type especially for process chemists.

Prof. Christophe Copéret and Prof. Jeffrey Bode, both ETH Zurich, served as Helvetica editors for six years and established Helvetica as a Swiss based, high-quality journal. Both editors stepped down at the end of 2021 and are succeeded by Prof. Eva Hevia, University of Bern and Jérôme Waser, EPFL Lausanne. The new Editors-in-Chief established new editorial boards, one specifically with Early Career researchers.

[onlinelibrary.wiley.com/journal/15222675](https://onlinelibrary.wiley.com/journal/15222675)

### **Additional Publishing Activities**

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

**Tagungen / Kurse****Overview of the SCS Events 2022**

## CONGRESSES AND SYMPOSIA

- 19.- 21.01.2022 European young Chemists Meeting (EyChem 2022), Online Conference and University of Fribourg
- 31.01.2022 DMCCB Basel Symposium 2022: «Intrinsically Disordered Proteins as drug Targets», Online Conference
- 22.04.2022 SCS Spring Meeting 2022, «Biosupramolecular Chemistry», University of Geneva
- 01.-05.05.2022 SCS Conference on Stereochemistry 2023 (Bürgenstock Conference), Hotel Waldstätterhof, Brunnen
- 19.-20.05.2022 CHanalysis 2022, Dorint Hotel Blüemlisalp, Beatenberg
- 17.06.2022 Swiss Photochemistry Symposium 2022, HEIA-Fribourg
- 27.-29.06.2022 SCS Seminar on Flow Chemistry 2022, Le Domaine de Notre Dame, Villars-sur-Glâne (Fribourg)
- 30.06.2022 SwissCat Symposium 2022, University of Bern
- 25.-26.08.2022 Peptide Therapeutics Forum 2022, Zentrum für Lehre und Forschung, University of Basel
- 08.09.2022 SCS Fall Meeting 2022, Irchel Campus, University of Zurich
- 11.-15.09.2022 Swiss Summer School 2022 «Chemical Biology» Eurotel Victoria, Les Diablerets
- 16.09.2022 Swiss Chemistry Science Night 2022, Casino Bern
- 28.09.2022 Symposium on Flow Chemistry & Artificial Intelligence: «Towards the close Loop», ILMAC Lausanne, Expo Beaulieu Lausanne
- 09.-14.10.2022 14th Swiss Course on Medicinal Chemistry 2022, Alpine Classic Hotel Leysin
- 07.-08.11.2022 SCS Seminar on Intellectual Property (IP) 2022 – Hands-on Workshop for Scientists in Life Sciences, Hotel Schloss Gerzensee

## INFORMATION AND NETWORKING EVENTS

- 16.03.2022 youngSCS Online Seminar: Publishing Sector, Online Conference
- 27.04.2022 youngSCS Online Seminar: Grant Application, Online Conference
- 03.05.2022 Section Chemistry and the Environment (SCE) Young Scientist Event 2022, Syngenta Research Center, Stein (AG)
- 10.05.2022 Career Workshop led by the ETH Career Center (organized by Chemtogether and youngSCS), ETH Hönggerberg, Zurich
- 13.05.2022 From Lab to Production – Insights into Process Chemistry 2022/1, ETH Hönggerberg, Zürich
- 18.05.2022 DIAC Annual Member Meeting 2022 and Visit of Empa Dübendorf, Empa, Dübendorf
- 19.05.2022 youngSCS Industry visit, Bruker Switzerland AG, Fällanden
- 31.05.2022 Career Track & Networking-Apéro in Basel – Connecting University & Industry, University of Basel
- 11.10.2022 youngSCS Industry visit, Givaudan SA, Vernier (Geneva)
- 10.11.2022 From Lab to Production – Insights into Process Chemistry 2022/2, University of Basel



## Internationale Aktivitäten

### European Chemical Society (EuChemS)

- Delegates from the Swiss Chemical Society:
- Executive Board: Christophe Copéret, ETHZ
- Division of Organic Chemistry: Jeffrey Bode, ETHZ
- Division of Inorganic Chemistry: Kay Severin, EPFL
- Division of Analytical Chemistry: Franka Kalman, HESSO/VS
- Division of Chemistry and the Environment: Thomas Bucheli, Agroscope
- Division of Nuclear and Radiochemistry: Andreas Türler, PSI
- Division of Food Chemistry: Laura Nyström, ETHZ
- Division of Organometallic Chemistry: Martin Albrecht, Bern
- Division of Chemistry in Life Sciences: Input via EFMC
- Division of Computational Chemistry: Hans Peter Lüthi, ETHZ
- Division of Physical Chemistry: Stefan Willitsch, Basel
- Division of Education: Dr. Markus Müller, Kanti Frauenfeld and Klemens Koch, PH Bern
- Division of Solid State and Materials Chemistry: Greta Patzke, University of Zürich
- European Young Chemists' Network EYCN: Chrysanthi Papadimou, University of Neuchâtel
- International Award Committee for the EuChemS Lecture Award (IACL): Dr. Hans Peter Lüthi, ETH Zürich

### OTHER INTERNATIONAL COLLABORATIONS

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

## Nachwuchsförderung

### youngSCS

2022 has been a very fruitful year for the young Swiss Chemical Society, which started successfully with the 3rd European Young Chemist's Meeting, gathering 145 participants from all over the world. In spring, two workshops were then held online on working in the publishing sector and on applying to the Marie Skłodowska-Curie Actions grant. Two very prized on-site industry visits were held, first at Bruker in Fällanden and at Givaudan in Verbier. The youngSCS could also publish a science vulgarization article in the children magazine KALEIO (May/June 2022, 9, 28-29). Two panel discussions were organized at ETH Zurich, one on Energy, Power & Environment challenges co-organized with the NEO network, and the second on the Teacher's Diploma co-organized with WiNS (Women in Natural Sciences). The youngSCS also sponsored the best poster award at the PCC Christmas Symposium which was held at the University of Basel in December. The youngSCS active members had the opportunity to meet and discover the cities of Zurich in May and of Lausanne in November, and to visit the campus of ETH Zurich and EPFL. While monthly senate meetings are usually online, two meetings were held in person, in July during the Summer retreat in Gorgier and in December during the Glühwein event in Bern, to discuss the future directions and events organized by the network. Luc Farrera Soler, University of Geneva, stepped down as president and handed over the mandate to Marie Perrin, ETH Zurich, for 2022-2023.

Many exciting events are expected for 2023, starting with the come-back of the traditional Swiss Snow Symposium, 19th edition in January and the UniDays, 2nd edition in March.

Marie Perrin, President youngSCS

## Scholarship Awards

### BEST PRESENTATION AWARD AT THE FALL MEETING

At the SCS Fall Meeting on September 8, 2022, Metrohm and DSM again sponsored the very renowned Best Presentation Award Program. A total of 40 presenters (18 winners and 22 runners-up) with a total prize sum of CHF 42'750 were honored for their extraordinary presentations. See CHIMIA 10/2022, A883 for the list of all winners.

### ALFRED WERNER SCHOLARSHIP PROGRAM

This year, six Alfred Werner Scholars of the class of 2020-2022 successfully completed their MSc studies. You will find the reports on their MSc thesis projects along with their career plans in the 2022 December issue of CHIMIA.

Based on an initiative of ETH Professors J. Bode and M. Kovalenko, the Alfred Werner Fund Allocation Committee made stipends available for Ukrainian scholars. In September, seven Ukrainian students started their Master studies at ETH Zürich. In addition, six other international students, nominated by the Swiss universities that accepted them for their Master studies programs, were selected for an Alfred Werner Scholarship. With a student from Greece and from Romania, we now count 33 nationalities among the 71 scholars. The integration of the scholars in our community is a key aspect. In 2022, we had two Meet&Greet events, one online, involving all scholars, and another one with the youngest generation of students physically present. The online event was hosted by Novartis; the traditional company visit took place at the Givaudan Innovation Campus in Kempthal, letting the students quote by a participant- discover a whole new field that accommodates chemists and biochemists equally.

The «pool» of Alfred Werner Scholars has become an interesting source for the recruitment of talented and well-integrated chemists. More and more, we see scholars taking a position in Swiss chemical/pharmaceutical industry. This year, Merck Sigma-Aldrich joined the group of program supporting companies.

The Web Page of the Foundation ([www.scs-foundation.ch](http://www.scs-foundation.ch)) presents some of the scholars, gives more background, in particular on the history of the program, and offers statistical information. From the Web site you can also download the 2013-2021 Alfred Werner Scholarship Program Activity Report. The SCS Foundation Board would like to thank DSM, Firmenich, Givaudan, Idorsia, Lonza, Merck Sigma-Aldrich, the Metrohm Foundation, Novartis, Roche, Syngenta as well as a number of private donors for their continued support.

Scholarships granted since 2013: 71

Countries of origin of our scholars: 33

Gender ratio of the scholars: 35:36

### CHEMISTRY TRAVEL AWARD

Through the «Chemistry Travel Award», contributions towards the cost of participation at an international conference in the chemical sciences are granted to selected PhD students. The award is sponsored by the Platform Chemistry of the SCNAT and the Swiss

Chemical Society. Students from all fields of chemistry and from any Swiss institution were invited to participate. 45 winners were honored with the Chemistry Travel Award 2022. The winners were announced in CHIMIA 7-8/2022, A722f.

## Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

### SCS Divisions and Networks

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

The networks were quite active, organizing on-site events and providing platforms for personal interactions with the community members.

As of December 2022, the SCS maintains the following thematic networks:

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

As of December 2022, the SCS maintains the following social networks:

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

#### DIVISION OF ANALYTICAL SCIENCES (DAS)

Members of the Division of Analytical Sciences (DAS) enthusiastically embraced the opportunity to again meet in person after the lifting of pandemic-imposed restrictions. The divisional spring meeting CHanalysis in Beatenberg, preceded by a working retreat of the DAS board, was very well attended and lively (see DOI: 10.2533/chimia.2022.720 for a meeting report). At that occasion, the division's most important prize, the Simon Widmer Award, was offered to Andrew deMello (ETH Zurich). DAS also had a strong presence at the SCS Fall Meeting. For 2023, CHanalysis will be a longer event from 29-31 March (<https://cha23.scg.ch>), again in Beatenberg, and we are organizing the EuChemS meeting Euroanalysis 2023 in Geneva on 27-31 August (<https://www.euroanalysis2023.ch>) and Eurachem 2023 on 22-26 May. In October 2023, Marc Suter has stepped down from the DAS Board after many years of valuable service. Davide Bleiner (Empa) is now designated vice-president. Continuing education courses organized by DAS, now under the umbrella of SCS Academy, were again well attended. The team extends a warm thanks to Esther Wolff, who stepped down from her important role as course coordinator at the end of the year.

Prof. Eric Bakker, President DAS

#### DIVISION OF INDUSTRIAL & APPLIED CHEMISTRY (DIAC)

Personal highlights for me were the DIAC events we held in 2022, on the one hand the Process Chemistry Colloquies at ETH Zurich and University Basel with the great interest in applied industrial chemistry and the lively discussions with PhD students as well as the members meeting at EMPA with an exciting tour through the EMPA laboratories and networking with all participants. Another highlight was the first appointment of the DIAC Fellow, Dr. Denis Gribkov (Syngenta Crop Protection AG) and his exciting award lectures at University Bern and at Novartis.

Prof. Roger Marti, President DIAC

#### DIVISION OF FUNDAMENTAL RESEARCH (DFR)

After the hiatus of the pandemic, the year 2022 saw the resumption of on-site scientific activities in Switzerland. In this context, the Division of Fundamental Research could relaunch its successful SCS Lectureship programme, for which eminent overseas scientists are invited to Switzerland for lecture tours, and its financial support for international scientific conferences organised by the Swiss Chemistry community.

Prof. Stefan Willitsch, University of Basel

#### DIVISION OF MEDICINAL CHEMISTRY AND CHEMICAL BIOLOGY (DMCCB)

We were all delighted to start in presence events again in 2022, which were all exceptionally well attended. Our highlights were the first edition of the Summer School in Chemical Biology, which took place in Les Diablerets 11-15 September, and the 14th edition of the Leysin School in Medicinal Chemistry 9-14 October. Both events saw unusually lively discussions among all participants and highlighted the importance of DMCCB events for networking and education in our community at both national and international levels.

Prof. Jean-Louis Reymond, University of Bern

#### DIVISION OF CHEMICAL EDUCATION (DCE)

Throughout 2022, the restrictions for personal encounters that had been in place during the Covid period were revoked, and students were allowed to fill the lecture rooms again in 2022; a breath of fresh air spread through the community of lecturers and teachers. Accordingly, the Division of Chemical Education contributed to various live events such as the SCNAT Ethics Series or the „Zentralkurs“ of Swiss chemistry high school teachers. Furthermore, some of the members supported the organization of the International Chemistry Olympiad, which will take place in 2023 at ETH Zurich. The Division looks very positively towards activities in 2023, which will be enriched with another DCE Symposium in August 2023.

Prof. Jan Cvengros, President DCE

#### PHOTOCHEMISTRY SECTION

On June 17, 2022, nearly 70 photochemists from all over Switzerland and beyond gathered again face to face at the Haute Ecole d'Ingénierie et d'Architecture in Fribourg (HEIA-FR) for the SCS Photochemistry Symposium to discuss their latest findings in the field.

The organizing committee consisting of the board of the SCS Photochemistry Section put together a program consisting of 3 invited talks, 9 oral communications, 10 elevator-talks (3 min) and a poster session with 21 posters. All the participants were happy to meet face-to-face again. The general assembly of the section was held during the day.

The composition of the executive committee of the photochemistry section has not been modified in 2022. Some changes will be made in 2023.

Prof. Olivier Nicolet, President PCS

**SECTION OF CHEMISTRY AND THE ENVIRONMENT (SCE)**

Our highlight of the year was the first-time event on job opportunities for young environmental scientists in chemical industry in May 2022, hosted by Syngenta at their Stein site. The over 30 participants were very satisfied with the event, and we plan to repeat it in 2024. Beyond, we continued to strengthen our SCE community by hosting, for the third time, a session at the SCS Fall meeting. With 33 abstract submissions, our still young section attracted a lot of interest and competed well with the more established themes in SCS.

Prof. Kathrin Fenner, President SCE

**SUSCHEM SWITZERLAND**

SusChem Switzerland is the Swiss entity of the SusChem European Technology Platform for Sustainable Chemistry. This year we published a CHIMIA Issue on the topic Empa - Material Science and Technology for a Sustainable Future, Vol. 76 No. 3 (2022) as a thematic issue. Furthermore, we brought together the unique diversity of Swiss leading academic institutions and chemical industries in order to discover and implement innovative solutions, with favorable environmental impact for next generations.

Dr. Edouard Godineau, Co-Chair of the SusChem network

**SECTION FLOW CHEMISTRY**

2022 was a great example of how SCS networks can create synergies, with the Flow Chemistry and AI networks co-organising the ILMAC symposium. This is how we engage with new thinking and help drive innovation.

Dr. Claudio Battilocchio, President of the Flow Chemistry Section

**SWISS ASSOCIATION OF COMPUTATIONAL CHEMISTRY (SACC)**

There was no SACC Spring Meeting 2022 organized. The SACC organized the Computational Chemistry session within the SCS Fall Meeting on September 8, 2022. There was a total of 8 contributed talks and three invited presentations by Ali Hassanali, The International Center for Theoretical Physics (ICTP), Trieste, Carine Michel, école Normale Supérieure of Lyon, and Arndt R. Finkelmann, Syngenta Crop Protection. In addition, a poster session was held.

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

Prof. Jürg Hutter, President SACC

**Member Societies and Partner Societies**

- Verein Schweizerischer Amts- und Spitalapotheker (GSASA)
- Swiss Association of Computational Chemistry (SACC)
- Swiss Society for Food Chemistry (SSFC)
- Swiss Group for Mass Spectrometry (SGMS)
- Verein Schweizerischer Naturwissenschaftslehrerinnen und -lehrer (VSN)
- Life Sciences Switzerland LS<sup>2</sup>

**SCS PARTNERSHIPS AND CORPORATE MEMBERS**

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

As SCS Partnership company, institutions enjoy all the benefits of a »classical« corporate membership and make the difference through

- Active involvement in the strategic alignment of the society (board-, committee-, and jury-membership)
- Becoming Swiss Industrial Science Awards stakeholders
- Guests at the Swiss Chemistry Science Night

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

Arxada, BASF, Büchiglas Uster, Carbogen Amics, Casale, Chemspeed, Clariant, Dottikon, DSM, Firmenich, Givaudan, IBM Research Europe, Idorsia, INEOS, Merck, Lonza, Mettler Toledo, Metrohm, Roche, Sika, Syngenta, Novartis, SpiroChem

#### CORPORATE MEMBERS 2021 (CHF 800 P.A.)

Bachem AG, Bubendorf; Büchi AG, Uster; CABB AG, Pratteln; CIM Chemicals AG, Zug; Ivoclar vivadent AG, Schaan; Helsinn Advanced Synthesis SA, Biasca; MDPI AG, Basel; Metalor Technologies SA, Marin; METAS, Federal Institute of Metrology, Bern; Omya International AG, Oftringen; Plasmion GmbH, Augsburg; Rolic Technologies Ltd, Berlin; SAS Institute GmbH, Heidelberg; Schärer & Schläpfer AG, Rothrist; Shimadzu Schweiz GmbH, Reinach; SICPA SA, Prilly; Siegfried AG, Zofingen, Société Suisse des Explosifs, Brig; Thermo Fischer Scientific (Schweiz) AG, Reinach; UCB Farchim SA, Bulle.

#### SCS Board Members and Employees

##### EXECUTIVE BOARD EXB

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

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

- Prof. Eric Bakker, University of Geneva  
President Division of Analytical Sciences (DAS)
- Prof. Stefan Willitsch, University of Basel  
President Division of Fundamental Research (DFR)
- Prof. Jean-Louis Reymond, University of Bern  
President Division of Medical Chemistry & Chemical Biology (DMCCB)
- Prof. Roger Marti, HEIA Fribourg  
President Division Industrial & Applied Chemistry
- Prof. Esther Amstad, EPFL Lausanne (new)  
President Division Polymers, Colloids and Interfaces (DPCI)
- Prof. Jan Cvengros, ETH Zurich  
President Division Chemical Education (DCE)
- Dr. Hans Peter Lüthi, ETH Zurich (new in this function)  
Director SCS Foundation
- Prof. Christophe Copéret, ETH Zurich  
Member of the board, EuChemS Executive Board Member

- Dr. Leslie Fendt, F. Hoffmann-La Roche AG  
Member of the board
- Dr. Corinne Jud, Agroscope  
Member of the board

We would like to express our sincere thanks to Stefan Willitsch who stepped down as Presidents of the DFR for his years of dedication and his commitment. As of January 1, 2023, Prof. Thomas Bürgi takes over the presidency for the DFR.

#### SCS EMPLOYEES

- David Spichiger, Executive Director (1.0 FTE)
- Gillian Harvey, CHIMIA, Technical Editor (0.6 FTE)
- Hans Peter Lüthi, Director SCS Foundation (0.4 FTE)
- Robert Meyer, Finance & Accounting (0.4 FTE)
- Esther Wolff, Education Courses (0.5 FTE)
- Sarah Schmitz, Business Support (0.6 FTE)
- Céline Wittwer, Events & Communication (0.8 FTE)

We would like to thank Esther Wolff who served as SCS Academy course manager for 5 years and who stepped down by the end of the year as she leaves to take on a new challenge.

#### SCS General Assembly 2022

The General Assembly 2022 took place during the lunch break of the SCS Spring Meeting on April 22, 2022, University of Geneva.

The assembly approved the annual report, the financial statement and the audit reports, confirmed personnel turnovers in the Board of Directors (BoD) and the Executive Board (ExB) and set the course for the SCS of the next few years. The previous section of this report provides information on the details of the personnel changes.

Prof. Christian Bochet, SCS President and David Spichiger, Executive Director, led the meeting and ensured that all legal requirements were fulfilled. The minutes of the meeting were published in CHIMIA 5/2022, A496ff.

#### Dialog mit der Gesellschaft

##### Communication

For all SCS events we implemented specific websites and if required platforms for online conferences. In addition, we communicated via our Social Media channels, as well as with flyers and posters. Our Twitter profiles counts more than 2'800 followers.

By sending newsletters, we managed to inform specific groups of the community about events according to their sphere of interest. Furthermore, publications in the CHIMIA journal, such as Columns and Conference Reports give a regular insight into the activities of the SCS and the networks. The Society information pages also provide news and information about current and future events.

##### SCS Scientific Awards

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

##### PARACELUSUS PRIZE

CHF 20'000 and medal in gold; awarded to an internationally outstanding scientist for his/her lifetime achievements in chemical research. The award was given to

Prof. Antonio Togni, ETH Zurich, for his groundbreaking contributions to organic, inorganic, organometallic chemistry and catalysis both in industry and academia as well as for his inspiring approaches to teaching and education. The award lecture took place at the SCS Fall Meeting 2022.

#### WERNER PRIZE

CHF 10'000 and medal in bronze; awarded to a promising young scientist for outstanding independent chemical research. The award was given to

Prof. Fabian O. von Rohr, University of Zurich, for developing sophisticated approaches to the design and preparation of novel quantum materials that show emergent collective quantum phenomena, such as superconductivity or magnetic order, or materials with topologically non-trivial properties.

The award lecture took place at the SCS Spring Meeting 2022.

#### SANDMEYER AWARD

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

In 2022 the SCS awarded the RXN for Chemistry Project Team from IBM Research, namely Alain Vaucher, Daniel Probst, Philippe Schwaller, Theophile Gaudin, Teodoro Laino, Matteo Manica, Alessandra Toniato, Federico Zipoli, Antonio Cardinale, Alessandro Castrogiovanni, Heiko Wolf, Aleksandros Sobczyk, Joppe Geluykens,

for their important scientific breakthrough in the digitalization of synthetic organic chemistry that helps to improve digital workflows with state-of-the-art machine learning technologies.

One award lecture was held at the SCS Fall Meeting on September 8, 2022, and the second will be held at the Freiburger Symposium on April 28, 2023.

#### SCS SENIOR INDUSTRIAL SCIENCE AWARD

The prize is given to honor very successful and established investigators with outstanding achievements over many years. The winner receives a certificate and a cash check of CHF 10'000.

The 2022 prize was given to

Dr. Bernd Kuhn, F. Hofmann-La Roche AG, for his ground-breaking achievements over the past two decades, bringing together novel computational approaches and medicinal chemistry knowledge that led to new drug designs and scientific discoveries that have had tremendous impact on small molecule discovery projects.

The award lecture took place at the SCS Fall Meeting 2022.

#### SCS GREEN & SUSTAINABLE CHEMISTRY AWARD (SPONSORED BY SYNGENTA)

CHF 10'000 honors outstanding contribution to the field of metrology in chemistry and/or biology.

The 2022 award was given to

Prof. Xile Hu, EPFL Lausanne, for his outstanding, interdisciplinary research program to develop catalysis for sustainable synthesis of added-value chemicals and for cost-effective production of solar and electric fuels. The award lecture took place at the SCS Fall Meeting 2022.

#### BALMER PRIZE

CHF 4000 and a medal in bronze: awarded to a teacher working in Switzerland at high school (gymnasium) level for innovation in chemistry teaching. The 2022 award was given to

Dr. Urs Leisinger, Kantonsschule Zug, für seine höchst engagierte und innovative Lehrtätigkeit, sein Engagement in Politik und Lehrerfortbildung sowie für die Entwicklung und Implementierung des Projekts «Molekularium», welches neue Möglichkeiten für den Chemieunterricht erschliesst und welches – ergänzend zum klassischen Theorie- und Experimentalunterricht – Hilfsmittel für den produktiven Einsatz von Computern an Gymnasien bietet.



and to

Dr. Paulo Lubini, Liceo cantonale di Lugano 2 Savosa and Mr. Michele D'Anna, Liceo cantonale di Locarno (retired) for developing and implementing their concepts of energy, entropy, and the chemical potential, the latter being key to a new way of teaching chemistry at high-school level, thus representing to most significant didactic innovation in view of an early and systematic understanding of chemical reactivity and equilibrium.

#### DR. MAX LÜTHI AWARD

CHF 1000 and medal in bronze; presented for an outstanding diploma thesis in Chemistry conducted at a Swiss University of Applied Sciences.

SCS awarded Ms. Stefanie Rychard, HEIA Fribourg, for her outstanding Bachelor project: «Optimisation of extraction methods for the analysis of natural dyes in cultural heritage objects».

#### Honorary Members

Honorary membership is awarded to individuals who have rendered the Swiss Chemical Society great service and/or who have made an outstanding contribution to science. We are proud to welcome three additional extraordinary members into the circle of SCS honorary members in 2022.

Prof. em. Martin Quack, ETH Zurich, became an SCS member in 1983 after he joined ETH Zurich as full professor of physical chemistry. His extraordinary achievements in research were honored with several national and international awards, in particular also with the Paracelsus Award in 2002, the most prestigious award of the SCS. Martin represents ETH and Physical Chemistry in the SCS Division of Fundamental Research for many years and, amongst many other tasks, he is/was responsible for the implementation and organization of the Heilbronner-Hückel Lectureships and the participation of the SCS in PCCP.

Prof. Karl-Heinz Altmann, ETH Zurich,

has been professor of Pharmaceutical Biology at the Institute of Pharmaceutical Sciences at the ETH Zurich since 2003 after he started his career as R&D scientist in industry (Ciba and Novartis). He was awarded with numerous national and international awards that demonstrate his extraordinary, scientific achievements. Karl-Heinz always contributed actively to the SCS and the chemical community throughout his career, e.g., he chaired the SCS Division of Medicinal Chemistry & Chemical Biology for many years and managed prestigious initiatives like the Swiss Course of Medicinal Chemistry in Leysin.

Dr. Reto Naef, Topadur Pharma AG, Schlieren, started his career at Sandoz and continued at Novartis where he not only contributed significantly to the companies' R&D success but also managed internal and external development programs for young talents. As director of the Werner Foundation, board member of the SCS Foundation and manager of the KGF/SISF he catalyzed the interaction between industry and academia and enabled many initiatives with his management skills and funding capabilities. As founder and COE of Topadur, he is now an inspiring example of an entrepreneur for the younger generation.

#### Lectureship Awards

##### SCS LECTURESHIP AWARDS

In 2022 the SCS Lectureship Award was given to three world-class distinguished scientists. Over a week, the lecturer gave five presentations and discusses with colleagues at four to five different Swiss research institutions.

The selection of the lecturers follows a bottom-up approach where PIs from all Swiss research institutions can propose candidates. The program covers all areas of chemistry. The choice among the proposed lectureships is made by the board of the Division of Fundamental Research (DFR).

Prof. Harry Anderson, Oxford University (UK)

«Synthesis & Electronic Delocalization in Pi-Conjugated Nanorings»

«Approaches to the Synthesis of New Carbon Allotropes»

Tour dates: April 4-8, 2022

Tour organizer: Prof. Michal Juríek, University of Zurich

Prof. Jennifer Field, Oregon State University (USA)

«Advancing Environmental Forensics of Per- and Polyfluoroalkyl Substances»

Tour dates: May 30 – June 3, 2022

Tour organizer: Prof. Walter Giger, ETH Zurich/Eawag

Prof. Edward I. Solomon, Stanford University (USA)

«Activating Metal Sites for Biological Electron Transfer»

«Geometric and Electronic Structural Contributions to Fe/O<sub>2</sub> Reactivity: Correlations between metalloenzyme and heterogeneous catalysis»

Tour dates: October 10-14, 2022

Tour organizer: Prof. Christophe Copéret, ETH Zurich

Postponed to 2023:

Prof. David Nesbit, JILA and University of Colorado, Boulder

Cancelled Tours:

- Prof. Abby Doyle, Princeton University (USA)
- Prof. Mark S. Taylor, University of Toronto (CAN)
- Prof. Daniel G. Nocera, Harvard University (USA)

#### HEILBRONNER-HÜCKEL LECTURE AWARD (CANCELLED)

The Heilbronner-Hückel Lecture Series was implemented in 2009 with the first series in 2010 together with the Gesellschaft Deutscher Chemiker (GDCh). The annual series takes place alternatively in Switzerland and Germany.

As 2022 Lecturer the SCS selected Alois Fürstner, Max-Planck Institute. His group conducts research at the interface between organic and organometallic chemistry. The planned tour was cancelled and shifted to a later date respectively.

## Schweizerische Gesellschaft für Lebensmittelchemie • Société Suisse de Chimie Alimentaire

Präsidentin/Präsident: Dr. Pius Kölbener

### Zusammenfassung

- Organisation und Durchführung des Seminars «PFAS – gekommen um zu bleiben?» am 6. Mai 2022 in Bern
- Durchführung der Generalversammlung am 6. Mai 2022 in Bern
- Überreichung des SFC Young Scientist Awards 2022 an Robyn Megan Sutter für ihre Master Thesis mit dem Titel «Rheological, melting and lubrication properties of plant-based cheeses made from pea and zein»

**Tagungen / Kurse**

Am 6. Mai 2022 fand in Bern ein Seminar zum Thema «PFAS - gekommen um zu bleiben?» statt. Auf dem Programm standen die toxikologische Bewertung, die rechtliche Beurteilung sowie die Analyse von per- und polyfluorierten Alkylsubstanzen (PFAS) in Lebensmitteln und Trinkwasser. Zudem wurde über die Untersuchung von PFAS in Fischen aus dem Bodensee berichtet. Im Vorfeld dieses Informationsseminars wurde die GV 2022 durchgeführt.

**Nachwuchsförderung**

An der Generalversammlung wurde der SFC Young Scientist Award 2022 an Robyn Megan Sutter als Auszeichnung für ihre Masterarbeiten «Rheological, melting and lubrication properties of plant-based cheeses made from pea and zein» übergeben. Bei der Arbeit ging es im ersten Teil darum, verschiedene Rezepturen für veganen Käse zu entwickeln, welche im zweiten Teil auf ihre rheologischen, intrinsischen und sensorischen Eigenschaften untersucht wurden.

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

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

**Dialog mit der Gesellschaft**

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

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

*Präsidentin/Präsident: Klemens Koch*

**Zusammenfassung**

Weiterbildungen wie Journée de démonstrations de chimie an der EPFL, viele Biologiekurse der CRB und den Zentralkurs Chemie am Gymnasium Liestal.

**Publikationen**

Chemie und Biologie c+b; Bulletin des VSN

**Tagungen / Kurse**

Weiterbildungen wie Journée de démonstrations de chimie an der EPFL, viele Biologiekurse der CRB und den Zentralkurs Chemie am Gymnasium Liestal.

**Internationale Aktivitäten**

Zusammenarbeit mit Lehrerverorganisationen in Deutschland, Frankreich, Österreich und Belgien, jeweils an Kongressen.

**Arbeitsgruppe · Groupe de travail**

**National Committee of the International Union of Pure and Applied Chemistry**

Kein Bericht · Aucun rapport

## Plattform Geowissenschaften · Plateforme Géosciences

Präsidentin/Präsident: Prof. Dr. Olivier Bachmann

### Zusammenfassung

- 20<sup>e</sup> édition du Swiss Geoscience Meeting avec 920 participant·e·s et 501 contributions scientifiques.
- 5<sup>e</sup> édition du Gurten Symposium sur le sous-sol géologique avec 120 participant·e·s
- Fiche d'information «La valeur inestimable du géopatrimoine suisse».

### Publikationen

**SGM 2022 Abstract Volume(s)** : La Plateforme Géosciences compile les résumés des 501 présentations orales ou poster dans un volume qui est mis à disposition sous forme de PDF sur le portail des sciences naturelles (format A4, 678 pages). Les résumés individuels des 27 symposiums sont également disponibles en format PDF téléchargeable sur le site web du SGM.

**Fiche d'information «La valeur inestimable du géopatrimoine suisse»:** Le Forum Paysage, Alpes, Parcs (FoLAP) et le groupe de travail Géotopes de la Plateforme Géosciences ont publiés une fiche d'information qui décrit ce qu'est le géopatrimoine et sensibilise à son utilisation, à sa valorisation et à sa protection durable. Cette fiche présente également des moyens d'action tels que les géoparcs mondiaux UNESCO, grâce auxquels les régions peuvent préserver leur patrimoine géologique d'importance internationale et l'utiliser pour l'éducation et le développement régional. Regolini G., Buckingham T., Meyer J. (2022) La valeur inestimable du géopatrimoine suisse. Swiss Academies Factsheets 17 (3)

### Tagungen / Kurse

**Swiss Geoscience Meeting 2022:** Avec près de 920 personnes qui se sont retrouvées les 18 et 19 novembre 2022 à Lausanne, l'édition anniversaire des 20 ans du Swiss Geoscience Meeting (SGM) a brisé tous les records en nombre de participantes et participants. Nous retiendrons avant tout de cette 20<sup>ème</sup> édition des SGMs la joie qui a été ressentie par toutes et tous, de pouvoir à nouveau se réunir, en chair et en os, après deux années consécutives où cette conférence a dû se tenir en mode virtuel à cause de la Pandémie de Covid-19.

Ce qui a commencé comme une modeste réunion à Bâle en 2003 a rapidement grandi pour devenir un événement incontournable des géosciences en Suisse. Au fil de ces 20 dernières années, les SGMs ont évolué pour devenir un lieu de rencontre et d'échange pour les scientifiques, les professionnels et les étudiants en provenance de toutes les disciplines des géosciences. Les débats passionnés devant les posters, les présentations orales des derniers résultats de recherche et les nouvelles collaborations établies lors de cet événement ont contribué à faire avancer notre domaine et nous ont permis de réfléchir ensemble sur les défis futurs en géosciences.

A la traditionnelle séance plénière du vendredi après-midi qui cette année fut consacrée aux thèmes de «la résilience et les transitions dans les géosciences» et venu s'ajouter, pour la première fois en présentiel, un workshop sur les avantages que la diversité, l'égalité et l'inclusion apportent au progrès scientifique et à la culture de la recherche. Vu le grand succès rencontré par ce format, nous espérons que ces workshops du vendredi matin, organisés par l'association GEODES (Geosciences Diversity and Equality in Switzerland) soient une addition pérenne aux SGMs.

La vivacité et les multiples facettes des géosciences ont une fois de plus été démontrées lors des 27 symposiums spécialisés du samedi ou furent présentées 501 contributions scientifiques, ainsi que lors du Swiss Geoscience Master Congress associé au SGM, qui s'est tenu le jeudi 17 novembre et a encouragé tout particulièrement la participation active des jeunes géoscientifiques. Une cinquantaine d'étudiants en Master de toute la Suisse ont participé à cette 6<sup>e</sup> édition du SGMsC.

Cette 20<sup>e</sup> édition du SGM a été organisée conjointement par la Plateforme Géosciences de la SCNAT, la Faculté des Géosciences et de l'Environnement de l'Université de Lausanne et le Musée Cantonal

de Géologie de Lausanne. Nous profitons de l'occasion pour remercier chaleureusement nos collègues de Lausanne, en particulier Virginia Ruiz-Villanueva, Thierry Adatte et Gilles Borel, pour leur accueil chaleureux.

Et les préparatifs pour la prochaine édition sont déjà en cours : le 21<sup>e</sup> SGM aura lieu les 17 et 18 novembre 2023 à Mendrisio, avec pour thème «New horizons in regional geosciences».

**Gurten Symposium 2022 «Stockage en sous-sol indispensable pour la transition écologique!»:** Près de 120 participants se sont réunis le 19 octobre sur le Gurten pour s'informer et débattre des enjeux du stockage en sous-sol géologique, entre autres pour le stockage et la récupération de la chaleur saisonnière, ou pour la séquestration de CO<sub>2</sub>. Une meilleure connaissance du sous-sol géologique suisse est cependant nécessaire pour pouvoir l'utiliser à ces fins de manière ciblée, sûre et pérenne. En particulier se posent les questions de savoir si nous disposons de suffisamment de formations géologiques aux propriétés requises pour répondre aux besoins de séquestration de CO<sub>2</sub> et de stockage saisonnier de chaleur. Cette 5<sup>e</sup> édition des «Gurten symposium» a été organisée par l'association suisse des géologues (CHGEOL) en collaboration avec le service géologique national swisstopo, l'Académie suisse des sciences naturelles (SCNAT), ainsi que l'association suisse des exploitants d'installation de traitement des déchets (ASED), l'association suisse de l'industrie du ciment (cemsuisse) et la société coopérative nationale pour le stockage des déchets radioactifs (nagra).

#### **Nachwuchsförderung**

**Le Prix Schläfli 2022** en Géosciences a été attribué à Luca Dal Zilio de l'ETH Zurich pour l'élaboration d'un modèle qui établit le lien entre l'évolution géologique à long terme et les processus de formation des séismes aux frontières des plaques. Ce modèle explique en partie comment les failles tectoniques se développent sur des millions d'années et se rompent en quelques secondes, lors des grands séismes. Le travail primé pourrait aider à prévoir les conditions dans lesquelles les séismes dévastateurs se produisent et ainsi à poser les bases d'une gestion des risques et d'un système d'alerte précoce.

**Le 7<sup>e</sup> Swiss Geoscience Master Congress**, rattaché au SGM, s'est tenu le 17 novembre. Une cinquantaine d'étudiant-e-s en master de toute la Suisse ont participé à ce congrès en présentant des exposés ou des posters. De plus, 312 des 920 participants au Swiss Geoscience Meeting 2022 étaient des étudiants en Master ou candidats au doctorat et ont pu profiter d'un tarif préférentiel.

#### **Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben**

Le Présidium de la Plateforme Géosciences s'est réuni à deux 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 d'organisations internationales ont également eu lieu lors de la session plénière.

## Mitgliedsorganisationen · Organisations membres

### Bodenkundliche Gesellschaft der Schweiz · Société suisse de pédologie

Präsidentin/Präsident: *Stephane Westermann*

#### Résumé

##### Congrès annuel

Cette année, suite à l'amélioration de la situation sanitaire en lien avec la pandémie du COVID-19, le congrès annuel de la SSP a eu lieu à la Haute école des sciences agronomiques, forestières et alimentaires (Berner Fachhochschule BFH, HAFL). Celui-ci s'est déroulé les 31 mars et 1er avril. La première journée du congrès a porté sur les relations entre le climat et le sol ainsi que les méthodes proximales de mesure permettent d'estimer les propriétés d'un échantillon de sol au moyen d'un signal de substitution. Lors de cette première journée de conférences, les contributions ont montré le rôle central du sol dans les cycles biogéochimiques et démontré comment, les systèmes agricoles respectueux du climat, la conservation des sols organiques dégradés, et la protection des sols en milieu urbain peuvent non seulement dans l'atténuation des conséquences du changement climatique mais également contribuer à la réalisation des objectifs de séquestration du carbone.

La deuxième journée du congrès SSP a été consacrée à la thématique de la cartographie des sols et la protection des sols sur chantier. Les questions concernant la cartographie des sols ont été abordées en deux différentes sessions comprenant :

- La formation des pédologues a la cartographie
- Une table ronde avec des intervenants de l'OFEV, du KOBO et de bureaux d'ingénieurs

La question de la protection des sols sur chantiers a été abordée en 2e partie de journée. Les présentations d'experts et les exemples pratiques présentés ont que la gestion des matériaux terreux sur les chantiers et la mise en œuvre de l'obligation d'utiliser les sols selon l'art. 18 de l'ordonnance sur les déchets (OLED) restent des défis majeurs pour les maîtres d'ouvrage et les bureaux qui suivent les chantiers. Les exemples présentés ont permis d'apporter des éléments de réponses notamment dans le cadre de la gestion de suivi.

Plus de 150 participants ont assisté aux journées de la SSP. Ces deux journées de conférences ont permis des échanges constructifs et fructueux entre les autorités, les milieux de la pratique et les milieux scientifiques sur les problématiques actuelles en lien avec la durabilité de la ressource sol.

##### Congrès joint SSP/BGS-SSA/SGPW-SSP/SGP 2024

Initialement prévu pour 2020, la préparation du congrès joint entre la SSP, la Société Suisse d'Agronomie (SSA) et la Société Suisse de Phytomédecine ont débuté par une première séance a lieu le 1er décembre 2022. Le congrès se tiendra à la HAFL à Zöllikoffen les 21-22 mars 2024 (dates provisoirement retenues). Une prochaine séance aura au printemps afin de fixer définitivement les dates et commencer l'élaboration d'un programme. De plus amples informations seront communiqué via la newsletter.

##### Eurosoil 2025

En fin d'année 2022 ont débuté les préparatifs préliminaires du prochain congrès international Eurosoil. Ce congrès aura lieu en 2025 à Séville en Espagne. Des informations concernant les dates et le lieu précis du congrès seront communiquées prochainement par l'intermédiaire de la newsletter et du Prof. Dr. Pascal Boivin, actuel Président de la Confédération Européenne des Sociétés de Science du Sol (ECSSS).

##### Excursion annuelle

###### Excursion 2022

L'excursion annuelle de la SSP s'est déroulé en Haut-Valais les 7-8 octobre 2022 avec pour thème « la pollution des sols au mercure en zone habitée et en zone agricole dans la région Viège ». La première journée a débuté par une série de conférences présentant la politique cantonale en matière de protection du sol et les différentes investigations réalisées dans le cadre de la problématique du mercure.

Les participants se sont ensuite rendu à pied en ville de Viège afin de visiter les surfaces et les parcelles à assainir du prochain chantier. Les différentes contraintes de terrain ont pu être abordés sur place et ont donné lieu de nombreux échanges. Puis les participants se sont rendu en bus à Raron pour observer les parcelles assainies en remise en état lors des travaux dans le premier quartier assainis (travaux réalisés en 2017). Le trajet en bus a donné aux participants l'opportunité d'évaluer la taille du périmètre « mercure ». Après un arrêt a été réalisé le long du Grossgrundkanal, dont les investigations sont actuellement encore en cours, les participants se sont rendu sur le site d'assainissement-pilote réalisée en zone agricole (septembre 2021) et visité la place de stockage de sols mise en place pour la remise en état des surfaces à assainir.

Le 2e jour a été consacré aux solutions locales de traitements de matériaux terreux pollués au mercure. La journée a débuté à Steg par la visite des installations de traitements thermiques puis les participants se sont rendus à Susten pour une visite des installations de lavage.

L'après-midi, les participants se sont rendu à Leuk où une dégustation de spécialités valaisannes et de vin organisée par la cave « Drei Eichen » (Viège), a eu lieu dans la salle de la Bougeoisie de Leuk. A la fin du programme « officielle » la journée a été couronnée par une promenade dans le bois de Finges.

Je tiens à remercier chaleureusement toutes les personnes qui ont participé à l'organisation de ces événements couronnés de succès.

Excursion 2023

L'excursion annuelle de la SSP 2023 se déroulera les 1er et 2 septembre 2023 et emmènera en Engadine (GR). Les premières informations vous seront présentées lors l'assemblée générale.

### Groupe de travail de la SSP

Avec la levée des principales restrictions les groupes de travail ont pu reprendre une activité normale et ont pu traiter un grand nombre de sujets au cours des séances, de workshops et de journées thématiques qui ont eu lieu durant l'année.

Les activités de tous les groupes de travail sont synthétisées dans leurs rapports annuels respectifs :

- GT Classification et nomenclature
- GT Cartographie des sols
- GT éducation environnementale en pédologie
- GT Plate-forme protection physique des sols
- GT Sol de l'année
- GT Sol 4.0

Les rapports d'activité des groupes de travail peuvent être consultés à l'adresse suivante :

<https://www.soil.ch/fr/la-ssp/assemblee-generale>

### Publications

Blog SSP/Bulletin

Lors de l'assemblée générale de 2022, la publication du bulletin annuel de la SSP/BGS sous format d'un magazine imprimé a été discuté. A cause de la difficulté pour trouver des articles et des publications, il a été décidé, sur proposition du comité, de supprimer le bulletin sous ce format et d'évaluer les différentes alternatives de publications digitales de remplacement.

La mise en place d'un blog sur le site internet de la SSP permettrait de communiquer de manière rapide aux moyens d'articles synthétiques sur des thématiques prédéfinis mais également de réagir rapidement en fonction de l'actualité. C'est dans cette optique que le comité propose de mettre en place une équipe rédactionnelle qui aura les objectifs suivants :

- Constituer et gérer une plate-forme éditoriale. Cette plate-forme fixera un calendrier rédactionnel annuel pour les articles ;
- Créer des publications originales de vulgarisation pour informer le public sur les diverses thématiques du sol. Plusieurs formats sont prévus tel que des articles complets (rapports ou reportages), petits articles (par exemple news) ou encore des petites contributions de tiers (commentaires) ;



- Promouvoir les discussions au sein de la SSP.

Il est prévu de publier les articles en continue pendant l'année à raison d'une publication toutes les 6 à 8 semaines. La mise en lignes des nouveaux articles et publications seront communiquées via les différents réseaux sociaux et la newsletter de la SSP.

### **Conférences, cours**

Grâce à une formation de base approfondie, à une procédure de reconnaissance minutieuse et à une formation continue régulière, les spécialistes de la protection des sols sur les chantiers sont devenus des personnes compétentes et bien acceptées sur les chantiers pour valoriser au mieux les sols.

### **Reconnaisances 2022**

En 2022, 20 nouvelles personnes ont été reconnues comme SPSC SSP. Cela porte à 173 le nombre de personnes reconnues qui figurent sur la liste de SSP. La liste publique est disponible sur le site internet de la SSP.

### **Formation modulaire SPSC**

En 2022, sanu future learning ag a proposé le cours de formation pour les spécialistes pédologues qui sont mandatés pour la surveillance et la protection des sols des chantiers. Le sanu future learning ag est responsable du cours SPSC. La sélection des participants et le passage des examens théoriques se font en concertation avec la SSP. La SSP est responsable de l'examen des dossiers de reconnaissance et tient à jour la liste des pédologues spécialisés en matière de protection des sols sur chantier reconnus BGS/SSP.

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

#### **Journée d'échange SPSC**

Le 28 octobre 2022 s'est déroulée la journée d'échange et de perfectionnement des Spécialistes de protection des Sols sur Chantier (journée SPSC). Cette dernière a eu lieu à Tänikon (Agroscope) avec pour thème « Pratique agricole pendant la gestion de suivi / post-exploitation ». Organisée cette année par le Bureau de Gestion de la SSP, le programme a traité des pratiques en lien avec les rotations culturales et lors de modification de terrain agricoles, des possibilités et besoins en matière de décompactations des sols ainsi le suivi des SCSP.

#### **Autres journées de formations, d'échanges et excursions**

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

- Journée de comparaison de profil sur le thème « caractéristiques d'hydromorphie ». Cette journée organisée par le GT Classification et nomenclature le 3 mars 2022 à Thierrens, VD a permis de tester une description objective des caractéristiques hydromorphiques dans la cadre du projet rev. KLASB/KA.
- Journée de démonstration de la spectrographie infrarouge du sol en laboratoire. Cette journée, organisée par le GT Sol 4.0 a eu lieu le 2 juin 2022 à la HAFL. Les participants ont pu visiter le laboratoire de spectroscopie du KOBO et ainsi se familiariser avec cette technique à l'aide de différents postes.
- Journée de formation sur la WRB organisée par le GT Classification et nomenclature sur le thème Cryptopodsol dans le sud de la Suisse, val Mesolcina, 29.06.2022. Cette journée a permis aux participants d'examiner 2 profils : un cryptopodsol et un sol brun acide.
- Introduction au Digital Soil Mapping. Ce cours pratique, organisée par le GT Sol 4.0 a eu lieu les 8 et 9 septembre 2022 et a donné l'occasion aux participants après une partie théorique de tester

sur le terrain les différentes étapes (de l'acquisition des données à la réalisation d'une carte prévisionnelle).

- Workshop sur le développement de la méthodologie pour la cartographie du sol. Cette journée organisée par la KOBO avec le soutien du GT Sol 4.0 a eu lieu le 29 novembre à Zurich.
- Journée d'échange organisée par le GT Classification et nomenclature sur le thème de l'approche structurelle à Reitnau, AG (19.12.2022)

## **Dialogue avec la société**

### **Sol de l'année 2022**

Pour la 12<sup>e</sup> année consécutive, la SSP a mené la campagne « Sol de l'année ». Cette action est coordonnée par le GT « Sol de l'année » et vise à sensibiliser le public sur un sol particulier. Comme Sol de l'année 2022, la SSP avait le sol argileux et le GT a mené diverses actions en lien avec ce type de sol. Pour 2023, à l'occasion de la journée mondiale des sols du 5 décembre, la SSP a nommé « le sol cultivé » comme sol de l'année.

Des informations sur le sol de l'année 2023 seront diffusées dans les trois langues nationales (D, F, I) au moyen d'affiches, de brochures et de cartes postales. De plus amples informations sont disponibles sur le site internet du Sol de l'année : <http://www.boden-des-jahres.ch>. En outre, une excursion familiale sera organisée sur le thème du sol cultivé.

### **Journée mondiale des sols 2022**

Dans l'optique de la Journée mondiale des sols 2022, au niveau national, les autorités, les organisations de protection de la nature, les milieux agricoles et scientifiques ainsi que les spécialistes de l'aménagement du territoire ont participé à un communiqué commun visant à sensibiliser le grand public à la conservation des sols en milieu bâti. En parallèle, une action commune de communication, coordonnée par l'OFEV, a permis à chaque partenaire de présenter ses tâches en lien avec la préservation des sols en zone urbaine au moyens de courtes vidéos qui ont été mises en ligne sur la chaîne youtube de l'OFEV. Pour la SSP, Martina Collenberg a donné un aperçu de son quotidien de spécialiste de la protection des sols sur les chantiers. La vidéo est disponible sur le site internet de la SSP.

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

*Präsidentin/Präsident: Prof. Dr. Max Bergman*

### **Zusammenfassung**

Das unbestrittene Highlight der saguf im Jahr 2022 war die Jubiläumstagung am 21. September 2022 in Bern zum 50-jährigen Bestehen der saguf: rund 100 Teilnehmende fanden sich ein, um zum Thema «Die Zukunft mitgestalten: Erfahrungen und Perspektiven der saguf in der Nachhaltigkeitstransformation» mitzudiskutieren und sich auszutauschen.

Drei Keynotes beleuchteten verschiedene Blickwinkel und Zeithorizonte der Nachhaltigkeitstransformation. Claudia Binder, HERUS/EPFL, zeigte anhand von Kippunkten einer Transformation in sozio-technisch-ökologischen Systemen Zukunftsperspektiven in Form von positiv zu nutzenden Schwellenwerten sozialen Wandels auf. Ueli Nagel, RCE Zurich, portraitierte die Geschichte der saguf seit 1972 und betonte die Pionierrolle der saguf im Bereich des Wissensaustauschs, der Inter- und Transdisziplinarität sowie der Nachhaltigkeitstransformation. Ein Praxisbeispiel für Nachhaltigkeitstransformation im Ernährungssystem illustrierte Beat Hänni vom Biohof Heimenhaus, anhand einer ökologisch verantwortlichen Produktion auf seinem Biobetrieb. Er sorgte auch für das kulinarische Wohl der Tagungsteilnehmenden.

Vielfältige Möglichkeiten zur Vernetzung und zum Informationsaustausch bot der saguf-Marktplatz: an knapp 30 Marktständen präsentierten die sechs saguf-Arbeitsgruppen und diverse Partnerorganisationen ihre aktuellen Aktivitäten, darunter auch die Akademien und zwar sowohl die Sozial- und Geisteswissenschaften (SAGW, Markus Zürcher) als auch die Naturwissenschaften (SCNAT) mit ihren vielfältigen Aktivitäten im Bereich der Nachhaltigkeitsforschung (Gabriela Wülser) sowie das td-net (Netzwerk für Transdisziplinäre Forschung, Theres Paulsen).

Verschiedene Beitragende der fishbowl Diskussion, moderiert von Michael Stauffacher, tdLab/ETHZ, vermochten der saguf viele Impulse zu geben. Die saguf wird weiterhin gebraucht, sie soll sich auf ihre Stärken besinnen und eine Plattform für die Zusammenarbeit an der Schnittstelle von Wissenschaft, Verwaltung, Zivilgesellschaft und Politik anbieten. Die saguf soll aber auch junge Forschende und die Zivilgesellschaft in Fragestellungen zur Nachhaltigkeitstransformation einbeziehen.

Die abschliessende Podiumsdiskussion, moderiert von Claudia Zingerli, ETH Sustainability/ETHZ und Basil Bornemann, Universität Basel, gab vielfältige Einblicke in politische Rahmenbedingungen und Massnahmen (Gemeinderätin Franziska Teuscher), zivilgesellschaftliche Aktivitäten (Carole Küng, SDSN), die Perspektive des akademischen Mittelbaus (Maximilian Forberg, VSETH) sowie die internationalen Akademien (Benno Werlen, Uni Jena) für eine Nachhaltigkeitstransformation.

Die Vorträge und Austauschplattformen der saguf-Jubiläumstagung betonten den reichhaltigen Erfahrungsschatz der saguf in der Umwelt- und Nachhaltigkeitsforschung und gaben Impulse für Fragen und Themen, mit denen sich die saguf zukünftig auseinandersetzen sollte.

Auch eine Online-Umfrage, die im Vorfeld des Jubiläums unter den saguf-Mitgliedern durchgeführt wurde, zeigte, dass die saguf auch in Zukunft weiterhin zu «Transformation» arbeiten soll. Zudem rangieren Themen wie erneuerbare Energie, Klima, SDGs und das Verhältnis von Wissenschaft und Politik weit oben in der Erwartung der Mitglieder - Themen, denen sich aktuelle saguf-Arbeitsgruppen teilweise schon heute widmen.

### **Publikationen**

Bornemann, B., Bergman, M., Ejderyan, O., 2022: 50 Jahre saguf: Erfahrungen und Perspektiven einer Pionierin der schweizerischen Umwelt- und Nachhaltigkeitsforschung. GAIA 31/2: 121-123

Bornemann, B., Bergman, M., Ejderyan, O., Fritz, L., Kläy, A., Wäger, P., 2022: Innovations for the sustainability transformation. Conceptual cornerstones of the saguf working group INSIST. Gaia 31/3: 182-184

Kueffer, C., Wiedmer, C., 2022: Upscaling research and teaching on the Sustainable Development Goals in the arts, humanities, and social sciences. GAIA 31/1: 57-59

Singer-Brodowski, M., Förster, R., Eschenbacher, S., Biberhofer, P., Getzin, S. 2022: Facing Crises of Unsustainability: Creating and Holding Safe Enough Spaces for Transformative Learning in Higher Education for Sustainable Development. Front. Educ. 7:787490

Stauffacher, M., Bornemann, B., Zingerli, C., Junge, X., Bergman, M., 2022: Ein Blick zurück nach vorn: 50 Jahre Engagement für Umwelt- und Nachhaltigkeitsforschung. GAIA 31/4: 243-245

### **Tagungen / Kurse**

«Die Zukunft mitgestalten: Erfahrungen und Perspektiven der saguf in der Nachhaltigkeitstransformation»: saguf-Jubiläumstagung, 21. September 2022, Bern; ganztätiger Kongress mit Keynotes, saguf-Marktplatz mit saguf-Arbeitsgruppen und Partnerorganisationen, fishbowl- und abschliessender Podiumsdiskussion.

«Sustainability Science Forum 2022» der Akademien der Wissenschaften: Workshop zu «Paradigmen für den gesellschaftlichen Wandel neu denken» der saguf-Arbeitsgruppe Environmental Humanities Switzerland (in Kooperation mit der SAGW) & Workshop zu «Policy Making for Sustainability» von Vorstandsmitglied Basil Bornemann. Impulsvortrag zu Reallaboren/living labs und Teilnahme Panel «Shaping research for our future: promising formats» von Vorstandsmitglied Michael Stauffacher.

### Internationale Aktivitäten

Die saguf ist regelmässig an den GAIA-Jahrestreffen, die im Wechsel in der Schweiz, Deutschland und Österreich stattfinden, vertreten. Im Jahr 2022 besuchten mehrere Mitglieder des saguf-Vorstandes die GAIA-Jahrestagung zum Thema «Biodiversität im Klimawandel. Inter- und transdisziplinäres Erforschen und Umsetzen», die am 1. April 2022 an der WSL in Birmensdorf stattfand.

Mehrere saguf-Arbeitsgruppen arbeiten in einem internationalen Netzwerk mit (z.B. AG Bildung für Nachhaltige Entwicklung in der Copernicus Alliance-European Network on Higher Education for Sustainable Development; die AG Environmental Humanities arbeitet im Verbund zusammen u.a. mit dem Environmental Humanities Laboratory KTH, dem Rachel Carson Center for Environment and Society, dem Trinity Centre for Environmental Humanities).

### Dialog mit der Gesellschaft

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

Die Webseite [www.saguf.ch](http://www.saguf.ch) informiert über Aktivitäten, Publikationen und Anlässe der saguf.

Von der saguf organisierte Veranstaltungen sind öffentlich und werden neben der Webseite auch auf Social Media-Kanälen beworben (LinkedIn, Twitter). Ausführliche Informationen zu den Aktivitäten der saguf im Berichtsjahr sind im saguf-Mitteilungsblatt Nr. 45 (saguf-Jahresbericht 2022) auf der Website unter «Publikationen» zu finden.

Die Arbeitsgruppe Environmental Humanities Switzerland unterhält die nationale Webplattform [www.environmentalhumanities.ch](http://www.environmentalhumanities.ch)

Die Arbeitsgruppe Bildung für Nachhaltige Entwicklung hat eine neue Webplattform erstellt, auf der sie ihr Manifest «Lernen für die gesellschaftliche Transformation» der Öffentlichkeit zugänglich macht: [www.learning-for-transformation.ch](http://www.learning-for-transformation.ch).

Im Rahmen der saguf-Mitgliederversammlung wurde im Dezember 2022 eine Stadtführung zum Thema Netto-Null in Zürich organisiert.

## Schweizerische Geologische Gesellschaft • Société géologique suisse

*Präsidentin/Präsident: Jörg Herrmann*

### Zusammenfassung

Die SGG fördert die geologischen Wissenschaften, die fachtechnischen Beziehungen, den wissenschaftlichen Nachwuchs in der Schweiz sowie den Erfahrungsaustausch unter seinen Mitgliedern durch Tagungen und Exkursionen. Die SGG ist volles Mitglied von «Elements» und alle Mitglieder erhalten nun die sechs jährlichen Ausgaben der Zeitschrift «Elements». Die Webseite der SGG wurde modernisiert. Die SGG hat ein Buchprojekt über die Mineralien von Sardona, sowie eine virtuelle Ausstellung zum Sonnensystem für die Junior Academy of Sciences in der Ukraine unterstützt.

### Publikationen

Das Swiss Journal of Geosciences Jahrgang 115 (2022) wurde im «Full Open Access» Publikationsmodell bei SpringerOpen publiziert. Der Jahrgang 115 enthält 26 reguläre Artikel und eine Laudatio. Mit dem Übergang zu «Full Open Access» sind alle publizierten Artikel frei zugänglich. Dafür bezahlen Autoren eine APC («Article Processing Charge») Gebühr von EUR 1290 pro Artikel (Mitglieder der SGG EUR 800), unabhängig von der Seitenzahl.

Der 734 Seiten starke Jahresband 2022 wurde wieder bei Eudook (Merenschwand, CH) klimaneutral in einer Auflage von 120 Exemplaren gedruckt und Anfang Mai an die Mitglieder und Institutionen, welche die gedruckte Version abonniert haben, versendet. Druck und Versand kosteten CHF 11'702.90.

Im 2022 wurde ein neuer 3-Jahresvertrag mit Springer ausgehandelt (Laufzeit 2023-2025). Die SGG erhält 10% der APC-Einnahmen (das entspricht im Jahr 2022 EUR 2'587), EUR 5000 als Editorenbeitrag und 7 Editorial Waivers (Gratisartikel) pro Jahr.

### **Tagungen / Kurse**

Die SGG hat beim Swiss Geoscience Meeting am 18.-19. November 2022 in Lausanne einige «Scientific Sessions» mitorganisiert und unterstützt. Die Konferenz wurde nach Corona wieder vor Ort durchgeführt, was alle TeilnehmerInnen sehr geschätzt haben.

Die SPG (Schweizerische Paläontologische Gesellschaft innerhalb der SGG) führte ihre zweitägige Mitgliederversammlung mit Exkursion am 10. und 11. September 2022 in Bludenz (Österreich) durch.

Die Exkursion der Swiss Tectonics Studies Group wurde von Adrien Pantet und Jean-Luc Epard organisiert und hat vom 26.-28. August 2022 im Wallis in den Mont-Fort und Tsaté Decken stattgefunden.

### **Internationale Aktivitäten**

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

### **Nachwuchsförderung**

Die SGG verleiht jährlich den «Best MSc Thesis Award» im Rahmen des Swiss Geoscience Meetings. Dieses Jahr ging der Preis an Kim Lemke von der Uni Bern, jetzt an der Uni Lausanne.

### **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.

Die SGG hat auch einen finanziellen Beitrag an das Buchprojekt «Mineralien im Unesco-Weltnaturerbe und Geopark Sardona» von P. Kürsteiner, A. Pfiffner und M. Soom geleistet, welches im Herbst 2022 erschienen ist.

Eine virtuelle Ausstellung über das Sonnensystem wurde auf Initiative von Focus Terra und mit Beiträgen der SGG auf ukrainisch übersetzt und der Junior Academy of Sciences of Ukraine zur Verfügung gestellt.

## **Schweizerische Geomorphologische Gesellschaft • Société suisse de géomorphologie**

*Präsidentin/Präsident: Cristian Scapozza*

### **Résumé**

Le comité de la SSGm/SGmG a été renouvelé au complet. Isabelle Kull, Christoph Graf et Andreas Zischg ont quitté le comité. Ils ont été remplacés par Mauro Fischer et Mario Kummert (Uni. Berne) et Chantal Del Siro (SUPSI, représentante des Jeunes géomorphologues). Christophe Lambiel a repris la présidence de la Société, et Cristian Scapozza la vice-présidence.

Une forte délégation du comité de la SSGm/SGmG a participé à la dixième Conférence internationale sur la géomorphologie, qui a eu lieu du 12 au 16 septembre 2022 à Coimbra, au Portugal.

Les glaciers rocheux de l'Engadine ont été sélectionnés par l'Union Internationale des Sciences Géologiques (UISG/IUGS) pour faire partie des 100 sites du patrimoine géologique global.

**Publications**

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

**Conférences, cours****Congrès scientifiques :**

- International Geomorphology Week 2022 (28 février au 4 mars 2022): séminaire web régional « Central and Western Europe » organisé par Emmanuel Reynard et Susan Conway. Pour la SSGm, présentations par Chantal Del Siro (Water origin and quality of rock glacier springs. Case studies in the Swiss Alps) et Jonathan Bussard (Scientific and didactic interest of eight geomorphological landscapes of the Central High Atlas, Morocco).
- Symposia « Geomorphology », 20th Swiss Geoscience Meeting, Lausanne, 19.11.2022

**Excursions :**

- Excursion des Jeunes Géomorphologues, Management of natural risks in Fribourg, en collaboration avec Geotest AG, 11 février 2022
- Excursion des Jeunes Géomorphologues, Periglacial and glacial research in alpine environments: history and current evolution au Saastal (Valais), 21–22 octobre 2022

**Activités internationales**

B) Collaborations institutionnelles

Cristian Scapoza, en tant que délégué national, a participé à l'IAG Council Meeting de l'Association Internationale des Géomorphologues (AIG/IAG, International Association of Geomorphologists) du 12 et 15 septembre 2022 à Coimbra.

Cristian Scapoza a collaboré avec l'AIG/IAG dans l'organisation du webinaire « Central & Western Europe » lors de l'International Geomorphology Week 2022, en proposant des conférenciers provenant des institutions académiques suisses pour le webinaire du 3 mars 2022.

Cristian Scapoza a assuré le soutien de la SSGm/SGmG à AIG/IAG à la reconnaissance, de la part de l'UNESCO, de l'International Geodiversity Day, qui a été formellement approuvé le 26 novembre 2021 lors de la « 41st session of the UNESCO General Conference », et qui s'est tenu pour la première fois le 6 octobre 2022.

**Encouragement de la relève**

Contributions aux frais de participation à des colloques :

- Nesisa Analisa Nyathi (Universität Basel) : colloque Geospatial Information Science for a Nature Positive Society, 25.08–05.09.2022, Johannesburg, South Africa
- Alessandro De Pedrini (SUPSI), Chantal Del Siro (SUPSI) et Jonathan Bussard (Université de Lausanne) : 10th International Conference on Geomorphology, 12–16.09.2022, Coimbra, Portugal

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

Sous l'impulsion d'Emmanuel Reynard, et grâce à l'engagement d'Isabelle Gärtner-Roer, les glaciers rocheux de l'Engadine ont été sélectionnés par l'Union Internationale des Sciences Géologiques (UISG/IUGS) pour faire partie des 100 sites du patrimoine géologique mondial. Ces glaciers rocheux font ainsi figure de sites de référence pour leur importance dans la compréhension de la Planète Terre et de son histoire. Il s'agit du seul site suisse, et représente un cas unique dans la documentation et la recherche sur le pergélisol de haute montagne. Isabelle Gärtner-Roer a présenté le site de l'Engadine lors du colloque de l'UISG/IUGS à Zumaia (Pays Basque, Espagne) du 25 au 28 octobre 2022 « Ratification of the First 100 IUGS Geological Heritage Sites ».

### Dialogue avec la société

- Finalisation des trois vidéos promotionnelles de la géomorphologie et de la SSGm/SGmG, réalisées entre l'automne 2021 et l'été 2022. Un événement de présentation au public sera organisé durant l'année 2023.
- Conférence grand public donnée par le prof. Daniel Farinotti *Clima, ghiacciai e risorse idriche : tutto perduto ?*, Mendrisio, 12 mai 2022.
- Projet Tour de Suisse 2022: grâce à la contribution de plusieurs membres du comité de la SSGm/SGmG et de quelques externes, un dossier en trois langues présentant les principaux éléments géomorphologiques et paysagers des derniers 40–50 km des huit étapes du Tour de Suisse 2022 (12–19 juin 2022) a été produit. Les informations fournies ont été presque systématiquement reprises par les commentateurs télé des chaînes nationales.
- Début de la traduction en allemand du site Web Géomorphologie de la montagne froide, contenant plusieurs fiches didactiques et activités pédagogiques dédiées à la géomorphologie de haute montagne : <https://geomorphologie-montagne.ch/>

## Schweizerische Gesellschaft für Hydrogeologie · Société suisse d'hydrogéologie

*Präsidentin/Präsident: Dr. Adrian Auckenthaler*

### Zusammenfassung

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

In vier Arbeitsgruppen werden die Themen «Grundwasser als Element im integralen Wassermanagement», «Grundlagendaten für Grundwassermodelle», «Schutz und Nutzung der Grundwasservorkommen» und «Mikrobiologie im Grundwasser» behandelt.

Das Ziel der Arbeitsgruppen ist, die für die Praxis relevanten Informationen zusammenzutragen und aufzubereiten. Die Resultate fliessen in die Jahrestagungen der SGH ein.

### 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 führt jährlich eine Generalversammlung (GV) durch und richtet eine Tagung zu einem übergeordneten Grundwasserthema aus, an der jeweils rund 100 Personen teilnehmen. Pandemiebedingt war die GV als online Veranstaltung eingeführt worden, bei der sich nur der Vorstand vor Ort trifft und die Mitglieder zugeschaltet werden. Dieses Format hat sich bewährt und wird nun weiterhin so durchgeführt. Die GV 2022 fand am 27. April 2022 statt.

Die Jahrestagung wurde am 10. und 11. Juni 2022 in Münchenstein BL durchgeführt zum Thema «Zeitgemässe Grundwasserschutz zonen». Die Ausscheidung gesetzeskonformer und hydrogeologisch wirksamer Schutz zonen wird aufgrund der starken räumlichen Nutzung durch Landwirtschaft und Siedlungen immer schwieriger. Vorge tragen und diskutiert wurden Methoden zur Ausscheidung von Schutz zonen und der Umgang mit Nutzungskonflikten. Bei der Exkursion am Samstag wurde die Situation der Grundwassernutzung und -anreicherung im Birstal erläutert.

Am Swiss Geoscience Meeting 2021 war die SGH Co-Organisator der Symposien «Hydrology and Hydrogeology» sowie «Geoscience and Geoinformation».

### **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.

Nach erfolgreicher Bewerbung wurde der SGH die Ausrichtung des IAH-Kongresses von 2024 übertragen, der wichtigsten internationalen Veranstaltung in der Hydrogeologie. Damit gehen eine vertiefte Vernetzung und internationale Sichtbarkeit auf dem Gebiet der wissenschaftlichen Zusammenarbeit in der Hydrogeologie einher. Auch innerhalb der Schweiz wird dies zu einer intensiven Zusammenarbeit und weiteren Vernetzung zwischen verschiedensten Akteuren im Wasserbereich beitragen. In 2022 haben die ersten konkreten Aktivitäten zur Organisation dieser Veranstaltung mit Austragungsort Davos begonnen. Die Aktivitäten mit der gesamten Organisation werden im 2023 an Intensität zunehmen.

### **Nachwuchsförderung**

Die SGH vergibt zur Förderung junger Berufsanfänger regelmässig einen Hydrogeologie-Preis für eine qualitativ hochstehende Abschlussarbeit. Eingereicht werden können an Schweizer Hochschulen angefertigte Master- oder Bachelorarbeiten auf dem Gebiet des Grundwassers. Sie sollen sich durch innovative Ansätze, interessante Anwendungen oder auch wichtige Erkenntnisse für die Hydrogeologie in der Schweiz auszeichnen.

Der Preis dotiert mit CHF 1000.– wird alle 2–3 Jahre vergeben, das letzte Mal im 2021. Erhalten hat ihn Dominic Becker für seine an der Universität Basel verfasste Bachelor-Arbeit «Thermischer Einfluss urbaner Untergrundstrukturen auf die Grundwassertemperaturen im Kanton Basel-Stadt» vergeben werden.

### **Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben**

Die SGH ist Mitglied im Beirat des 2020 gegründeten Schweizer Grundwasser Netzwerks CH-GNet, welches ein Gremium zur Koordination und Förderung praxisorientierter Forschung in der Schweiz bildet. Mit dieser Zusammenarbeit kann die SGH auf aktuelle forschungsrelevante hydrogeologische Themen ihrer Mitglieder aufmerksam machen und an der Jahrestagung können die Forschungsergebnisse einem breiten Publikum an Fachexpert:Innen präsentiert werden.

### **Früherkennung**

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

### **Ethik**

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

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

*Präsidentin/Präsident: Dorothea Hug Peter*

**Zusammenfassung**

Die Sommerexkursion der SGHL fand am 17.6.2022 in Zürich statt. Ute Karaus vom EWZ hat auf einem Rundgang im Bereich des KW Höngg über die Geschichte des KW Höngg berichtet und aktuelle Aufwertungsprojekte im Einflussbereich des Kraftwerkes vorgestellt. Der Erfahrungsaustausch zwischen Wissenschaft und Praxis war sehr bereichernd.

Die von der SGHL und CHy organisierte Fachtagung «Quellen – die vergessenen Lebensräume» hat am 8.9.2022 an der Universität Basel stattgefunden. Sie war mit rund 70 Teilnehmenden gut besucht.

Diverse Nachwuchswissenschaftler wurden mit Awards und Projektbeiträgen unterstützt.

**Tagungen / Kurse**

Die von der SGHL organisierte virtuelle Vortragsreihe 2022 war mit 25 - 65 Teilnehmenden gut besucht. 18 Referierende haben an 7 Veranstaltungen ihre Projekte zu unterschiedlichsten Themen im Bereich Hydrologie und Limnologie präsentiert.

Der Workshop zur alpinen Hydrologie in Obergurgl wurde zusammen mit der deutschen und der österreichischen Hydrologischen Gesellschaft organisiert und fand vom 23. – 25.3.2022 physisch statt.

Das INTECOL hat vom 28.8. – 2.9.2022 in Genf stattgefunden. Die SGHL hat eine Exkursion mitorganisiert und die INTECOL mit einem finanziellen Beitrag unterstützt.

Die von der SGHL und CHy organisierte Fachtagung «Quellen – die vergessenen Lebensräume» hat am 8.9.2022 an der Universität Basel stattgefunden. Sie war mit rund 70 Teilnehmenden gut besucht.

Die Mitgliederversammlung der SGHL fand am 2.11.2022 virtuell statt.

Die Session «Hydrology, Limnology and Hydrogeology» im Rahmen des 20. Swiss Geoscience Meetings vom 19./20. November 2022 wurde zusammen mit der CHy und der SGH organisiert. Dabei wurden die Vorträge wieder in zwei Sessionen «Limnology in Switzerland» und «Hydrology and Hydrogeology» gesplittet. Anschliessend an die Vorträge fand eine gemeinsame Postersession statt, an welcher 24 Forschende ihre aktuellen Ergebnisse vorstellten. Zwei SGHL Poster Awards für Design und wissenschaftliche Innovation wurden verliehen. Die Veranstaltung hat in Lausanne stattgefunden.

**Internationale Aktivitäten**

Die SGHL pflegt und fördert den Austausch mit internationalen Gesellschaften im Bereich Hydrologie und Limnologie. Dorothea Hug Peter, Cristina Rachelly 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) wurde mit einem finanziellen Beitrag in der Höhe von CHF 1000.– unterstützt.

Ein erster Austausch fand zwischen der Schweizerischen Kommission für Ozeanographie und Limnologie (KOL) und der SGHL im Rahmen einer Vorstandssitzung statt. Dieser Austausch soll in Zukunft gefördert und sichergestellt werden.

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

### **Nachwuchsförderung**

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

→ Malve Heinz (Universität Bern) → agricultural adaptations to increasing drought extremes and their feedbacks on catchment hydrology

→ Isabel Herr (Université de Lausanne) → Impact of Inflow on Mountain Lake Heat Fluxes

Eine Masterstudentin wurde mit einem Projektbeitrag im Rahmen Ihrer Masterarbeit in der Höhe von CHF 500.– unterstützt.

→ Astrid Rutzer (Universität Basel) → Durchführung eines Teils der Masterarbeit zum Thema «Effects of the fungicide azoxystrobin and wastewater effluent on microbial communities and the key shredder Gammarus fossarum Koch 1836» an der SUPSI

Kongressbeiträge wurden folgenden jungen WissenschaftlerInnen gewährt:

→ Maria Grundmann (IFU) → Teilnahme an der EGU GA in Wien (Beitrag SGHL: CHF 500.–)

→ Ronald Lloren (Eawag) → Teilnahme am IAL-IPA in Bariloche (Beitrag SGHL: CHF 1000.–)

→ Giorgia Camperio (Eawag) → Teilnahme am IAL-IPA in Bariloche (Beitrag SGHL: CHF 1000.–)

Im Rahmen des internationalen EFFS Fresh Projects (Phytoplankton) beteiligen sich 4 junge NachwuchswissenschaftlerInnen aus der Schweiz:

→ Federica Rotta (supsi)

→ Laureen Mori-Bazzano (unige)

→ Valentin Moser (WSL, Eawag)

→ Stefanie Merkli (Eawag)

### **Dialog mit der Gesellschaft**

Die Sommerexkursion der SGHL fand am 17.6.2022 in Zürich statt. Ute Karas vom EWZ hat auf einem Rundgang im Bereich des KW Höngg über die Geschichte des KW Höngg berichtet und aktuelle Aufwertungsprojekte im Einflussbereich des Kraftwerkes vorgestellt. Der Erfahrungsaustausch zwischen Wissenschaft und Praxis war sehr bereichernd.

## **Schweizerische Gesellschaft für Meteorologie • Société suisse de météorologie**

*Präsidentin/Präsident: Dr. Christina Schnadt Poberaj, Dr. Peter Stucki*

### **Zusammenfassung**

Höhepunkte in Bezug auf die Aktivitäten der SGM im Jahr 2022 waren die DACH-Meteorologietagung in Leipzig im März, das eintägige Symposium «Wetter messen» im April, die Wetterwanderung im August, die Tagung der europäischen meteorologischen Gesellschaft EMS in Bonn im September, die A2P-Events im Januar und Oktober sowie die Jahrestagung einschliesslich der Jahresversammlung im November.

### **Publikationen**

Die Meteorologische Zeitschrift ([www.metzet.de](http://www.metzet.de)) ist die traditionelle Fachzeitschrift der Deutschen Meteorologischen Gesellschaft (DMG), der österreichischen Gesellschaft für Meteorologie (öGM) und der SGM. Die MetZ ist online und frei verfügbar (open access). Der englische Untertitel der Zeitschrift lautet Contributions to Atmospheric Sciences. Als Koordinator für die Schweiz ist Dr. Sven Kotlarski tätig; die Vertretung der SGM als Editor/in wird durch Dr. Stephan Henne wahrgenommen. Im Redaktionsausschuss der Zeitschrift engagiert sich der ehemalige SGM-Präsident Michael Sprenger.

### **Tagungen / Kurse**

Am 22. April 2022 fand ein eintägiges SGM-Symposium zum Thema «Wetter messen» statt, das gemeinsam von der SGM und ZHAW erarbeitet und durchgeführt wurde. ExpertInnen aus Forschung, Verwaltung und Privatwirtschaft berichteten über vergangene, gegenwärtige und zukünftige Herausforderungen und Fortschritte in der Messtechnik. Das Programm ist auf der Webseite der SGM verfügbar. Nach dem Workshop zur Flugmeteorologie war dies eine zweite erfolgreiche Kollaboration zwischen der SGM und der ZHAW Winterthur.

Die Fachtagung und Jahresversammlung 2022 der SGM fand am 4. November an der UniTobler in Bern 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 zu atmosphärischen Aerosolen und CO<sub>2</sub>-Flüssen, bodennahen Temperaturextremen und der Nutzung von öffentlichen Webcams zum Umweltmonitoring wurden Tischgespräche durchgeführt, an denen Studierende informelle Hinweise und Rückmeldungen zu ihren Masterarbeiten erhielten. Ausserdem wurde das SwissMeteoPhoto prämiert.

Die zweite Wetter-Wanderung der SGM im August 2022 führte in die Mythen-Region. Auf dem Weg von Brunnli auf die Holzegg gab Manfred Stähli von der WSL einen Einblick in die Forschungsstation Alptal, in der Geschiebemessungen durch einen Bachlauf durchgeführt werden, und Janine Bolliger (WSL) berichtete an einer Messstation im nahegelegenen Wald über den Einfluss von Nachtbeleuchtung auf fliegende Insekten.

### **Internationale Aktivitäten**

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

Ausserdem organisieren die drei Gesellschaften zusammen in einem dreijährlichen Rhythmus die deutschsprachige Fach- und Fortbildungstagung für Meteorologie DACH. Diese fand im März 2022 in Leipzig statt. Christina Schnadt Poberaj vertrat die SGM im Programmkomitee, Vorstandsmitglied Sven Kotlarski leitete eine der Sitzungen und SGM-Mitglied Prof. Christoph Schär trat als einer der Keynote-Speaker auf. Es ist geplant, die nächste DACH-Tagung im Jahr 2025 in Bern durchzuführen. 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](http://www.emetsoc.org/meetings-events/ems-annual-meetings)). Die Konferenz im September 2022 fand in Bonn statt. Der SGM-Vorstand war durch Christina Schnadt Poberaj vertreten. Christina Schnadt Poberaj vertrat die SGM auch an der 24. Mitgliederversammlung der EMS, die einen Tag vor Konferenzbeginn ebenfalls in Bonn stattfand.

### **Nachwuchsförderung**

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

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

Mittels Beiträgen zu Reisekosten unterstützt die SGM Studierende auch, an der STUMETA teilzunehmen, der studentischen Meteorologentagung des deutschsprachigen Raums. <https://www.stumeta.de/>

Eine Aufgabe der SGM besteht darin, Studierenden mit Affinität zur Meteorologie mögliche Arbeitsfelder ausserhalb der wissenschaftlichen Laufbahn aufzuzeigen. Darum organisiert die SGM für Studierende und Doktorierende Betriebsbesuche unter dem Titel A2P «Akademie trifft Praxis». Im Jahr 2022 fand hierzu zum einen am 13. Januar ein online-Event mit Thomas Kleiber statt. Thomas Kleiber, ehemaliger Meteorologe bei SRF Meteo, zeigte den Teilnehmenden die Bandbreite der Berufswelt im Umweltbereich auf und gab einen Einblick in seinen persönlichen Erfahrungsschatz. Ausserdem besuchte eine Gruppe von jungen MeteorologInnen am 7. Oktober am diesjährigen A2P-Event die MeteoSchweiz und die Swiss am Flughafen Zürich Vertreter von MeteoSchweiz und von Swiss brachten den studentischen Teilnehmenden die Herausforderungen von Flugwettervorhersagen sowie die Anwendung dieser Vorhersagen im operationellen Betrieb der Swiss näher.

#### **Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben**

Die SGM unterhält ihre Webseite auf dem Portal der SCNAT (unter <https://sgm-meteo.ch/>), unter anderem werden dort auch Informationen zu internationalen und nationalen Konferenzen aufgeführt. Informationen zu (externen) Veranstaltungen mit Bezug zu Wetter und Klima werden zudem per E-Mail an die Mitglieder verteilt. Céline Portenier betreute als SGM-Vorstandsmitglied im Jahr 2022 die Webseite.

#### **Ethik**

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

#### **Dialog mit der Gesellschaft**

Die Veranstaltungen der SGM sind öffentlich zugänglich und werden entsprechend ausgeschrieben.

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

*Präsidentin/Präsident: Stephanie Wirth und Marc Luetscher*

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

In 2022, we held our CH-QUAT-Annual Meeting and General Assembly in Bern, organized a 2-day excursion to Sanetsch Pass (VS) and convened a scientific session with 21 contributions at the 20th Swiss Geoscience Meeting in Lausanne. During the year, we provided financial support to students and early-stage researchers either for realizing their field work or to present their results at different conferences.

The restrictions during the pandemic had temporarily changed the CH-QUAT events significantly. It was a great pleasure that in 2022 all the events could take place again as usual and that personal contacts in the CH-QUAT community could be refreshed.

## Tagungen / Kurse

### CH-QUAT Annual Meeting

The CH-QUAT Annual Meeting in Bern (2.4.2022) was dedicated to the Quaternary karst record. Karst is a wide-spread feature in the Alps and provides a unique record of the paleo-environment reaching back hundreds of thousands of years. The invited speakers covered a broad range of fascinating topics from cave exploration (M.-J. Gilbert), cave genesis (Ph. Häuselmann), research on Alpine speleothems (Ch. Spötl), cave fauna (M. Blant), cave archeology (Th. Sterenberger) to engineering challenges and solutions related to karst (P.-Y. Jeannin). Additional, high-quality posters from the full range of the Quaternary research spectrum showed the transdisciplinary role of CH-QUAT community.

### CH-QUAT Excursion to Santsch Pass

The two-day CH-QUAT excursion (10.-11.9.2022) led us to the Sanetsch Pass in the Canton of Valais. The excursion focused on the glacial geomorphology, karst, periglacial processes, and the Alpine vegetation history. The first day was spent in the tributary valley Creux de la Lé located close to the Lake Sanetsch. First, we gained an overview on the local geology. Afterwards we had a look at the different geomorphologic features of the area and discussed on the formation of the single deposits and their succession at the transition from Lateglacial to Holocene. But we also discussed the relevance of permafrost in the area. At the foot of the Lapis des Tsanfleuron we had a look at the change of the Tsanfleuron glacier's mass balance and at models how its mass balance could evolve in the future. At the end we hiked up to the Prarochet hut, where we enjoyed a nice dinner and animated conversations. The second day we started with a hike up to the Tsanfleuron glacier, where we talked about the different glacier advances. The question how glaciers can erode carbonate bedrock and which erosion rates can result was actively discussed. Along the wide limestone pavement we slowly walked back to the Sanetsch Pass. On the way we got a nice introduction into the karst system of the Lapis de Tsanfleuron. At the end, we stayed at the Emine pond, where we got, based on pollen data, insight into the vegetation history and how it changed in the Sanetsch area during the past ca. 12'000 years. With many new and interesting impressions we headed back home.

### Scientific Session at the 20th Swiss Geoscience Meeting

For the 20th Swiss Geoscience Meeting in Lausanne (18.-20.11.2022) CH-QUAT organized the session »Quaternary environments: landscapes, climate, ecosystems and human activity during the past 2.6 million years« for the Swiss Quaternary research community. The session hosted 21 contributions and was very well attended.

### Nachwuchsförderung

In 2022, four students were financially supported by CH-QUAT for their fieldwork and their active participation at different conferences or workshops and various field campaigns. For more detail about the work of the students, please consult our homepage ([https://ch-quat.ch/de/support/2022\\_](https://ch-quat.ch/de/support/2022_)).  
 • Giacomina Bucher (Institute of Geological Sciences, University of Bern): Support for fieldwork for her MSc project entitled «Dating of boulder deposits and reconstruction of the geomorphological history of the Lurnigalp»

- Sonja Scherer (Department of Earth Sciences, ETH Zürich): Support for fieldwork for her MSc project entitled »Reconstructing the final phase of the Last Glacial Maximum Reuss glacier at Blattiswald and the timing and extent of the prehistoric Steinerberg (Rubenen) landslide in the region of Goldau, Schwyz«
- Simona Breu (Geocology Research Group, Department of Environmental Sciences, University of Basel): Support for fieldwork for her MSc project entitled «Changes in fossil chironomid and cladoceran assemblages along water depth gradients»

- Catharina Dieleman (Institute of Geological Sciences, University of Bern): Financial support for attendance of the »Nordic Workshop on Cosmogenic Nuclides« in Edinburgh, UK.

#### **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 via social media.

We further support the International Geochronology Summer School that teaches young researchers (PhD students and Post-Docs) about dating techniques in environmental research. In 2022, the 13th Summer School was organized in the Morteratsch area (28.8-1.9.2022)

#### **Dialog mit der Gesellschaft**

The meetings, excursions, and events organized by CH-QUAT are organized by and for a diverse audience including to interested general public. Beyond this we regularly support outreach activities that inform about Quaternary science topics. In 2022, we financially supported the karst science festival Spelaion Forum22 in La Chaux-de-Fonds (9-28.6.2022) organized by the Swiss Institute for Speleology and Karst Studies (SISKA). The Spelaion Forum hosted 4 exhibitions, 47 different events, 1 cave art festival and was as great success with 3300 visitors including 1500 pupils.

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

*Präsidentin/Präsident: Matthias Huss*

#### **Zusammenfassung**

Nachdem in den vorangegangenen Jahren viele Aktivitäten der Schweizerischen Gesellschaft für Schnee, Eis und Permafrost (SEP) pandemie-bedingt nicht plangemäss durchgeführt werden konnten, durften wir 2022 wieder in den gewohnten Ablauf übergehen und verschiedene spannende und vielseitige Vereinsaktivitäten durchführen. Höhepunkt aus Sicht der SEP waren die beiden Exkursionen zu den Findlingen um Solothurn im Frühling, sowie zum Steingletscher im Sommer. Das Symposium »Cryospheric Sciences«, welches die SEP anlässlich des 20. Swiss Geoscience Meetings organisierte und wieder in Präsenz durchgeführt wurde, erlaubte einen regen Austausch über wissenschaftliche Studien. Das Symposium stiess mit 25 eingereichten Beiträgen wiederum auf grosses Interesse und war besonders für junge Forschende wertvoll. Zudem organisierten wir einen virtuellen Vortragsabend zu verschiedenen Themen in der Kryosphäre für ein breites Publikum, der mit rund 50 Personen gut besucht wurde. Die SEP konnte Nachwuchsforschende fördern und hat die »Girls on Ice Switzerland« Expedition finanziell unterstützt.

#### **Publikationen**

Im Jahr 2022 hatte die SEP leider keine Gelegenheit Publikationen zu unterstützen.

#### **Tagungen / Kurse**

Wie in den vergangenen Jahren konnten im Juli 2022 zwei (deutsch & französisch) Girls on Ice Switzerland Expeditionen zum Findelengletscher oberhalb von Zermatt durchgeführt werden. 18 junge Frauen im Alter zwischen 15 und 17 Jahren erhielten einen intensiven Einblick in die alpine Feldforschung. Neben glaziologischen Experimenten wurden auch die Geomorphologie, Meteorologie und die alpine Flora angesprochen und untersucht. Die öffentlichen Abschluss-Präsentationen

der durchgeführten Forschungs-Experimente fanden am Paul Scherrer Institut (PSI, Villigen) und dem Centre Interdisciplinaire de Recherche sur la Montagne (CIRM, Sion) statt. Nebst den beiden Gletscherexpeditionen engagierte sich Girls on Ice Switzerland stark in der Wissenschaftskommunikation. Im Jahr 2022 besuchten 16 Tandems, bestehend aus einer ehemaligen Teilnehmerin und einer jungen Wissenschaftlerin, verschiedenste Schulklassen in der ganzen Schweiz. Dabei profitierten rund 250 SchülerInnen von interaktiven Workshops und einem reichhaltigen Input zu Gletschern und Klimawandel.

Des Weiteren hat die SEP die internationale IPICS 2022 Konferenz vom 2.-7. Oktober in Crans-Montana unterstützt (IPICS-International Partnerships in Ice Core Sciences, 3rd Open Science Conference, Ice Core Sciences at the three Poles). Die Konferenz war mit 290 Registrierungen (20 davon virtuell) aus 20 Nationen ein riesiger Erfolg. 130 der Anwesenden waren Nachwuchswissenschaftler! Insgesamt war es die bisher grösste IPICS Konferenz. Das Programm beinhaltete drei Poster-Sessions, 13 eingeladene Key-Lectures und 49 mündliche Präsentationen.

### **Nachwuchsförderung**

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

Für das Swiss Geoscience Meeting hat die SEP wie im Vorjahr zwei gleich dotierte Preise an junge Forschende vergeben. Für den besten Vortrag wurde dieses Jahr Johanna Klahold von der Universität Lausanne ausgezeichnet (Vortrag: «3D diffraction imaging of alpine glacier GPR data»). Der Preis für das beste Poster ging an Leo Hösl von der ETH Zürich (Poster: «Recent increase in collapse features on glacier snouts throughout the Swiss Alps»). Herzliche Gratulation den beiden Preisträgern für ihre gelungenen Beiträge!

Auch nach der Pandemie blieben die Anfragen junger Forschender für Unterstützungsbeiträge zur Finanzierung von Konferenzbesuchen oder Feldarbeit weiterhin auf eher tiefem Niveau. Wir konnten vier junge Wissenschaftler unterstützen: Bührlé, Leon (SLF), Compagno, Loris (ETHZ), Amshwand, Dominik (UFR), Schnyder, Sanne (UZH). Wir sind sicher, dass diese Fördermassnahme für Forschende im Rahmen ihrer Masterarbeit oder Doktorat auch in Zukunft zur Unterstützung wichtig sein wird.

### **Dialog mit der Gesellschaft**

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

### **Exkursionen und öffentliche Vorträge:**

**25. März 2022:** Schon früh im Jahr konnten wir eine spannende Nachmittagsexkursion bei Solothurn organisieren. Zwar brachte uns die Wanderung zu den eindrücklichen Erraktikern nicht direkt zu Schnee, Eis und Permafrost, so aber doch zu den deutlichen Spuren der letzten Eiszeit, deren riesige Gletscher die Findlinge hier abgelagert haben. Das Buch «Eiszeitwanderungen» von Jürg Alean und Paul Felber, welches durch die SEP unterstützt werden konnte, beschreibt unter anderem auch einen Weg zu diesen Sehenswürdigkeiten. Die beiden Autoren führten knapp 20 SEP Mitglieder bei idealem Frühlingswetter auf einer abwechslungsreichen Runde zu den Findlingen und gaben vielseitige Erklärungen zu den Hintergründen ab.

**20. Mai 2022:** Nachdem die geplante Generalversammlung im Naturmuseum Solothurn corona-bedingt schon zweimal verschoben werden musste, hat's in diesem Jahr endlich wieder mit einem Treffen in Präsenz geklappt. Leider konnten aufgrund verschiedener, ungünstiger Konstellationen nur rund 10 Personen tatsächlich an der GV teilnehmen. Auch aus dem Vorstand gab es diverse Abmeldungen. Dennoch war der Anlass im Naturmuseum vollends gelungen: Der Paläontologe

Silvan Thüring nahm uns auf eine spannende Führung durchs Museum mit, wo vor allem die Dinosaurier-Spuren im Solothurner Jura im Zentrum standen. Nach einem Apéro im Museum hielten wir die Generalversammlung der SEP ab.

**28. August 2022:** Bei traumhaftem Wetter trafen sich rund 25 SEP Mitglieder am Sustenpass für die traditionelle Spätsommer-Exkursion der SEP. Auf einer Wanderung durch das Gletschervorfeld des Steingletschers liessen sich alle Themen der Gesellschaft ansprechen – vom Rückzug der Gletscher seit dem Ende der kleinen Eiszeit, zu Spuren im Gelände bis hin zu grossen Fels-/Eissturz-Ereignissen, welche die Zunge des Steingletschers in den letzten Jahren komplett umgestaltet haben. Andreas Vieli und Dani Tobler gaben auf der abwechslungsreichen Runde, spannende Erklärungen zu den vorherrschenden Prozessen – ein absolut gelungener Tag mit einem guten Austausch zwischen allen Teilnehmern.

**19. November 2022:** Mit 25 Beiträgen, davon 15 Vorträge und 10 Poster, war die von der SEP organisierte «Cryospheric Sciences» Session am 20. Swiss Geoscience Meeting wieder gut besetzt. Erstmals seit drei Jahren fand die Veranstaltung in Lausanne wieder in Präsenz statt was für den Austausch in der Schweizer Kryosphären-Gemeinschaft sehr gewinnbringend war. Auch dieses Mal waren junge Forschende (Doktorat noch nicht abgeschlossen) stark vertreten (rund zwei Drittel der Beiträge). Damit ist das Swiss Geoscience Meeting eine ideale Plattform für junge Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler, um ihre Forschung zu präsentieren und sich 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.

**29. November 2022:** Schon zum dritten Mal nach 2020 und 2021 organisierte die SEP einen online Vortragsabend für die breitere Öffentlichkeit. Neben SprecherInnen aus dem SEP Vorstand, wurden auch externe RednerInnen eingeladen, zum Beispiel die Gewinnerin des Preises für den besten Vortrag junger Forschender am Swiss Geoscience Meeting. Es wurden verschiedene Themen aus dem Bereich Schnee, Eis und Permafrost abgedeckt, die interessante Einblicke in Wissenschaft boten, aber auch praxisnahe Themen von allgemeinem Interesse ansprachen. Der virtuelle Vortragsabend war mit rund 50 Teilnehmenden sehr gut besucht.

**z.B. 2. November 2022, 6. November 2022, 8. November 2022, 12. Dezember 2022:** Während des letzten Jahres hielten Mitglieder des SEP Vorstandes mehrere öffentliche Vorträge für ein breites Publikum über Themen der Kryosphäre, welche auf Einladung von verschiedenen Gesellschaften oder Schulen erfolgten (swisstopo, ETH Science City, Naturforschende Gesellschaft Bern, Volkshochschule Winterthur).

## Schweizerischer Forstverein • Société forestière suisse

*Präsidentin/Präsident: Regina Wollenmann*

### Zusammenfassung

- Jahresversammlung in Martigny mit dem Fachseminar «Der Schutzwald im Risikomanagement: heute - und morgen?»
- SFV-Debatte bzw. SwissForestLab Dialog zum Thema «Netto Null 2050 – Der Beitrag der Waldwirtschaft» zusammen mit dem SwissForestLab an der Eidgenössischen Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft
- Klausur des Vorstands im Tessin mit vielfältigem Austausch mit den forstlichen Akteuren auf der Alpensüdseite.

### Publikationen

Der Schweizerische Forstverein gibt eine wissenschaftliche Zeitschrift mit Peer-Review-Verfahren zu Waldthemen heraus. Die Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen (SZF) existiert seit 1850 und ist damit eine der weltweit ältesten noch immer erscheinenden Forstzeitschriften. Eine Besonderheit



der Zeitschrift ist der ausgesprochene Praxisbezug, der explizit in allen Artikeln herausgearbeitet werden muss. Die drei aktuellsten Ausgaben sind exklusiv für Abonentinnen und Abonnenten zugänglich, während alle Fachartikel der älteren Ausgaben online frei verfügbar sind. Auch dank der von der SCNAT erhaltenen Unterstützung für «Open Access» mussten 2022 keine Gebühren von den Autorinnen und Autoren erhoben werden.

Im Jahr 2022 erschien die SZF in ihrem nunmehr 173. Jahr. Auf 309 redaktionellen Seiten wiesen die sechs Ausgaben ein breites Spektrum an thematischen Schwerpunkten auf:

1/2022: Forstpolitik und illegaler Holzhandel / Politique forestière et commerce illégal de bois

2/2022: Einflüsse der Waldstandorttypen auf Waldameisen / L'influence du site forestier sur les fourmis des bois

3/2022: Umgang mit aussergewöhnlichen Risikosituationen / Gestion des situations à risque exceptionnelles

4/2022: Mit Schutzwald das Risiko managen / Gérer le risque avec la forêt protectrice

5/2022: Wissenschaft und Praxis im Dialog / Dialogue entre la science et la pratique

6/2022: Lichtverfügbarkeit und Baumwachstum / Disponibilité de la lumière et croissance des arbres

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

### Tagungen / Kurse

Im Jahr 2022 konnten die geplanten Veranstaltungen wie vorgesehen durchgeführt werden und erfreuten sich einer regen Teilnahme.

179. Jahresversammlung des SFV am 25./26. August 2022 in Martigny

Am Fachseminar «Der Schutzwald im Risikomanagement: heute – und morgen?» gab es zwei Inputreferate, zwei Parallelsessions zu den Themen «Schutzwaldmanagement unter Klimawandel» und «Risikomanagement als Bestandteil einer effizienten Schutzwaldbewirtschaftung» sowie eine Schlussdiskussion mit drei Gästen. Über hundert Personen nahmen an der Jahresversammlung teil. Auch dieses Jahr war die Anwesenheit von jüngeren Teilnehmenden sehr erfreulich, was zu einer guten Altersdurchmischung führte. Am Abendessen nahmen der Walliser Staatsrat Franz Ruppen sowie die Gemeindepräsidentin von Fully, Caroline Ançay-Roduit, teil. Angeboten wurden zudem vier Exkursionen.

Weitere Informationen:

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

SFV-Debatte bzw. SwissForestLab Dialog «Netto Null 2050 – der Beitrag der Waldwirtschaft» zusammen mit dem SwissForestLab am 10. November 2022

Nach der Verabschiedung des Klimaabkommens von Paris 2015 und den nachfolgenden Konferenzen setzen sich verschiedene Länder zum Ziel, ihre Treibhausgasemissionen bis 2050 auf Netto Null zu senken – so auch die Schweiz. Die Tagung ging der Frage nach, wie die Waldwirtschaft zur Erreichung dieses Ziels beitragen kann und welche Rahmenbedingungen es dazu braucht.

Die Waldwirtschaft kann im Wesentlichen drei Beiträge zu Netto Null leisten: Erstens kann sie mit dem Verbau von Holz und über die Senkenkapazität des Waldes CO<sub>2</sub> speichern. Zweitens trägt die Verwendung des Rohstoffs Holz zur Substitution von fossilen Energieträgern bei. Drittens kann und muss sie selbst bei der Waldbewirtschaftung ihre CO<sub>2</sub>-Emissionen reduzieren.

Regina Wollenmann und Simon Janssen präsentierten an der Tagung Thesen des SFV.

Zusammen mit dem SwissForestLab ist es gelungen, anhand von Inputreferaten und Umsetzungsbeispielen einen Dialog zwischen Forschung und Praxis zu führen.

Weitere Informationen:

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

<https://swissforestlab.wsl.ch/de/veranstaltungen-und-outreach/dialog/2022.html>

Gemeinsame Tagung der SFV-Arbeitsgruppe Wald und Wildtiere und der Gebirgswaldpflegegruppe GWG zum Thema «Fortschritte bei Wald-Wild: Erfolgsfaktoren und Lösungsansätze im Bereich Kommunikation und Interessensvertretung» am 18. November 2022 an der ETHZ

Die nachhaltige Erbringung der Waldleistungen im Gebirgs- und Schutzwald ist in vielen Gebieten durch den übermässigen Wildeinfluss seit Jahrzehnten gefährdet. Der Klimawandel verschärft die Situation zusätzlich. Trotz teilweise positiver Signale ist ein tragbarer Wildeinfluss vielerorts nach wie vor in weiter Ferne.

An der gut besuchten Tagung wurde die Kommunikation ins Zentrum gestellt und darüber diskutiert, ob, wie und durch wen die Interessen des Waldes besser vertreten und rasch Verbesserungen erreicht werden können. Referate aus Wissenschaft, Praxis und Kommunikation sowie eine Podiumsdiskussion bildeten den Rahmen. Ein Tagungsbericht in der Schweizerischen Zeitschrift für Forstwesen fasst die wichtigsten Erkenntnisse der Tagung zusammen (SZF 1/2023 Seite 58).

Weitere Informationen:

<https://www.gwg-gsm.ch/de/dokumentationen.html> > GWG-Herbsttagung 2022

Tagung im Tessin 2023

Im Herbst 2022 starteten die Vorbereitungen für SFV-Debatte, die im Herbst 2023 im Tessin stattfinden wird. Die Tagung wird zusammen mit WaldSchweiz sowie der Sezione forestale des Kantons Tessin, der WSL Cadenazzo, Federlegno und BoscoTicino organisiert. Sie enthält einen fachlichen Teil, eine Podiumsdiskussion sowie einen Netzwerkteil. Der Titel lautet: «Le sfide forestali di domani – al sud delle Alpi già una realtà!» (Die forstlichen Herausforderungen von morgen – auf der Alpensüdseite bereits Realität!).

### **Internationale Aktivitäten**

SFV-Geschäftsführer Lukas Denzler nahm an der österreichischen Forsttagung in Taggenbrunn/Kärnten teil. Für die Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen verfasste er einen Bericht über die Tagung mit dem Titel «Klimawandel: Der Wald soll es richten» (SZF 5/2022 Seite 262).

### **Nachwuchsförderung**

Das zusammen mit dem Fachverein Wald SIA ins Leben gerufene Programm hat einen ersten Zyklus hinter sich. Die Federführung liegt beim Fachverein Wald SIA: <https://www.sia-wald.ch/mentoring/> Die gemachten Erfahrungen werden nun im Rahmen einer Evaluation ausgewertet. Die Ergebnisse werden wichtige Inputs für die Weiterentwicklung des Programms liefern.

Der SFV unterstützt mit dem Reisefonds de Morsier Auslandsreisen von Mitgliedern. Davon profitierten 2022 einerseits die Studierenden der HAFL für ihre Abschlussreise nach Bosnien-Herzegowina. Andererseits wurden zwei individuelle Reisen unterstützt. Eine Studentin reiste für ihre Bachelorarbeit nach Bolivien, wo sie in einem mehrwöchigen Aufenthalt der Frage nachging, inwiefern bestimmte Agroforst-Methoden als Bewirtschaftungsform zur Vermeidung von Bodendegradation im Amazonas beitragen und Brandrodung verhindern können. Der Student reiste an die COP 27 in Sharm el Sheik der Klimakonvention. Im Rahmen einer Semesterarbeit interessierte ihn die Frage, wie sich die Rolle des Waldes bei den COP seit Rio 1992 verändert hat.

Von den Auslandsreisen werden jeweils Artikel in der SZF veröffentlicht:

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

**Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben**

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

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

- AG Waldbiodiversität
- AG Waldplanung und -management
- AG Wald und Wildtiere

Der Schweizerische Forstverein zählt zu den Trägerorganisationen des Waldökonomischen Seminars.

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

**Früherkennung**

Der Vorstand des Forstvereins führt unter Einbindung der Arbeitsgruppenleitenden und Mitarbeitenden der ETHZ und der HAFL Zollikofen regelmässig eine systemische «Früherkennung» von Entwicklungen und Themen durch, die für den Wald, die Waldbranche und den Forstverein wichtig sein könnten. Am 2. Dezember 2022 fand im Rahmen der Jahresendsitzung ein Austausch zwischen dem Vorstand, den Leitenden der Arbeitsgruppen sowie der Redaktionsleitung statt. Im Nachgang zur Netto Null-Tagung wurden unter anderem ein Thesenpapier des SFV sowie die Frage, wie dieses weiterentwickelt werden kann, diskutiert.

An der Vorstandsklausur wurde vereinbart, die Zusammenarbeit mit der Gebirgswaldpflegegruppe GWG zu verstärken. Das Thema am Seminar der Jahresversammlung sowie die gemeinsame Herbsttagung mit der GWG im November 2022 bildeten den Anfang. Der SFV wirkt zudem bei der Umsetzung der Strategie «Wald - Wildhuftiere» der GWG mit.

SZF-Redaktionsleiter This Rutishauser nahm am 14. und 15. November 2022 am Waldökonomischen Seminar unter dem Titel «Effizienz – ein geeignetes Konzept für die Waldwirtschaft?» teil.

**Dialog mit der Gesellschaft**

Im Jahr 2022 äusserte sich der SFV zu diversen politischen Geschäften.

Die Stellungnahmen sind auf der Webseite einsehbar: <https://www.forstverein.ch/de/downloads/stellungnahmen>

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

**Verband Geographie Schweiz · Association suisse de géographie**

Kein Bericht · Aucun rapport

**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 saisonnalité

Präsidentin/Präsident: Yann Vitasse, Sibylle Stöckli

### Zusammenfassung

Der Phänologie Wettbewerb und der Phänologie Tag sind zwei zentrale Aktivitäten der Kommission für Phänologie und Saisonalität (KPS), die jedes Jahr stattfinden und auf grosses Interesse stossen. Omar Lenzi von der Universität Zürich gewann mit seinem Poster «Four decades of phenology in an alpine amphibian: trends, stasis, and climatic drivers» den Phänologie-Wettbewerb 2022. Der Schweizer Phänologie-Tag führte am 30.6.2022 ins Waldlabor Zürich, das sich auf dem Hönningerberg befindet. Das Waldlabor Zürich ist ein erlebnisorientierter Bildungs- und Forschungsort.

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

Projekt PhenoRangers: Die KPS hat an der WSL einen Workshop zwischen Wissenschaftlern und Schweizer Förstern unterstützt. Der Workshop zielt darauf ab, wissenschaftliche Erkenntnisse mit den Förstern zu teilen, um sie an die Allgemeinheit weiterzugeben, und die phänologische Überwachung zu diskutieren, die die Förster im Rahmen des Projekts über die Anwendung [www.app.phaenonet.ch](http://www.app.phaenonet.ch) durchführen.

Projekt Phaenonet: Die KPS unterstützt die Webanwendung [www.phaenonet.ch](http://www.phaenonet.ch), die es den Bürgerinnen und Bürgern ermöglicht, ihre phänologischen Beobachtungen aufzuzeichnen und die Daten aller Bürgerinnen und Bürger sowie der verschiedenen in der Anwendung implementierten phänologischen Netzwerke (MeteoSchweiz, PhenoRangers, PhenoWald und GLOBE) zu visualisieren.

### Publikationen

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 MSW. *Changement climatique et saisons*. Geographica Bernensia 97

Etzold S., Sterck F., Bose AK., Braun S., Buchmann N., Eugster W., Gessler A., Kahmen A., Peters RL., Vitasse Y., Walther L., Ziemińska K., Zweifel R. Number of growth days and not length of the growth period determines radial stem growth of temperate trees. *Ecology Letters* 25, 427-439

Geng X., Fu YH., Piao S., Hao F., De Boeck HJ., Zhang X., Chen S., Guo Y., Prevéy JS., Vitasse Y., Peñuelas J., Janssens IA., Stenseth NC. Higher temperature sensitivity of flowering than leaf-out alters the time between phenophases across temperate tree species. *Global Ecology and Biogeography* 31, 901-911

Grossiord C., Bachofen C., Gislis J., Mas E., Vitasse Y., Didion-Gency M. Warming may extend tree growing seasons and compensate for reduced carbon uptake during dry periods. *Journal of Ecology* 110, 1575-1589

D. L. Hemming, O. Anneville, Y. Aono, J. Garforth, A. Menzel, J. O'Keefe, T. Park, A. D. Richardson, T. Rutishauser, T. H. Sparks, S. J. Thackeray, A. van Vliet, Y. Yuan (2022) Phenology Of Primary Producers. Blunden, J. and T. Boyer, Eds., 2022: »State of the Climate in 2021«. *Bull. Amer. Meteor. Soc.*, 103 (8), S105–109, <https://doi.org/10.1175/2022BAMSStateoftheClimate.1>

Ren S., Vitasse Y., Chen X., Peichl M., An S. Assessing the relative importance of sunshine, temperature, precipitation, and spring phenology in regulating leaf senescence timing of herbaceous species in China. *Agricultural and Forest Meteorology* 313, 108770

Lukas Reichen, Angela-Maria Burgdorf, Stefan Brönnimann, Jörg Franke, Ralf Hand, Veronika Valler, Eric Samakinwa, Yuri Brugnara & This Rutishauser (2022) A decade of cold Eurasian winters reconstructed for the early 19th century. *Nature Communications* 13, 2116 | <https://doi.org/10.1038/s41467-022-29677-8>.

Reichen, Lukas; Burgdorf, Angela-Maria; Brönnimann, Stefan; Franke, Jörg; Hand, Ralf; Valler, Veronika; Samakinwa, Eric; Brugnara, Yuri; Rutishauser, This (2021): Cold-season northern hemisphere temperature field reconstructions for 1701-1905. PANGAEA, <https://doi.pangaea.de/10.1594/PANGAEA.934288> (dataset in review)

Charlet de Sauvage J., Vitasse Y., Meier M., Delzon S. and Bigler C. 2022. Temperature rather than individual growing period length determines radial growth of sessile oak in the Pyrenees. *Agricultural and Forest Meteorology* 317. doi:10.1016/j.agrformet.2022.108885

Vitasse Y., Baumgarten F., Zohner C.M., Rutishauser T., Pietragalla B., Gehrig R., Dai J., Wang H., Aono Y., Sparks T.H. The great acceleration of plant phenological shifts. *Nature Climate Change* 12, 300-302

Shen M., Wang S., Jiang N., Sun J., Cao R., Ling X., Fang B., Zhang L., Zhang L., Xu X., Lv W., Li B., Sun Q., Meng F., Jiang Y., Dorji T, Fu Y., Iler A., Vitasse Y., Steltzer H., Ji Z., Zhao W., Piao S., Fu B. Plant phenology changes and drivers on the Qinghai–Tibetan Plateau. *Nature Reviews Earth & Environment* 3, 633-651

Wu Z., Lin C.F., Wang S., Gong Y., Zhao Y.P., Tang J., De Boeck H.J., Vitasse Y., Fu Y.H. The sensitivity of ginkgo leaf unfolding to the temperature and photoperiod decreases with increasing elevation. *Agricultural and Forest Meteorology* 315, 108840

Walde M.G., Wu Z., Fox T., Baumgarten F., Fu Y., Wang S., Vitasse Y. Higher spring phenological sensitivity to forcing temperatures of Asian compared to European tree species under low and high pre-chilling conditions. *Frontiers in Forests and Global Change* 5

### Tagungen / Kurse

Konferenz der « European Geosciences Union » (EGU), 26.5. 2022, Wien (Y. Vitasse Mitorganisator Teil Phänologie)

22nd Swiss Global Change Day. Bern. 27.03.2022 (Organisation by Gabriele Müller ProClim).

INTECOL 2022. Geneva. August 28 – September 2. *Frontiers in Ecology: Science & Society*. Sessions: Consequences of biological invasions & Ecosystem responses to extremes (Talks by Sibylle Stöckli). PhenoRangers Workshop 24.11.2022

1. Nationale GLOBE Schüler\*innen-Konferenz. Universität Bern. 24.06.2022. Mit vielen wissenschaftlichen Postern von Schüler\*innen (Zyklus 2, Zyklus 3 und Sek II) zu jahreszeitlichen Beobachtungen an Pflanzen und Einfluss des Klimawandels.

### Internationale Aktivitäten

#### A) Wissenschaftliche Zusammenarbeit: wer, in welchen Projekten/Gremien, beteiligte

Institutionen.

Sibylle Stöckli:

- Entwicklungsschwerpunkt Klimawandel Kanton Aargau. Forschungs- und Umsetzungsprojekt.
- Pilotprogramm Anpassung an den Klimawandel BAFU. Umsetzungsprojekt.
- National Center for Climate Services NCCS, Sektor Landwirtschaft. Forschungsprojekt.

Yann Vitasse:

- Co-PI Project PhenoMast at WSL, organisation of a workshop with the different phenological networks in Switzerland
- Co-Pi GCOS project SwissPhenoCam with University of Zurich
- PhD Committee of Pierre-Antoine Gaertner, INRAE Nancy

Barbara Pietragalla:

- Vertreterin von MeteoSchweiz bei PEP725 (Pan European Phenology database)

**B) Institutionelle Zusammenarbeit: Delegationen an Kongresse und administrative Sitzungen**

von internationalen Dachorganisationen (wer, an welchem Anlass/in welchem Gremium).

- Konferenz der « European Geosciences Union » (EGU), 26.5.2022, Wien (Yann Vitasse: Co-Organisator Teil Phänologie).

**Nachwuchsförderung**

Nachwuchsförderung:

Reisekosten, Tagungsbeiträge, etc. auf Stufe Hochschule (Anzahl der

Begünstigten, für welche Anlässe); Projekte und Events auf Stufe Mittelschule.

Omar Lenzi von der Universität Zürich gewann mit seinem Poster «Four decades of phenology in an alpine amphibian: trends, stasis, and climatic drivers» den Phänologie-Wettbewerb 2022, der von der Schweizerischen Kommission für Phänologie und Saisonalität der SCNAT ausgeschrieben wurde. Im Rahmen seiner Doktorarbeit an der Universität Zürich erforscht Omar Lenzi verschiedene Aspekte der Lebensweise und der Ökologie einer Erdkrötenpopulation (*Bufo bufo*) in den Schweizer Alpen. Er analysiert die Auswirkungen von Umweltveränderungen auf die Grösse und das Wachstum der Individuen, die Phänologie, das Paarungssystem und den Folgen für die Demographie dieser Population. Neben der wissenschaftlichen Bedeutung dieser Studie könnte das Projekt auch bei der Ausrichtung von Management- und Erhaltungsmaßnahmen helfen, da nur wenig darüber bekannt ist, wie Amphibien, die in alpinen Umgebungen leben, auf den Klimawandel reagieren. [https://kps.scnat.ch/news/uuid/i/28c835f7-d069-5ed0-9bb9-045320958e6a-Omar\\_Lenzi\\_gewinnt\\_den\\_Ph%C3%A4nologie-Wettbewerb\\_2022](https://kps.scnat.ch/news/uuid/i/28c835f7-d069-5ed0-9bb9-045320958e6a-Omar_Lenzi_gewinnt_den_Ph%C3%A4nologie-Wettbewerb_2022)

**Lehrtätigkeiten**

- Bern University of Applied Sciences, Master - Biogeography, Forest ecosystems, 2 hours lecture on the impact of Climate change on tree phenology and tree vitality
- University of Dijon, Master - Climate Change : data science and impacts, 2 hours lecture on the impact of Climate change on tree phenology and tree vitality
- University of Neuchâtel, Bach. - Biogeography, 2 hours lecture on the impact of Climate change on tree phenology and tree vitality
- Universität Basel und FiBL – Biodiversität und Klimawandel, 2 Stunden, Vorlesung Nachhaltige Produktionssysteme

**Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben**

Phänologie Tag 2022 in Zürich: Der Schweizer Phänologie-Tag führte am 30.06.2022 ins Waldlabor Zürich, das sich auf dem Höngerberg befindet. «Das Waldlabor Zürich ist ein erlebnisorientierter Bildungs- und Forschungsort, es ist das erste Waldlabor der Schweiz. Im Zentrum steht der vom Menschen beeinflusste Wald, der «Kulturwald» mit verschiedenen Formen der Waldpflege und -bewirtschaftung, der Leistungen der Waldeigentümer und der Bedeutung der Waldleistungen für die Gesellschaft, dies stets im Zeichen der Nachhaltigkeit.» [www.waldlabor.ch](http://www.waldlabor.ch). Bei einem Waldrundgang wurde die Vielfalt der Aktivitäten vorgestellt, die das Waldlabor ausmachen. Ein besonderes Highlight war das Arboretum, das immer noch weiter ausgebaut wird: Dort konnten im direkten Vergleich verschiedene Eichenarten betrachtet werden (Stieleiche, Traubeneiche Flaumeiche, Zerreiche und Ungarische Eiche). Sehr interessant war auch, die unterschiedlichen Kulturformen des Waldes kennenzulernen, unter anderem auch die historische Bewirtschaftungsform als Mittelwald. [https://kps.scnat.ch/news/uuid/i/26ef4407-996d-54e3-ba86-9e28d6c22a00-Schweizer\\_Ph%C3%A4nologie-Tag\\_2022\\_in\\_Z%C3%BCrich](https://kps.scnat.ch/news/uuid/i/26ef4407-996d-54e3-ba86-9e28d6c22a00-Schweizer_Ph%C3%A4nologie-Tag_2022_in_Z%C3%BCrich)

Projekt PhenoRangers: PhenoRangers soll Wechselwirkungen zwischen der aktuellen Forschung über die Auswirkungen des Klimawandels auf den Wald und die Öffentlichkeit herstellen, wobei die Phänologie als Hauptwerkzeug eingesetzt wird. PhenoRangers soll zeigen, wie sich die Natur um

uns herum im Laufe der Jahreszeiten verändert und wie sich die globale Erwärmung auf diese Veränderungen auswirkt. In Zusammenarbeit mit den Schweizer Förstern starten wir eine landesweite Monitoring-Kampagne, um zu untersuchen, wie sich diese saisonalen Ereignisse verändern, und um sie einer breiten Öffentlichkeit zugänglich zu machen. Die Kommunikations- und Fachkompetenz der Ranger, gepaart mit ihrer starken Präsenz in vielen Naturschutz- und Erholungsgebieten, machen sie zu idealen Vermittlern zwischen Wissenschaft und Öffentlichkeit. Die KPS hat an der WSL einen Workshop zwischen Wissenschaftlern und Schweizer Förstern unterstützt. Der Workshop zielt darauf ab, wissenschaftliche Erkenntnisse mit den Förstern zu teilen, um sie an die Allgemeinheit weiterzugeben, und die phänologische Überwachung zu diskutieren, die die Förster im Rahmen des Projekts über die Anwendung [www.app.phaenonet.ch](http://www.app.phaenonet.ch) durchführen. <https://www.youtube.com/watch?v=nnuP9uSMCdM&t=4s> oder <https://www.wsl.ch/de/projekte/phenorangers.html>

Projekt PhaenoNet mit GLOBE Schweiz: Zusammenarbeit mit GLOBE Schweiz und Verstärkung der Koordination für die Verbreitung von Informationen zur Phänologie über deren Newsletter und aktive Teilnahme am PhaenoNet.ch-Netzwerk mit Unterstützung der KPS Kommission für die Pflege und Weiterentwicklung des nationalen Citizen Science und Bildungsangebots.

Die KPS betrieb 2022 das Themenportal «Jahreszeiten» auf dem Portal von [naturwissenschaften.ch](http://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. 2022 wurde der Fokus auf die News Meldungen gelegt und auf der Aktualisierung der phänologischen Daten und Projektlinks. Eine erste Version eines neuen Bereichs «Auswirkungen des Klimas auf Pflanzen, Tiere und Ökosysteme» ist online. Der Bereich basiert auf der Publikation von T. Ruthishauser 2020: Klimawandel und Jahreszeiten. *Geographica Bernensia* G97, <https://doi.org/10.4480/GB2020.G97.01>. Ergänzend haben verschiedene KPS Mitglieder weitere Beiträge verfasst. Das Themenportal wird durch die KPS regelmässig mit Aktualitäten und neuen Themen aktualisiert: <https://naturwissenschaften.ch/seasons-explained>

Das Schweizer Phänologie Beobachtungsnetz wird von MeteoSchweiz koordiniert: Der Anteil der Stationen, welche die Daten online übermitteln ist zum Jahresende 2022 auf 78% angestiegen. Eine gute Datenqualität wird erreicht durch Motivation der Beobachterinnen und Beobachter an Veranstaltungen wie z.B. dem Phänotag, automatische und manuelle Datenkontrolle sowie Feedback an die Beobachterinnen und Beobachter.

Der Frühlingsindex von MeteoSchweiz zeigt die langfristige Änderung des Zeitpunkts der Vegetationsentwicklung im Frühling in der Schweiz basierend auf den Daten des Schweizer Phänologie Beobachtungsnetzes. Die Berechnung wurde angepasst, so dass neu eine Abweichung in Tagen vom Mittel der dreissigjährigen Periode 1991–2020 angezeigt wird. Er wird auf den Webseiten von MeteoSchweiz, dem Themenportal «Jahreszeiten» und dem jährlichen Klimareport von MeteoSchweiz publiziert.

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

In Zusammenarbeit mit deutschen und französischen Partnern hat das FiBL und die Nordwestschweizer Fachstellen ein Prognosemodell für die Kirschesigfliege SIMKEF-CH entwickelt, welches die saisonale Eiablagewahrscheinlichkeit simuliert und validiert. 2020–2022 wurden in der Nordwestschweiz regelmässig Fruchtproben in Kirsche, Reben und Brombeeren untersucht und mit der

Modellschätzung verglichen. Eine Beta-Version steht Interessierten zur Verfügung. Aktuell wird diese Version basierend auf den Rückmeldungen überarbeitet.

### **Früherkennung**

Mitglieder der KPS waren 2022 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:

- Schweizer Phänologie Beobachtungsnetz (MeteoSchweiz) und PEP-725 Datenbank
- Lange phänologische Reihen von Genf (Blattausbruch Rosskastanie) und Liestal (Blüte des Kirschbaums) (MeteoSchweiz, Grand Conseil de la République et canton de Genève, Landw. Zentrum Ebenrain Sissach)
- BernClim, pflanzenphänologisches und Schneebeobachtungsnetzwerk, Universität Bern
- Beobachtungen Internationaler Phänologischer Garten (WSL Birmensdorf)
- Seeis-Aufbruchdatum des St. Moritzersee. Zusammenstellung der Zeitreihe (Livingstone, Rutishauser)
- GLOBE Schweiz mit PhaenoNet.ch. Pflanzenphänologische Beobachtungen seit 2011 durch Schulklassen und Naturinteressierte. ([www.phaenonet.ch](http://www.phaenonet.ch))
- National Center for Climate Services (NCCS). Klimainformation für für verschiedene Sektoren. MeteoSchweiz, WSL, FiBL, Agroscope, ETH u.a. <https://www.nccs.admin.ch/nccs/de/home.html>

### **Ethik**

Studien, Projekte und Veranstaltungen zur Ethik in der Naturwissenschaften wurden von der KPS keine durchgeführt. Die KPS hat aber für 2023 eine Retraite geplant. Das Thema Ethik wird ein Traktandum sein.

### **Dialog mit der Gesellschaft**

- Webinar «Coffee with GLOBE» zum Thema Einfluss des Klimawandels auf jahreszeitliche Entwicklung von Pflanzen am 25.01.2023
- Diverse Beiträge zur Phänologie von Pflanzen bei SRF Meteo (Online und in Sendungen) mit Beratung von Experten von PhaenoNet

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

*Präsidentin/Präsident: Prof. Christian Klug*

### **Zusammenfassung**

2022 ist das dritte Jahr, in dem das Swiss Journal of Palaeontology (SJP) im Full Open Access Publikationsmodell bei SpringerOpen publiziert wird. Autoren bezahlen eine unveränderte APC (Article Processing Charge) Gebühr von EUR 1000 pro Artikel, unabhängig von der Seitenzahl.

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

### **Publikationen**

Im 141. Jahrgang (2022) des Swiss Journal of Palaeontology (SJP) wurden 18 Research Articles mit total 465 Seiten publiziert. Die publizierten regulären Artikel zeichnen sich durch ein sehr breites Spektrum unterschiedlicher Gruppen, Zeitperioden und Fundorte aus und sprechen somit Forscher/Innen aus vielen verschiedenen Bereichen der Paläontologie an. Es wurden drei Arbeiten



mit Monographie-Charakter publiziert, was sehr gut in die Tradition des Swiss Journal of Palaeontology (ehemals Schweizerische Paläontologische Abhandlungen) passt. Dazu kommen ein Preface (10 Seiten), ein Book Review (3 Seiten) und ein Report (11 Seiten).

Der Boletzky Cephalopoden-Spezialband wurde mit 16 Artikel und einem Preface fertiggestellt und konnte durch eine externe Finanzierung auch gedruckt werden (248 Druckseiten).

Erwähnenswert ist auch, dass im 2022 der «2-Year Impact Factor» des SJP mit 2.069 zum ersten Mal auf über 2 anstieg. Zudem verzeichnete das SJP im 2022 mit 104,330 erneut eine sehr hohe Zahl an «Full-Text Article Requests».

### **Tagungen / Kurse**

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

### **Nachwuchsförderung**

Die Kommission des SJP verleiht jährlich am Swiss Geoscience Meeting den Paleoprize an ein\*e Nachwuchs-Paläontolog\*in. Im November 2022 konnte Alexander Pohle die Kommission von seinen Leistungen überzeugen und erhielt diese Auszeichnung für seinen Vortrag mit dem Titel «Fossil cephalopod phylogenetics: recent advances, remaining challenges and future perspectives».

## **Kommission für wissenschaftliche Speläologie • Commission de spéléologie scientifique**

*Präsidentin/Präsident: Dr. Anamaria Diana Häuselmann*

### **Zusammenfassung**

Nach den zweijährigen Verzögerungen konnte die Kommission ihre Tätigkeit wieder aufnehmen. 2022 war ein Jahr, das unsere Mitglieder sehr beschäftigt hat.

Bereits im Frühling stellte die Kommission das Programm für die CH-QUAT-Tagung zusammen, die dem Karst und den Höhlen gewidmet war. Im Sommer nahmen wir am Forum Spelaion teil, wo die Präsentationen des Wintertreffens unter dem Thema Biospeläologie stattfanden und wir unser 50-jähriges Jubiläum feierten. Einige Mitglieder der Kommission helfen bei der Organisation des Internationalen Kongresses für Speläologie (Frankreich).

Die herausragenden Events im Berichtsjahr waren die Organisation des Spelaion-Forums durch das SSKA und die Veröffentlichung des Inventars des Berner Juras (Band VI). Wir möchten allen, die an diesen Projekten beteiligt waren, gratulieren. Mit Unterstützung der Kommission wurde auch das Buch «Lapi di Bou - Band II» als Beitrag zum speläologischen Inventar der Schweiz publiziert.

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

Mit dem BBS ist es möglich, anhand verschiedener Suchkriterien nach der verfügbaren internationalen Speleo-Literatur zu suchen. Das BBS ist auf <https://grottocenter.org> gehostet. Das Grottocenter unternimmt grosse Anstrengungen, damit die Nutzer die BBS-Suchmaschine optimal nutzen können.

Wir verfolgen aktiv und beteiligen uns an Themen wie unsere Website auf der SCNAT-Plattform, wissenschaftliche Ausbildung von Höhlenforschern und Citizen-Science-Projekte.

### **Tagungen / Kurse**

Das Wintertreffen 2022 der SGH «Biospeläologie» wurde von der Kommission und Höhlenforschern im Juni 2022 realisiert, mit viele spannende Vorträge.

### **Internationale Aktivitäten**

Patrick Deriaz leitet die Arbeiten am unten erwähnten BBS im Rahmen der Documentation Commission der Union Internationale de Spéléologie (UIS). Philipp Häuselmann ist der Repräsentant im International UNion of Speleology and European Speleological Federation

### **Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben**

Arbeiten am Schweizerischen Höhlen-Inventar: Die Kommission unterstützte der Arbeit am «Lapi di Bou» Tome 2

### **Früherkennung**

Wir pflegen der (Wissenschaftliche) Proben-Databank

### **Dialog mit der Gesellschaft**

Wir bieten Beratung und Unterstützung rund um das Fachwissen Höhle und der osteologischer Bestimmungsdienst

## **National Committee of the International Geographical Union**

Kein Bericht • Aucun rapport

## **National Committee of the International Seismological Centre**

Kein Bericht • Aucun rapport

## **National Committee of the International Union for Quaternary Research**

Kein Bericht • Aucun rapport

## **National Committee of the International Union of Geological Sciences**

*Präsidentin/Präsident: Robert Moritz*

### **Zusammenfassung**

The main highlight of the year 2022 has been the organization of a student meeting in Geneva in September 2022 about the general theme of Mineral Resources. The conference was entitled: «Sustainable Mineral Resources Supply: Challenges for Future Generations», and among others, has been organised under the patronage of the IUGS, in particular its program «Resourcing Future Generations». See details in section on «Tagungen» below.

In addition, the support from the National Swiss Committee has also allowed us to finance the participation of one keynote speaker at the annual Swiss Geoscience Meeting 2022 that was held at the University of Lausanne.

### **Publikationen**

No publications, except the abstract volume of the conference mentioned above.

### **Tagungen / Kurse**

The main highlight of the year 2022 has been the organization of a student meeting in Geneva in September 2022 about the general theme of Mineral Resources. The conference was entitled: «Sustainable Mineral Resources Supply: Challenges for Future Generations», and among others, has been organised under the patronage of the IUGS, in particular its program «Resourcing Future Generations». This first European Student meeting has been organized by the Ore Deposit Research Group of the Department of Earth Sciences of the University of Geneva. It has taken place at the

Natural History Museum of Geneva between Tuesday September 13th and Thursday September 15th, and was followed by a one-day short course at the Department of Earth Sciences of the University of Geneva on Friday September 16th 2022. For this meeting, we had a total of 140 registrations from over 25 countries, mostly students and post-doctoral fellows. It was a truly international meeting, with abundant fruitful exchange among the participants. Thirty-eight oral communications and 16 posters have been presented by students and post-doctoral fellows. Six keynote speakers started each half-day sessions between September 13th and 15th. The keynote talks addressed main themes and issues in the field of mineral resources. One half day of the meeting has been devoted to a brainstorming session, which has allowed the participants to share their thoughts with and discuss outstanding issues with the keynote speakers. On the last day, Friday September 16th 2022, 4 instructors participated in the workshop and provided the last updates about the genesis of porphyry-epithermal systems, which are major resources of copper, molybdenum, rhenium, gold, lead and zinc. We have also organized one social event on Wednesday night September 14th, which has allowed intense interaction among the participants, organizers, keynote speakers and instructors in a more informal environment. One website has been specifically created to provide abundant information prior, during and after the meeting (<https://smrs2022.com/>). The financial support of the National Swiss Committee of the IUGS has allowed us to support the social events of this meeting. Additional support from diverse foundations based in Geneva, the Swiss National Science Foundation and generous funding from different companies and international associations (SEG, SGA) have allowed us to support the attendance of keynote speakers, as well as travel and accommodation support of students from Europe and Africa. In brief, this first European Student meeting of the IUGS Program Resourcing Future Generations has been a real success.

#### **Nachwuchsförderung**

See the main highlight of the year 2022 described above: Organization of a student meeting in Geneva in September 2022 about the general theme of Mineral Resources. The conference was entitled: «Sustainable Mineral Resources Supply: Challenges for Future Generations», and among others, has been organised under the patronage of the IUGS, in particular its program «Resourcing Future Generations».

#### **National Committee of the International Union of Speleology**

Kein Bericht • Aucun rapport

#### **National Committee of the Scientific Committee on Oceanic Research**

Kein Bericht • Aucun rapport

#### **Schweizerische Geodätische Kommission • Commission géodésique suisse**

*Präsidentin/Präsident: Prof. Dr. Markus Rothacher*

#### **Zusammenfassung**

##### **HIGHLIGHTS**

Zwischen April und Oktober 2022 haben die Mitarbeitenden von swisstopo im Rahmen der Messkampagne «GNSS 2022» sämtliche 222 Fixpunkte der Landesvermessung 1995 (LV95) mittels GNSS eingemessen. Die Lagefixpunkte bilden zusammen mit den permanenten GNSS-Stationen von swisstopo das Rückgrat des geodätischen Raumbezugs in der Schweiz. Bei der GNSS-2022-Kampagne handelt es sich um die fünfte Neubeobachtung des gesamten Netzes, nach dessen Erstellung

zwischen 1989 und 1994 (Neubeobachtungen im Jahre 1998, 2004, 2010 und 2016). Die Kampagne war eine logistische Herausforderung, mit 10 Beobachtern, 16 Kampagnenwochen, 91 Feldtagen, insgesamt 9690 h an GNSS-Beobachtungen und 33'465 gefahrenen Kilometern.

Die Kampagne hat ein erfreuliches Medienecho generiert, mit einer Reihe von Online-Beiträgen von swisstopo auf dem Web und in den sozialen Medien, diversen Artikeln in Lokalzeitungen, Beiträgen in lokalen Fernsehsendern und einem Beitrag zur Prime-Time in der Westschweizer Tagesschau am 20. Juni 2022.

Im November 2022 konnte das Astronomische Institut der Universität Bern (AIUB) unter der Leitung von Prof. Adrian Jäggi ein Doppeljubiläum feiern: 200 Jahre Uraniae und 100 Jahre Astronomisches Institut. Am Freitag, 25. November und am Samstag, 26. November 2022 wurde das Doppeljubiläum mit einem Festakt, einem wissenschaftlichen Symposium und spannenden Aktivitäten für die breite Öffentlichkeit an der Universität Bern gefeiert. Zudem erschien eine umfangreiche Festschrift. Die SGK unterstützte den Anlass und trug mit einer Grussbotschaft von Prof. Markus Rothacher (ETH Zürich) zum Festakt bei. Über den Anlass wurde im SRF Regionaljournal Bern Freiburg Wallis berichtet und in der Online Ausgabe des COSPAR Magazins Space Research Today (Nr. 216).

#### GRUNDAUFGABEN: VERNETZUNG UND ENTWICKLUNG DER NATURWISSENSCHAFTEN

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

#### Publikationen

Die folgenden Publikationen wurden im Jahre 2022 gedruckt oder in Auftrag gegeben:

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

Nr. 107: Schreiter, Lucas: Analysis and Quality Assessment of LEO GPS Data for Geophysical and Ionospheric Applications (ISBN 978-3-908440-54-3)

Zwei weitere Doktorarbeiten (Ivan Herrera Pinzón und Martin Lasser) sind für 2023 bereits eingeplant.

#### Tagungen / Kurse

##### Wissenschaftliche Kongresse:

Mitarbeit im Programmkomitee und Mitorganisation einer Session am 20. Swiss Geoscience Meeting in Lausanne, 18.11.-20.11.2022 mit dem Generalthema »Resilience and Transitions in Geosciences» (<https://geoscience-meeting.ch/sgm2022/>). Die von der SGK unterstützte Session war im Jahr 2022:

**Session 19:** Geoscience and Geoinformation – From data acquisition to modelling and visualisation  
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>). 2022 fand die Tagung am 06./07.12.2022 auf der Kleinen Scheidegg statt.

**Internationaler Ingenieurvermessungskurs:** Dieser Kurs findet in einem 3-Jahresrhythmus statt. Der 20. Internationale Ingenieurvermessungskurs wird vom 11.–15.04.2023 an der ETH Zürich stattfinden; <https://ingenieurvermessungskurs.com/> (Andreas Wieser: Organisator)

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

**EUREF Governing Board Meetings (previously EUREF Technical Working Group):** 88th - 03.03.2022 and 15.03.2022; 89th - 04.05.2022 and 11.05.2022; 90th - 24.10.2022 and 02.12.2022

**12th General Meeting of the International VLBI Service for Geodesy and Astrometry (IVS),** 28.03.-01.04.2022, Online, <https://www.maanmittauslaitos.fi/en/12th-ivs-general-meeting-gm2022>

Prof. Benedikt Soja beteiligte sich als Chair der Session »Extending the Use of VLBI to Frame Ties, Deep Space Exploration and Other Areas«.

**European Geosciences Union EGU,** General Assembly 23.-27.05.2022,

mit Sessionen zum Thema Geodäsie und Sitzungen zu GGOS: <https://www.egu22.eu/>

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

Prof. Benedikt Soja beteiligte sich also Convener der Session G1.3 „Data science and machine learning in geodesy“ sowie als Co-Convenor des Kurses „Geodesy 101“

**EUREF 2022 Symposium:** Online from Zagreb, Croatia, 31.05. - 03.06.2022;

<https://euref2022.eu/> , [http://www.euref.eu/euref\\_symposia\\_meetings.html](http://www.euref.eu/euref_symposia_meetings.html)

**1st Workshop on Data Science methods for GNSS Remote Sensing,** 13.-15.06.2022, Potsdam, Deutschland, <http://www.d4g-2022.de/>

Prof. Benedikt Soja beteiligte sich als Mitglied des Scientific Organizing Committee.

**5th Joint International Symposium on Deformation Monitoring:** 20.-22.6.2022, Valencia, Spain;

<https://jisdm2022.webs.upv.es/>

**44th COSPAR Scientific Assembly 2022**

16.07. - 24.07.2022; <https://www.cosparathens2022.org/>

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

**IGARSS 2022:**

17.07. - 22.07.2022, Kuala Lumpur, Malaysia; <https://igarss2022.org/>

**United Nations Committee of Experts on Global Geospatial Information Management UN-GGIM 12th session**

03. - 05.08.2022, United Nations, New York.

<https://ggim.un.org/meetings/GGIM-committee/12th-Session/>

International Federation of Surveyors FIG: General Assembly 2022:

11. - 15.09.2022 Warsaw, Poland; <https://www.fig.net/fig2022/>

**Gravity, Geoid, and Height Systems (GGHS) 2022 Symposium**

12. – 14.09.2022

Prof. Adrian Jäggi beteiligte sich als Mitglied des Scientific Organizing Committee und als Co-Convenor der Session 1 „Current and Future Satellite Gravity Missions“

**ION GNSS+ 2022:**

19. - 23.09.2022, Denver, Colorado; <https://www.ion.org/gnss/past-meetings.cfm>

**IAG International Symposium on Reference Frames for Applications in Geosciences (REFAG 2022),** 17.-

20.10.2022, Thessaloniki, Griechenland, <https://www.refag2022.org/>

Prof. Benedikt Soja beteiligte sich als Chair der Session »Celestial reference frames and Earth orientation parameters«.

**GGOS Days 2022: 14. - 15.11.2022 hybrid**

The GGOS Days are the annual meeting of most of the Components of the Global Geodetic Observing System (GGOS): GGOS Consortium (large steering committee of GGOS), GGOS Coordinating Board (decision making body of GGOS), GGOS Bureau of Networks and Observations, GGOS Bureau of

Products and Standards, GGOS Focus Areas 1, 2, 3 and 4 as well as the GGOS Science Panel. The meetings are focused on strategic discussions rather than on formal reporting. [www.ggos.org](http://www.ggos.org)  
Die SGK wurde vertreten durch Dr. U. Marti (swisstopo). Prof. Markus Rothacher ist Mitglied des GGOS Science Panel. Prof. Adrian Jäggi ist Mitglied des GGOS Executive Boards.

#### **AGU Fall Meeting 2022:**

12. - 16.12.2022, Chicago, Illinois, <https://www.agu.org/Fall-Meeting-2022>

Prof. Rolf Dach beteiligte sich als Convenor der Session G21A „Scientific Applications Enabled by the International GNSS Service (IGS) and Associated Improvements to GNSS Products“

#### Fachspezifische Kurse/Weiterbildungsveranstaltungen:

Verschiedene Kommissionsmitglieder sind aktiv an mehreren Aus- und Weiterbild-ungskursen beteiligt.

Am Astronomischen Institut der Universität Bern werden regelmässig Ausbildungs&shy;kurse (mit internationaler Beteiligung) für die Bernese GNSS Software durchgeführt. Im Jahre 2022 fand ein Kurs vom 05. - 09.09.2022 statt.

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

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

Vom 20. - 22.06.2022 hat die GeoPython-Konferenz, organisiert durch das Institut Geomatik der FHNW stattgefunden.

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

#### Kolloquien:

Am Bundesamt für Landestopografie swisstopo, am Astronomischen Institut der Universität Bern (AIUB), an den Fachhochschulen Nordwestschweiz in Muttenz und an der Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion du Canton de Vaud sowie an der ETH Lausanne (EPFL) und der ETH Zürich (ETHZ) wurden regelmässig diverse Kolloquien je nach pandemischer Situation online, hybrid oder vor Ort durchgeführt.

Die Sitzungen der SGK werden im Frühling und im Herbst durchgeführt. Die Frühjahrssitzung (Nr. 207) fand am 05.05.2022 bei Leica Geosystems in Heerbrugg statt.

Die Herbstsitzung (Nr. 208) fand am 11.11.2022 an der Heig-VD in Yverdon-les-Bains 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-Permanetnetzes des Internationalen GNSS Service (IGS)
- als Station des EUREF-Permanent-Netzes
- als Station des Automatischen GNSS Netzes der Schweiz (AGNES)
- als Station des Internationalen Erdrotationsdienstes (IERS)
- als Station des Europäischen Kombinierten Geodätischen Netzes (ECGN), inklusive absolute Schweremessungen durch das Eidgenössische Institut für Metrologie (METAS)

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

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

- Analysis Center des International GNSS Service (IGS),
- Analysis Center des EUREF Permanent Network, und
- Associated Analysis Center des International Laser Ranging Service (ILRS).
- AIUB hat im Rahmen der CODE-Aktivitäten für den IGS die Einführung des ITRF2020 in die operationelle Lösung durch eine viermonatige Parallellösung vorbereitet. Am 28. November 2022 erfolgte der endgültige Wechsel auf den neuen Bezugsrahmen; ab diesem Zeitpunkt enthält die operationelle Lösung für IGS und EUREF drei Systeme: GPS, GLONASS und Galileo.

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.
- Mitwirkung am White Paper zur ESA GENESIS Satellite Mission (co-location of space geodetic techniques in space)

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 Astrocass mit den GNSS-Modulen der ersten Generation
- Mitwirkung an der Ausgestaltung der ESA GENESIS Satellite Mission (co-location of space geodetic techniques in space)
- GNSS und Troposphäre (Tomographie)
- überwachung von Hangrutschungen und Permafrostgebieten in den Alpen und Entwicklung der entsprechenden Instrumentierung (GNSS-“Raketen“)
- Bestimmung eines hochgenauen Geoids für den Future Circular Collider (FCC) am CERN (zusammen mit GSEG/ETHZ/swisstopo)
- Kombination von GNSS, Seismometern und Rotationssensoren für die Erfassung von Erdbeben und der überwachen von Infrastrukturen.
- Bestimmung der Phasenzentrumsvariationen von GNSS-Antennen mit einem Industrie-Roboter
- Machbarkeitsstudien zu hochgenauen GNSS-Anwendungen mit Smartphones (inklusive Kalibrierung von Smartphone GNSS-Antennen).

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

- CAMALIOT: Application of Machine Learning Technology for GNSS IoT Data Fusion (ESA NAVISP, zusammen mit MPG-ETH und IIASA)
- Associate Analysis Center des International VLBI Service for Geodesy and Astrometry (IVS)
- IVS Operations Center (zusammen mit BKG und TU Wien)
- Teilnahme an der Second Earth Orientation Parameter Prediction Comparison Campaign (IERS)
- Entwicklung einer Plattform zur Verfügungstellung von Prädiktionen und Vorhersagen geodätischer Parameter (Geodetic Prediction Center[1])
- The Airborne Ice Radar of ETH Zurich (AIR-ETH): Swiss Polar Institute Technology Grant in Zusammenarbeit mit Prof. Farinotti (ETH, VAW)
- Ausstattung von MeteoSwiss-Wetterstationen mit GNSS-Empfängern zur Atmosphärensondierung
- Mitigating spaceborne radio frequency interference through satellite database (ETH-Domain ORD Program)

Desweiteren werden viele Aktivitäten der Professur MPG weitergeführt.

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

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

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

- ist Analysis Center des EUREF Permanent Network, E. Brockmann im Governing Board und Leiter von zwei Projekten «Multi-GNSS» und «EU Dense Velocities».
- liefert Geodaten (Referenzdaten) für verschiedene Forschungsprojekte (z.B. GURN) und als Grundlage für gesamteuropäische Bezugssysteme und -rahmen (z.B. EVRS).
- pflegt den kontinuierlichen Datenaustausch mit den Nachbarländern, insbesondere für den Betrieb länderübergreifender Positionierungsdienste (z.B. swipos, SAPOS, APOS)
- Ist ein Rechenzentrum vom EUMETNET-Projekten, bei dem die Troposphären-daten für die Europäischen Wetterdienste zu Wettervorhersagezwecken verwendet wird.
- Bestimmung eines hochgenauen Geoids für den Future Circular Collider (FCC) am CERN (zusammen mit der ETH Zürich)

**EPFL, Laboratoire de Topométrie (TOPO):**

Is involved in the following research within the scope of the SGK, partly in a leading role:

- Droning (SNSF): development of dynamic networks and vehicle-model based constraints for optimal fusion in kinematic applications using raw observations of optical and navigation sensors. (PI J. Skaloud).
- Boomerang (innosuisse): application of novel stochastic parameter characterization for MEMS inertial sensors used in surveying-grade GNSS stop-and-go point determination with a tilted pole. (PI J. Skaloud)
- GAMMS (EU H2020): shaping the future of mobile mapping from autonomous vehicles on the crossroad of robotics, cartography, and navigation/geodesy when producing high-definition, quality-certified maps. The contribution of EPFL focuses on modelling aspects that become differentiators in obtaining higher accuracy and reliability of vehicle trajectory both in real-time (vehicle guidance) and post-processing (generation of detailed 3D scenes). (EPFL's PI J. Skaloud)
- AI-visual navigation (gov.): prospective study on using AI in obtaining absolute position determination from AI analysis of captured imagery (PI I. Doytchinov).



**skyguide:**

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

**HEIG-VD:**

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

Für weitergehende Angaben sei auf das Internet verwiesen:

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

EPFL: <https://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>

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

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

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

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

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

## B) Institutionelle Zusammenarbeit

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

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

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

### **Internationale Assoziation für Geodäsie (IAG):**

IAG Commission 1: Reference Frames

- IAG-Subcommission SC1.3a: Regional Reference Frame – Europe (EUREF). Landesdelegierter: E. Brockmann
- IAG-Subcommission SC1.3a: EUREF-Governing Board. Mitglieder: E. Brockmann, R. Dach
- IAG-Subcommission SC1.3a: EUREF Permanente Netze: Arbeitsgruppe der Auswertezentren. Mitglied: E. Brockmann
- IAG/IAU/IERS Joint Working Group Consistent realization of TRF, CRF, and EOP. Mitglied: B. Soja

IAG Commission 2. Schwerefeld:

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

IAG Commission 4. Positioning and Applications:

- IAG Joint Working Group Intra- and Inter-Technique Atmospheric Ties. Mitglied: B. Soja
- IAG Joint Study Group 0.15:
- Regional geoid/quasi-geoid modelling – Theoretical framework for the subcentimetre accuracy. Mitglied: U. Marti

IAG Inter Commission Committee on Theory (ICCT):

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

**Global Geodetic Observing System (GGOS):**

- GGOS Executive Committee. Mitglied A. Jäggi
- GGOS 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 ...):

- IGS: R. Dach Mitglied des Executive Committee und Vice Chair des Governing Boards
- IERS Directing Board: R. Dach (IGS delegate)
- Advisory Board for IERS Conventions Update: Mitglied U. Hugentobler
- International Gravity Field Service (IGFS): Advisory Board: Mitglied U. Marti
- Bureau Gravimétrique International (BGI): Experte und Repräsentant der IAG: U. Marti
- International Service for the Geoid (ISG): Advisory Board: Mitglied U. Marti
- Combination Service for Time-variable Gravity Fields (COST-G): Chair: A. Jäggi

**Miscellaneous:**

Fédération Internationale des Géomètres (FIG): Academic Member: Institut Geomatik FNHW

Internationale Standardisierung (RTCM - Radio Technical Commission for Maritime services):

- SC 104 Workgroup Antenna Variation: Chairman: H.-J. Euler
- SC 104 Workgroup Galileo: Chairman: H.-J. Euler

Internationale Gesellschaft für Photogrammetrie und Fernerkundung (ISPRS) WG-I/9: Integrated Sensor Orientation, Calibration and Mapping. Chairman: Dr. J. Skaloud

EuroGeographics, Dachorganisation der European National Mapping and Cadastral Agencies:

Vertreter der Schweiz Dr. F. Wicki

Bayerische Akademie der Wissenschaften, Projektes Erdmessung und Glaziologie (früher

Kommission für die Internationale Erdmessung): Mitglied des Beirats: Prof. Dr. M. Rothacher

Deutsche Geodätische Kommission (DGK) Mitglied: Prof. Dr. Hugentobler

Korrespondierende Mitglieder der DGK: 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, S.

Guillaume

Space Innovation (früher Swiss Space Center) Vorsitzender: Prof. Markus Rothacher

IGSO (Ingénieurs Géomètres de Suisse Occidentale): Präsident Prof. M. Kasser (HEIG-VD), Leiter

für die Weiterbildung Pierre-Yves Gilliéron

Galileo Science Advisory Committee der ESA: Vorsitzender M. Rothacher

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

EC WG on Next Generation EGNSS (WG-NEXT). Mitglied: Dr. M. Troller

EC Galileo Second Generation Signal Task Force (G2GS-TF): Vertreter der Schweiz Dr. M.

Scaramuzza

ICAO Navigation System Panel (NSP): Dr. M. Scaramuzza, Panel Mitglied nominiert durch die Schweiz

Deutsche Gesellschaft für Ortung und Navigation – Luftfahrtkommission (DGON – LFK): Dr. M. Scaramuzza, Stellvertretung Vorsitz.

Skyguide is member of EUROCAE and ION and ION-CH.

Prof. Dr. Andreas Wieser und Dr. Sébastien Guillaume sind Mitglieder der Schweizerischen Geometerkommission.

Prof. Dr. Andreas Wieser ist Vorsitzender des Geodetic Advisory Board des Future-Circular-Collider-Projekts (FCC-GAB) des CERN, Dr. Daniel Willi ist ebenfalls Mitglied des FCC-GAB.

Prof. Dr. Andreas Wieser ist Vorsitzender der Gesellschaft zur Kalibrierung Geodätischer Messmittel e.V. (GKGM)

IERS Working Group on the Second Earth Orientation Parameter Prediction Comparison Campaign. Mitglied: Prof. Dr. Benedikt Soja

International Telecommunication Union (ITU) Focus Group on AI for Natural Disaster Management, Topic Group AI for Geodetic Enhancements to Tsunami Monitoring and Detection.

Mitglied: Prof. Dr. Benedikt Soja

European VLBI Global Observing System (EU-VGOS). Mitglied: Prof. Dr. Benedikt Soja

Committee on Space Research (CSR) der SCNAT. Mitglied: Prof. Dr. Benedikt Soja

### **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.

Mitwirkung an den «TecDays» (SATW): D. Salvini

Das Institut Geomatik FHNW beteiligt sich an verschiedenen Anlässen zur Nachwuchsförderung: TecDays 2022 (mit eigenem Modul: Gymnasium Muttentz, Liceo di Mendrisio, Kantonsschule Olten, Gymnasium Kirschgraben Basel); Sportech Tenero (2022); MINT-Sommercamp FHNW; und weitere. Das Bundesamt für Landestopografie swisstopo engagiert sich verstärkt in der Nachwuchsförderung, u.a. in der Ausbildung von Geomatik-Lernenden (Schwerpunkte Kartografie und Geoinformatik). Zudem unterhält die swisstopo ein Programm zur Unterstützung von Masterarbeiten (swisstopo-EDU).

Bei der skyguide werden in verschiedenen Bereichen regelmässig Praktikantenstellen für Studierende an Hochschulen angeboten.

### **Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben**

Dr. H.-J. Euler ist Mitglied des Editorial Boards von «GPS Solutions»

Prof. A. Jäggi und Prof. B. Soja sind Mitglieder des Editorial Boards des «Journal of Geodesy»

Dr. J. Skaloud, Dr. M. Troller, Prof. Dr. A. Geiger (Präsident), Prof. B. Merminod, Prof. Dr. S. Guillaume und Prof. Dr. D. Salvini sind Vorstandsmitglieder des Instituts für Navigation (ION-CH), weitere Kollegen sind Mitglieder

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

Dr. M. Scaramuzza is board member of the Swiss Aerospace Cluster

Prof. B. Soja ist Mitglied des Editorial Boards des Journals «Acta Geodaetica et Geophysica», Topical Advisory Panel Member von »Remote Sensing» und Associate Faculty Member des ETH AI Centers

Dr. F. Wicki ist Direktor des Bundesamtes für Landestopografie swisstopo und präsidiert das interdepartementale Koordinationsorgan für Geoinformation des Bundes GKG

Prof. A. Wieser ist Mitglied des Editorial Boards des «Journal of Applied Geodesy», des »Journal of Applied Geomatics» und der »Allgemeinen Vermessungs-Nachrichten AVN»

## Früherkennung

### Projekte zur Themendetektion:

- Zukünftige Satellitenverfahren (AIUB, ETHZ, swisstopo)
- Kombination verschiedener Satellitenverfahren auf Beobachtungsstufe
- Zukünftige Erdbeobachtung mit Kleinstsatelliten (cube satellites)
- Ausloten des Potentials von kostengünstigen 2-Frequenz-GNSS-Empfängern und von Smartphones mit solchen Empfängern
- Neue terrestrische/fluggestützte Methoden der Geodäsie (EPFL, ETHZ, FHNW, HEIG-VD, swisstopo)
- Geoid höchster Genauigkeit (swisstopo, ETHZ, HEIG-VD)
- Anwendung Maschinellen Lernens in der Geodäsie (ETHZ, AIUB, FHNW, HEIG-VD, EPFL)

### Forschungsinfrastruktur und -projekte / langfristige Unternehmungen:

- Satellitenbeobachtungs- und Erdgezeitenstation Zimmerwald (AIUB, swisstopo, ETHZ)
- CODE-Rechenzentrum am AIUB (in Zusammenarbeit mit swisstopo und BKG)
- COST-G Analysis Center, Analysis Center Coordination and Central Bureau am AIUB
- Die Laserdistanzmessungen in Zimmerwald werden im Rahmen des International Laser Ranging Service (ILRS) durchgeführt.
- Automatisches GNSS Netz Schweiz (AGNES)
- GNSS-Netz LV95, Landeshöhennetz LHN95, Landesschwerenetz LSN2004
- Associate Analysis Center und Operations Center des IVS (SG, ETHZ)

### Weitere langfristige Unternehmungen:

- Aufbau eines geodätischen Informationssystems im Rahmen der nationalen Geodateninfrastruktur (swisstopo)
- Untersuchung von zeitvariablen Schwerefeldsignalen aus Satellitenmessungen (AIUB)
- Entwicklung von Astro-geodätischen Instrumenten wie CODIAC und QDaedalus (swisstopo und HEIG-VD).

## Dialog mit der Gesellschaft

In der von der Universität Bern und dem Bundesamt für Landestopografie swisstopo betreuten Satellitenbeobachtungsstation Zimmerwald wurden mehrere Führungen durchgeführt.

Die Frühjahrssitzung der Geodätischen Kommission umfasst in der Regel einen öffentlichen Teil am Vormittag mit Vorträgen und wird über Internet und Fachorgane publiziert.

Beim Bundesamt für Landestopografie swisstopo und an der ETH Zürich, der FHNW und dem HEIG werden öffentliche Kolloquien zu aktuellen Themen der Geoinformation, insbesondere Geodäsie, Topografie, Kartografie und Landesgeologie angeboten.

Mitglieder der Kommission haben in der Tagespresse mehrere geodätische Artikel publiziert und an Fernsehsendungen teilgenommen.

Mitglieder der Kommission haben an öffentlichen geodätischen Informationsveranstaltungen mitgewirkt.

Mitglieder der Kommission sind für nationale und internationale Forschungsanstalten und Forschungsfonds als Berater oder Begutachter tätig.

Mitglieder der Kommission sind für nationale und internationale Publikationsorgane als Advisor, Editor, Reviewer tätig.

Die Geodätische Kommission unterhält eine Internet-Homepage (<https://www.sgc.ethz.ch>).

Die SGK ist Mitglied der Plattform Geosciences der SCNAT.

Fachausschuss theoretische Vorbildung für das Geometerpatent, Mitglied S. Guillaume und A. Wieser

Aus- und Weiterbildung geosuisse Westschweiz, Koordination: P.-Y. Gilliéron

Mitglieder der Kommission haben sich an den wissenschaftshistorischen Arbeiten der Gesellschaft für die Geschichte der Geodäsie in der Schweiz (GGGS) beteiligt.

## Schweizerische Geologische Kommission • Commission géologique suisse

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

### Zusammenfassung

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

In 2022 haben Mitglieder der Kommission wie auch externe Experten ein Blatt (Blatt Thun) des Geologischen Atlas der Schweiz begutachtet.

Ein besonderes Highlight des Jahres war die aktive Auseinandersetzung mit den damit verbundenen Sitzungen und Diskussionen rund um die neue Tektonische Karte der Schweiz (1:500.000). Die Mitglieder der SGK waren selbst intensiv an der Begutachtung der Karte und der Erläuterungen beteiligt. Es wurden aber auch Kommentare und Kritiken von anderen Mitwirkenden eingebracht und zusammengefasst. Dieses noch laufende Grossprojekt erforderte einen erheblichen Einsatz der SGK.

### Publikationen

Blätte und Erläuterungen des Geologischen Atlas der Schweiz 1:25'000

170-171 Brienz (LK 1209), Beatenberg (LK 1208)

Ausgabejahr: 2022

Autor: B. Schwizer, P. Häuselmann, A. Pilloud, B. Ferrazzini & M. Jost-Stauffer (170 Brienz). P. Häuselmann, A. Breitschmid, F. Schlunegger, T. Ninck, F. Scherer, R. Reber, P.-Y. Jeannin, A. Mojon, B. Gäumann, C. Colombi, H. Janssen, B.A. Kappes-Taubmann & T. Bitterli (171 Beatenberg)

Beschreibung: Brienz (LK 1209), Beatenberg (LK 1208). - Erläuterung von S. Strasky, F. Schlunegger, R. Hänni, P. Häuselmann, A. Mojon & B. Schwizer, 2022.

174 Guttannen (LK 1230)

Ausgabejahr: 2022

Autor: J. Abrecht, F. Schenker, R. Caduff, E. Büchi, F. Müller & R. Wyss

Beschreibung: Guttannen (LK 1230). - Erläuterung von J. Abrecht, 2022.

175 Ibergereg (LK 1152)

Ausgabejahr: 2022

Autor: R. Hantke, R. Trümpy (&dagger;), A. Baumeler, D. Bollinger, P. Felber, D. Letsch & A. Grünig

Beschreibung: Ibergereg (LK 1152). - Erläuterung von R. Hantke, D. Letsch, P. Felber, A. Baumeler, R. Heinz, J. Uttinger & A. Grünig, 2022.

## Schweizerische Geophysikalische Kommission • Commission suisse de géophysique

Kein Bericht • Aucun rapport

## Schweizerische Hydrologische Kommission • Commission suisse d'hydrologie

Präsidentin/Präsident: Prof. Dr. Bettina Schaeffli

### Zusammenfassung

Die Schweizerische Hydrologische Kommission spielt eine wesentliche Rolle zum Informationsaustausch zwischen Forschung, Verwaltung und Praxis und zwischen den Fachbereichen Hydrologie, Hydrogeologie, Glaziologie und Meteorologie. Die Kommission hat diese wichtige Aufgabe im Jahr 2022 im gewohnten Rahmen wahrgenommen.

### Tagungen / Kurse

- Am 19. November 2022 wurde im Rahmen des Swiss Geoscience Meetings in Lausanne das Symposium «Hydrology and Hydrogeology» zusammen mit der SGHL und der SGH organisiert. Diese Session hatte mit über 50 Interessierten eine der meisten Teilnehmenden des Swiss Geoscience Meetings. 36 Abstracts wurden eingereicht.  
Veranstaltung: [chy.scnat.ch/de/id/ZjXzk?embed=WyxzN](http://chy.scnat.ch/de/id/ZjXzk?embed=WyxzN)
- Am 8. September 2022 nahmen rund 70 Gäste an der Tagung «Quellen – die vergessenen Lebensräume» in Basel teil. Die Fachtagung bot einen Überblick zu Quell- und Grundwasserlebensräumen, diskutierte aktuelle Forschungsergebnisse und stellte neuste Entwicklungen im Quellschutz in der Schweiz auf unterschiedlichen institutionellen Ebenen vor. Gastgeberinnen waren die Schweizerische Hydrologische Kommission (CHy) und die Schweizerische Gesellschaft für Hydrologie und Limnologie (SGHL).  
Veranstaltung: [chy.scnat.ch/de/id/7ubt6?embed=WyxzN](http://chy.scnat.ch/de/id/7ubt6?embed=WyxzN)

### Internationale Aktivitäten

B) institutionelle Zusammenarbeit:

- Die Schweizerische Hydrologische Kommission CHy ist das Landeskomitee der International Association for Hydrological Sciences IAHS. In dieser Funktion wurde der Kontakt der Einzelmitglieder in der Schweiz mit dem IAHS sichergestellt. Auch wurde die IAHS im Schweizerischen Nationalkomitee der IUGG vertreten (Delegierter: Jan Seibert).
- Die Schweizerische Hydrologische Kommission nahm ihre Rolle als schweizerisches IHP-Nationalkomitee wahr (Delegierter: Carlo Scapozza, BAFU) und unterstützt in dieser Funktion den schweizerischen Vertreter.
- Die Schweizerische Hydrologische Kommission engagiert sich wieder vermehrt im Euromediterranean Network of Experimental and Representative Basins (ERB). Ilja van Meerveld von der Universität Zürich aus dem Team von Vizepräsident Jan Seibert vertritt die Schweiz in diesem Netzwerk.

### Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

#### - CAMELS-CH

CAMELS steht für Catchment Attributes and Meteorology for Large-sample Studies und bezeichnet eine internationale Initiative zur Bereitstellung von hydrologischen Datensätzen für hydrologische Studien. Die Initiative bildet eine wichtige Grundlage zur Analyse von grossen Einzugsgebiet-Ensembles im Bereich der Modellentwicklung. Viele europäische Länder haben schon ihre Datensätze beigetragen – in der Schweiz wurde die Arbeit 2022 aufgenommen und wird von der Gruppe für Hydrologie und vom Hydrologischen Atlas der Universität Bern begleitet. Die CHy unterstützt diese Arbeit finanziell, um einen qualitativ hochstehenden Datensatz erhalten. Bei diesem Datensatz mit rund 330 Einzugsgebieten wurden schon einige tägliche Zeitreihen sowie statistische Attribute erfasst. Die Arbeit wurde der internationalen Community bereits vorgestellt und wird 2023 weitergeführt:

[meetingorganizer.copernicus.org/EGU22/EGU22-9859.html](http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU22/EGU22-9859.html)

#### - THEMENPORTAL «WASSER ERKLÄRT»

Das Themenportal der CHy ist Teil des Portals SCNAT Wissen. Ziel ist, die interessierte Öffentlichkeit, Medien, Schulen etc. den Einstieg in die Materie zu erleichtern und die Kontakte im Bereich Wasser zur Verfügung zu stellen. Dieses Jahr wurden regelmässig Meldungen, Veranstaltungen und Publikationen aufgeschaltet:  
[naturwissenschaften.ch/water-explained](http://naturwissenschaften.ch/water-explained)

- WEBPORTAL «SCHWEIZERISCHE HYDROLOGISCHE KOMMISSION CHY»  
Das Webportal der CHY wurde unterhalten (u. a. Meldungen, Publikationen und Veranstaltungen für Wissenschaft und Praxis). Hier werden die Tätigkeiten der CHY dargestellt und es können Infos zum Bereich Hydrologie abgerufen werden: [chy.scnat.ch](http://chy.scnat.ch)
- ANSTÖSSE ZUR VERBESSERUNG DER HYDROLOGISCHEN AUS- UND WEITERBILDUNG IN DER SCHWEIZ  
**Auf der Website der CHY werden Aus- und Weiterbildungen sowie Berufsportraits im Wasserbereich präsentiert.** Mit diesen Mitteln soll das Interesse für die Fachrichtung bei potenziellen Studierenden geweckt werden und Anstoss gegeben werden, das Angebot an Aus- und Weiterbildungen zu verbessern.

Es fand eine ordentliche Kommissionssitzung der Schweizerischen Hydrologischen Kommission CHy statt:

Am 26. Oktober 2022 in Bern.

### Dialog mit der Gesellschaft

- CARTE BLANCHE «MEHR GRUNDLAGENDATEN FÜR EINE NACHHALTIGE WASSERKRAFT»  
Präsidentin Bettina Schaepli, Vizepräsident Jan Seibert sowie Tobias Wechsler (Doktorand Klimawandel und Wassermanagement an der Universität Bern und an der WSL) verfassten im September 2022 im Namen der Kommission die Carte Blanche «Mehr Grundlagendaten für eine nachhaltige Wasserkraft», die von der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) publiziert wurde.  
Carte Blanche: [chy.scnat.ch/de/id/rX245?embed=uwNx8](http://chy.scnat.ch/de/id/rX245?embed=uwNx8)

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

Präsidentin/Präsident: Ulrich Krieger

### Zusammenfassung

Die ACP koordiniert Aktivitäten im Bereich der Atmosphärenchemie und -physik in der Schweiz und ist in der Nachwuchsförderung tätig. Sie ist ein Ort des Austauschs zwischen Universitäten und ETH, Forschungsanstalten und der Verwaltung.

In 2022 war ein Highlight die Publikation zu den Hitze- und Trockensommern in der Schweiz, initiiert vom Kommissionsmitglied Prof. Stefan Brönnimann (Uni Bern), siehe Publikationen. Im September 2022 wurde nach einem erneut scheinbar extremen Sommer ein Nachtrag verfasst mit der Kernaussage: 2022 war ein ziemlich normaler zukünftiger Sommer. Neben der Publikationen wurden auch Interviews mit Zeitzeugen des Hitzesommers 1947 durchgeführt die unter dem folgenden Link angeschaut werden können ([https://www.geography.unibe.ch/dienstleistungen/geographica\\_bernensia/digitale\\_publicationen/gb2022g98/index\\_ger.html](https://www.geography.unibe.ch/dienstleistungen/geographica_bernensia/digitale_publicationen/gb2022g98/index_ger.html)).

Die ACP hat in 2022 drei Konferenzen finanziell und durch organisatorische Mitarbeit unterstützt:

10. International Symposium on Isotopomers and 12. Isotopes Conference und die 11th European Conference on Radar in Meteorology and Hydrology und das 20th Swiss Geoscience Meeting 2020, mit der Session 16 (Atmospheric Composition and Biosphere-Atmosphere Interactions).

Wie jedes Jahr wurde auch 2022 der ACP Award für herausragende Doktorarbeiten im Bereich Atmosphärenforschung in der Schweiz verliehen. Das Award Komitee der ACP begutachtete die Arbeiten und wählte Lea Beusch (ETH Zürich) als Presisträgerin. Frau Beusch wurde für ihre Arbeit «MESMER - A Modular Earth System Model Emulator with Spatially Resolved Output» ausgezeichnet.

### **Publikationen**

Hitze- und Trockensommer in der Schweiz, Ursachen und Folgen der Jahrhundertssummer 1947, 2003 und 2018,

Imfeld, Noemi; Stucki, Peter; Brönnimann, Stefan; Bader, Stephan; Bürgi, Matthias; Calanca, Pierluigi; Gubler, Stefanie; Holzkämper, Annelie; Hövel, Laura; Isotta, Francesco A.; Kestenholz, Christoph; Kotlarski, Sven; Mastai, Alina; Nussbaumer, Samuel U.; Raible, Christoph C.; Röthlisberger, Matthias; Scherrer, Simon C.; Staub, Kaspar; Vicedo-Cabrera, Ana M.; Vogel, Martha-Marie; Wehrli, Kathrin; Wohlgemuth Thomas; Zumbühl, Heinz J. (2022).

(Reihe G Grundlagenforschung G98). Bern: Geographica Bernensia DOI: 10.4480/GB2022.G98.01

### **Tagungen / Kurse**

Mitglieder der Kommission waren als Co-Organisatoren der folgenden Konferenzen beteiligt:

10. International Symposium on Isotopomers and 12. Isotopes Conference, EMPA Akademie, 29. Mai 2022 - 3. Juni 2022

11th European Conference on Radar in Meteorology and Hydrology, Locarno, 29. August - 2. September 2022

20th Swiss Geoscience Meeting 2020, (Universität Lausanne, 18.11. – 19.11.2022): Session 16 (Atmospheric Composition and Biosphere-Atmosphere Interactions).

### **Nachwuchsförderung**

ACP Award für herausragende Doktorarbeiten im Bereich Atmosphärenforschung in der Schweiz: Die Preisträgerin 2022 war Lea Beutsch (ETH Zürich), sie wurde für ihre Arbeit «MESMER – A Modular Earth System Model Emulator with Spatially Resolved Output» ausgezeichnet.

Ausserdem wurde im Rahmen des Swiss Global Change Day zwei Studentinnen für ihre Poster mit Preisen ausgezeichnet:

- Burgdorf Angela-Maria (Universität Bern): «A written path to the past-A global inventory of quantitative documentary evidence related to climate since the Late Medieval Period»
- Buhler Linnea (Universität Bern): «Source Regions of Sea Salt Aerosols from Dome C, Antarctica»

### **Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben**

Betrieb der Webseite der ACP (<http://acp.scnat.ch/>)

Administrative Tätigkeit: 2 Kommissionssitzungen.

### **Früherkennung**

Es wurde weiter an einem Projekt gearbeitet, welches im Vorjahr in Zusammenarbeit mit dem Swiss THP begonnen wurde: Es wurde der Stand der Wissenschaft über die denkbaren Auswirkungen von Luftqualität auf CoVid-19 Erkrankungen durch eine Sichtung der verfügbaren Literatur untersucht. Abschliessend kam die Kommission zum Schluss, dass es bis Ende 2022 noch keine genügend gesicherten Erkenntnisse zu einem ursächlichen Zusammenhang gibt.

### **Dialog mit der Gesellschaft**

Unterstützung eines Ausstellungsbeitrages des PMOD/WRC zur Illustration der Strahlungsbilanz der Erde an der Olma 2022.



## Schweizerische Kommission für Fernerkundung · Commission suisse de télédétection

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

### Zusammenfassung

Die Schweizerische Kommission für Fernerkundung (SKF) verfolgt das Ziel die Schweizer Wissenschaftslandschaft im Bereich Fernerkundung aktiv zu unterstützen und mitzugestalten. Halbjährliche Sitzungen wurden für einen regen Informationsaustausch zwischen den beteiligten Akteuren aus Wissenschaft und Verwaltung genutzt. Die auf nationaler und internationaler Ebene sehr gut vernetzten SKF-Mitglieder haben in der Frühjahrs- und Herbstsitzung ausführlich den Stand der Schweizer Fernerkundung diskutiert und Ideen zur Vertiefung nationaler und internationaler Vernetzung erarbeitet.

### Publikationen

Auch in der Berichtsperiode 2022 wurden durch die Mitglieder der SKF wiederum eine grosse Anzahl an Publikationen in begutachteten wissenschaftlichen Zeitschriften veröffentlicht. Detaillierte Informationen sind auf den Internetseiten der einzelnen Mitglieder zu finden.

### Tagungen / Kurse

SKF-Mitglieder haben in der Berichtsperiode 2022 an einer Vielzahl von Kongressen und Workshops durch eigene Beiträge mitgewirkt. Hervorzuheben ist die Organisation einer thematischen Symposiumssitzung zum Thema «Earth Observation and Remote Sensing» während des 20. Swiss Geoscience Meeting 2022 in Lausanne. Zudem wurden federführend und mit Unterstützung der scnat erstmalig die «Swiss Remote Sensing Days» organisiert und durchgeführt. Diese Veranstaltung wurde ins Leben gerufen, um den Austausch zwischen jungen und etablierten Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern im Bereich der Schweizer Erdbeobachtung zu stärken.

### Internationale Aktivitäten

SKF-Mitglieder sind aufgrund Ihrer Expertise in verschiedene internationale Aktivitäten eingebunden. Dies beinhaltet wissenschaftliche Aktivitäten in Vorbereitung von zukünftigen Satellitenmissionen (z.B. EUMETSAT Post-EPS Satellitensensoren, Earth Explorer Missionen «Nitrosat» und «Fluorescence Explorer» der Europäischen Weltraumorganisation) oder Beteiligungen an internationalen Projekten.

### Nachwuchsförderung

SKF-Mitglieder waren direkt an der Ausbildung von Studierenden und der Nachwuchsförderung von Stufe Bachelor bis hin zur Habilitation beteiligt.

### Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Der Austausch zwischen den Hochschulen und den Bundesstellen ist wichtig und wird unter anderem durch einen gegenseitigen Austausch zwischen der Interdepartementalen Arbeitsgruppe Fernerkundung (IDA-Fern) der Bundesverwaltung und der SKF ermöglicht.

### Dialog mit der Gesellschaft

SKF-Mitglieder haben in der Berichtsperiode 2022 zahlreiche öffentlichen Vorträge zu Themen der Fernerkundung an Workshops und Kongressen gehalten und konnten über verschiedene Medien die interessierte Öffentlichkeit erreichen. Weitere Informationen darüber finden sich auf den Internetseiten der einzelnen Mitglieder.

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

Präsidentin/Präsident: *Nathalie Dubois*

### Résumé

Pour la Commission d'Océanographie et de Limnologie, l'année 2022 peut se résumer en 4 points forts:

16 juin 2022: Participation à une table-ronde climat et biodiversité le 16 juin 2022 à la résidence de l'Ambassade de France à Berne

22 juin 2022: Première annonce par Roger Pfister sur l'existence de la Fondation F.-A. Forel

2 Novembre 2022 – Présentation de Sam Jaccard et Nuria Casacuberta lors de la série de présentations virtuelles de la Société suisse d'hydrologie et de limnologie.

10 Novembre 2022: Réunion et souper annuel de la COL

### Conférences, cours

Sam Jaccard et Nuria Casacuberta ont tous deux présenté leurs recherches en Arctique lors de la série de présentations virtuelles de la Société suisse d'hydrologie et de limnologie, le 2 novembre 2022. Le titre de leur présentation était «The Arctic Century Expedition». Le but de ces présentations était de créer un premier échange avec la SGHL, dans le but de former un lien, voir peut-être un jour de pouvoir incorporer l'océanographie dans la société. En effet, bien que la Suisse dispose d'une commission pour l'océanographie, cette thématique ne se retrouve dans aucune «société».

### Activités internationales

La COL a envoyé Giorgia Camperio (doctorante de Prof. Dr. Nathalie Dubois) à une table-ronde sur le climat et la biodiversité organisée par l'Ambassade de France, le 16 juin 2022 à Berne.

### Encouragement de la relève

N/A

Puisque les commissions n'ont pas le droit de verser de tels encouragements, il serait judicieux de ne pas proposer cette boîte pour le rapport annuel...

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

Les membres de la COL se sont réunis à Berne le 10 novembre 2022 pour sa séance annuelle. Roger Pfister a participé au début de la séance afin de fournir d'avantage d'information sur la Fondation F.-A. Forel et les possibilités d'utilisation de ces fonds.

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

Präsidentin/Präsident: *Prof. Dr. Jan Seibert*

### Zusammenfassung

Im Zentrum der Aktivitäten des Komitees standen unsere online Jahressitzung und das SGM 2022. 2022 fanden wieder Veranstaltungen und Meetings mit Bezug zur IUGG und deren Assoziationen statt, an denen Mitglieder des Komitees aktiv teilnahmen.

Besonders möchten wir auch zwei Aktivitäten, welche sich ins Jahre 2023 erstreckten:

- Genf hat sich für die Durchführung der IAVCEI Scientific Assembly 2025 beworben, mit Erfolg. Das SNC-IUGG reist sich mit den Genfer Kollegen auf dieses Ereignis.

- Die Geodäsisten und unser Komitee unterstützten die Nominierung von Prof. G. Beutler zur IUGG Gold Medal, leider ohne Erfolg.

### **Internationale Aktivitäten**

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

Prof. Dr D. Giardino, 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, Commission2: Gravity Field

International Association of Geomagnetism and Aeronomy (IAGA)

--

International Association of Hydrological Sciences (IAHS)

Dr T. Jonas, President & Immediate Past 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 2022 online statt. Das Komitee diskutierte vor allem über die Vertretung an der kommenden IUGG GA 2023 in Berlin und der Zusammensetzung des Komitees nach dem Rücktritt von einigen Mitgliedern im Jahre 2023. Das Sitzungs-Protokoll kann bei C. Fierz bezogen werden.

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

*Präsidentin/Präsident: Ernst Meyer*

### **Résumé**

2022 was a particularly active and fruitful year for the Platform MAP. Not only did all its usual activities restart thanks to the end of the Covid-19 pandemic, but also new projects could be launched.

The year started with the reactivation of the Swiss Commission for Astronomy (SCFA) after many years without meetings and the urgent task to finish the Astronomy Roadmap for research infrastructures. Thanks to the strong involvement of the two new Presidium members, Corinne Charbonnel and Philippe Jetzer, the roadmap could be successfully completed and published on 31 March 2022.

The main highlight of 2022 was the festive event to mark the end of the more than a century old Euler Committee following the publication of the last printed book of the Opera Omnia by the famous mathematician Leonhard Euler (1707–1783). A symposium took place on this occasion at the University of Basel on 28–29 October 2022.

A second highlight was the organisation of a first Young Faculty Meeting (YFM) of the Platform MAP, which took place on 6 September 2022 and attracted around 20 enthusiastic participants at the Generationenhaus in Bern.

A third highlight was the publication of the SCNAT factsheet »Physics in Switzerland – driving economy, triggering innovation, empowering citizens«. It is based on the SPS Focus II magazine on the «Impact of Physics on Swiss Society» and was released shortly afterwards.

Bruno Colbois will succeed to Marc Troyanov in the MAP Presidium starting in 2023.

### **Publications**

The Astronomy Roadmap completes the series of four Roadmaps for research infrastructures 2025–2028 of the Platform MAP and was finally published a year after the three others on 31st March 2022 in the series Swiss Academies Reports.

An SCNAT factsheet has been published in October 2022 entitled «Physics in Switzerland – driving economy, triggering innovation, empowering citizens» prepared in tight collaboration with the Swiss Physical Society (SPS) to present the main results of the SPS Focus 2 magazine on «Impact of Physics on Swiss Society».

The Swiss Committee on Space Research (CSR) published in summer 2022 its biennial report «Space Research in Switzerland 2020–2022» to the international Committee on Space Research (COSPAR) in the series «Swiss Academies Communications».

The Platform MAP supports its member societies for their own publications. These are the international journals Astronomy & Astrophysics and «Elemente der Mathematik», plus three communication tools of member societies: the SPS Communications, SSS-Bulletin, and the SSCr Newsletter.

### **Conférences, cours**

The symposium «EULER–BERNOULLI: yesterday – today – tomorrow: A milestone in the Euler-Bernoulli editions» took place in Basel on 28–29 October 2022. It was jointly organised by the Bernoulli-Euler Gesellschaft (BEG) and the Platform MAP. The attendance was good on Friday late afternoon with very positive statements from the University of Basel, SNSF and SCNAT and an excellent scientific talk. After a nice dinner, the event continued on Saturday with talks in the morning on the more than 100-years history of the Euler Committee and the edition of the Euler works and letters, while a symposium closed the event in the afternoon.

The Platform MAP supported the symposium «100 Years of Nobel Prize for Albert Einstein» held in Bern on 9 April 2022 and organised jointly by the Albert Einstein Gesellschaft and the SPS.

The SPS organised at EPFL on 8 October 2022 a symposium for the 100 years of the birth of Rudolf Clausius. It was linked with the Young Talent Day 2022 supported by SCNAT.

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 alternating with the Zuoz summer school, or the Zurich School of Crystallography.

### **Activités internationales**

The usual meetings of the Round Table «Swiss Representation in International Organisations and Research Infrastructures» (RoTIORI) were resumed in 2022. The meeting of January was completely virtual per videoconference, while the second in November was in person. The international activities of the community are very healthy despite the pandemic, but there are worries for the future linked to the non-association of Switzerland to Horizon Europe. This already led to the exclusion of Switzerland from the European Strategy Forum on Research Infrastructures (ESFRI) and will be the subject of an SCNAT press release to be released on 4 January 2023.

Discussions between the RoTIORI Chair, Hans Rudolf Ott, and the Royal Society continued in 2022 in view of the organisation of a UK-Switzerland Bilateral International Meeting (BIM) in 2023.

### **Encouragement de la relève**

The Prix Schläfli 2022 in Physics was awarded to Natasha Tomm (Uni Basel) for her outstanding PhD work to develop a source of individual photons. The ceremony took place in June as part of the SPS Annual Meeting.

The first MAP Young Faculty Meeting (YFM) was successfully held on 6 September 2022. After a round of presentations and three scientific talks, the afternoon was devoted to a workshop on leadership to gain confidence in handling conflicts in various hierarchical situations.

The portraits of women in science in the fields of MAP continued in early 2022 to finish the series of 12 portraits of researchers. The MAP Presidium discussed whether and how to continue the series and wishes to start a new one in 2023 with more emphasis on the videos and showing women scientists who have left academia and now use their skills in various jobs at the service of society. The aim is still to encourage young women to start and pursue an academic career.

The Prix de Quervain of the MAP Jungfrauoch commission (SKHFJ) was awarded to Julie Pasquier, to Andrea Baccarini, and to Jens Terhaar for three different works enabling a better comprehension of the polar climate system.

The Platform MAP supports many projects by member societies for the promotion of young scientists. A dedicated webpage reports PhD prizes, events and other news on the topic, including press releases on Science Olympiads.

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

Two MAP Plenum meetings with the representatives of the MAP member organisations were held in April and October 2022 in hybrid format. The scientific talks were given by Prof. Louise Harra (PMOD, ETHZ) on the Solar Orbiter space mission and by Prof. Silvio Decurtins (Uni. Bern) on 100 years of research on the Jungfrauoch.

The MAP Presidium held four meetings in 2022: in June only per video and the three others in hybrid format. Besides the usual activities and decisions, the Presidium discussed the evolution of the SNSF funding (see next section).

A new Swiss Quantum Commission (SQC) has been created to implement the Swiss Quantum Initiative to strengthen research and development in quantum technology and science. The commission is to be part of the Platform MAP in 2023 and its membership was approved by the SCNAT Executive Board on 28 October 2022.

A statement on the draft document on the Swiss Space Policy 2023 was sent to SERI on 5 December 2022. This informal statement summarizes the remarks of the CSR and two other commissions of the Platform Geosciences: the Swiss Commission on Remote Sensing (SCRS) and the Swiss Geodetic Commission (SGC).

### Détection avancée

The Platform MAP discussed at Presidium, Plenum and Round Table meetings issues related to the SNSF funding. This was triggered by the presentations and the discussion held in June at the annual meeting of the SPS. As presented there by Bernd Gotsmann, President of the Research Council of the SNSF Division II, the total project funding in Div. II stayed relatively constant in recent years, but the proportion of funded projects has decreased from about 50% in 2016 to 30% at present. It suggests that projects are now either funded in full or not at all. This is a change from previous practice when projects were much more often partially funded. This change puts many research groups in a difficult situation. A second issue, somehow related, is the need to have some guarantees of long-term funding before engaging in the development of instruments as part of big international collaborations, such as in particle physics and in space and ground astronomy. The third issue is the announced suppression by 2025 of the SNSF R'Equip funding, which funds up to 50% of lab infrastructures in a competitive manner. The three issues were brought to the attention of the SCNAT Executive Board in December 2022.

### Dialogue avec la société

The Presidium had an ambitious project to launch an exhibition on Math, Art and Philosophy (MAP). Marc Troyanov convened two hybrid meetings in May and June 2022 with around 20 people, both mathematicians and artists from Switzerland and other European countries. Despite general interest, there was not enough time and consensus on concrete ideas to submit an SNSF/Agora proposal in October.

The German version of the SCNAT thematic portal on Astronomy could be completed and is almost ready for public release in January 2023.

The website of the Platform MAP and the File «Physics and Astronomy» under »SCNAT knowledge« announces most of the events and activities of the Platform and of its member organisations. The SCNAT web portal is attracting one by one the member societies to migrate their website. In 2022, the BEG migrated, while the SPS and the Swiss Society for Astrophysics and Astronomy (SSAA) took the decision to do so in 2023.

The Platform MAP is still a national node of the International Day of Light (IDL, May 16). The Einstein symposium (see above) was one of the Swiss events in 2022.

## Mitgliedsorganisationen · Organisations membres

### Bernoulli-Euler-Gesellschaft

*Präsidentin/Präsident: Hanspeter Kraft*

#### Zusammenfassung

**übergang:** Der übergang von der Euler-Kommission (EK) zur Bernoulli-Euler-Gesellschaft (BEG) wurde vollzogen und mit einer Vereinbarung mit der SCNAT besiegelt. Unter anderem übergibt die SCNAT den Auftrag einer umfassenden digitalen Gesamtedition an die BEG, sichert ihr die gesprochenen Mittel für den letzten Briefband zu und überlässt ihr die Restmittel der EK. Zudem überträgt sie sämtliche Rechte an den erschienen Bänden an die BEG. **Jubiläumsfeier:** Die Jubiläumsfeier zum Abschluss der gedruckten Edition der Opera Omnia von Leonhard Euler und zum übergang in die erweiterte digitale Gesamtedition fand am 28./29. Oktober 2022 in Basel statt.

**Retrodigitalisierung der Werke und Briefe:** Die neue Plattform Opera-Bernoulli-Euler (OBE) soll das gesamte Werk der Editionen aus Basel Online vereinigen und Open Access veröffentlichen. Dabei handelt es sich nicht einfach um das Aufschalten von Scans. Die Texte müssen aufwändig bearbeitet werden, damit nicht nur umfangreiche Suchmöglichkeiten bestehen, sondern auch Textanalysen im weitesten Sinne möglich sind.

**Publikationen des BEZ:** In Zusammenarbeit mit der Universitätsbibliothek wurde eine open access online Schriftenreihe «Publikationen des Bernoulli-Euler-Zentrums» auf der universitären Plattform «eterna» aufgebaut.

Sie hat eine eigene ISSN-Nummer, und die einzelnen Beiträge werden mit einer DOI und einer ISBN versehen, über welche sie weltweit abgerufen werden können. Die letzten 6 Bände der Opera Omnia von Leonhard Euler sind aufgeschaltet: Briefbände IVA/3, IVA/4, IVA/7, IVA/8 und Werkbände II/26, II/27.

### **Publikationen**

Leonhardi Euleri: Commentationes Astronomicae ad Theoriam Perturbationum Pertinentes, volumen tertium. Band II/27 der Opera Omnia von Leonhard Euler, erschienen bei Birkhäuser Basel. Dritter Band zu dem zentralen Thema Himmelsmechanik (Störungstheorie) in Eulers Werk und letzter Band der gedruckten Werkeedition, welche damit 72 Bände umfasst. Bearbeiter: PD Dr. Andreas Verdun. Die Vernissage hat anlässlich der Jubiläumsfeier im Herbst 2022 stattgefunden (siehe oben).

Neuaufgabe des Euler-Comic «Leonhard Euler: Ein Mann mit dem man rechnen kann». Birkhäuser Basel, in deutsch und englisch.

Euler-Videos «In vielem steckt Euler drin!»: Drei vergnügliche Videos aus Eulers Leben und Werk, mit den Themen «über sieben Brücken», «Dem König platzen Rohr und Kragen» und «öffentliche Geheimhaltung» entstanden in Zusammenarbeit mit dem New Media Center der Universität Basel, aus Anlass der Jubiläumsfeier 2022. Sie sind auf der homepage der BEG abrufbar.

Basler Edition der Bernoulli-Briefwechsel (BEBB): Gefördert durch die SAGW für die Periode 2021-2024; Leitung Prof. Dr. H. Harbrecht, verantwortliche Mitarbeiterin Sulamith Gehr. Es wurde ein Datenmodell basierend auf TEI XML entwickelt, mit welchem in den Brieftexten Auszeichnung editorischer Eingriffe, oder von Entitäten wie Personen, Institutionen, Orte, Werke und Briefe vorgenommen werden. Zudem wurde eine Präsentation mit dem TEI Publisher entwickelt, mittels der im Netz mehrere Ansichten der Texte (z. B. diplomatische Umschrift oder Leseansicht) sowie die Digitalisate der Handschriften gezeigt werden können.

Briefedition Johann I Bernoulli mit Pierre Remond de Montmort: Editorische Arbeiten durch Fritz Nagel. Erscheint in BEBB.

Johann I und Nicolaus I Bernoulli: Es wurden verschiedene Korrespondenzen mit editions-technischen Auszeichnungen versehen, ebenfalls für BEBB vorgesehen.

### **Tagungen / Kurse**

Jubiläumsfeier «EULER-BERNOULLI: gestern-heute-morgen»

Die Jubiläumsfeier zum Abschluss der gedruckten Edition der Opera Omnia von Leonhard Euler und zum Übergang in die erweiterte digitale Gesamtedition fand am 28./29. Oktober in Basel statt.

Nach Grussworten von Andrea Schenker-Wicki (Rektorin der Universität Basel), Marcel Tanner (Präsident der Akademien der Wissenschaften Schweiz) und Matthias Egger (Präsident des Nationalen Forschungsrates des Schweizerischen Nationalfonds) am Freitagabend in der Aula des Kollegiengebäudes folgte der Festvortrag von Günter Ziegler (Präsident der Freien Universität Berlin). Im Anschluss daran gab es einen Apéro, die Vernissage des Bandes II 27 zur Himmelsmechanik und die Präsentation der Neuaufgabe des Euler-Comic.

Am Samstagmorgen folgten 4 Vorträge: von Rita Gautschi und Gerd Grasshoff zu modernen digitalen Publikationsformen, und von Hans-Christoph Im Hof und Andreas Kleinert zur Geschichte der Euler-Kommission. Der Nachmittag war einem Symposium zum wissenschaftlichen Werk von Leonhard Euler gewidmet.

Wir bedanken uns an dieser Stelle bei der SCNAT für die ausgezeichnete Zusammenarbeit und die grosszügige Unterstützung. Unser Dank geht speziell an Marc Thürlér, Anina Steinlin und Marcel Falk, die massgeblich zum Gelingen der Tagung beigetragen haben. (Mehr Informationen auf der homepage der BEG)

### **Internationale Aktivitäten**

Retrodigitalisierung: In Zusammenarbeit mit Prof. Dr. Gerd Grasshoff und seiner Arbeitsgruppe an der Humboldt-Universität in Berlin wird die Plattform Opera-Bernoulli-Euler (OBE) entwickelt, welche das gesamte Werk der Editionen aus Basel Online vereinigen und Open Access veröffentlichen wird. Dabei handelt es sich nicht einfach um das Aufschalten von Scans. Die Texte müssen aufwändig bearbeitet werden, damit nicht nur umfangreiche Suchmöglichkeiten bestehen, sondern auch Textanalysen im weitesten Sinne möglich sind. Angestrebt sind ebenfalls umfangreiche Verlinkungen, sowohl mit den Originalen der Schriften, Briefe und Notizen, als auch zwischen den verschiedenen Dokumenten und mit der Sekundärliteratur. Dazu kommen verschiedene Register und Datenbanken, die umfassend verlinkt sind und weltweit genutzt werden können. Eine ähnlich ambitionöse digitale Edition gibt es bisher noch nicht.

Die erste Phase des Projektes mit den Werken von Euler ist abgeschlossen und wurde anlässlich der Jubiläumsfeier 2022 vorgestellt. Das Projekt wird von Prof. Dr. Gerd Grasshoff geleitet und von der SCNAT und der Bernoulli-Euler-Gesellschaft unterstützt. Für den weiteren Ausbau werden zusätzliche finanzielle Mittel benötigt. Ein zentraler Punkt ist die langfristige Sicherstellung dieser Plattform.

### **Nachwuchsförderung**

Führungen für Schulklassen, Anregung und Betreuung von einzelnen Matura-Arbeiten.

### **Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben**

Homepages: Die Homepage der BEG ist neu auf Plattform der SCNAT eingerichtet, womit die langfristige technische Betreuung sichergestellt ist. Die enge Verbindung der BEG mit der SCNAT ist ein wichtiges Anliegen unserer Gesellschaft.

Die zentralen Informationen zu Euler und den Bernoulli werden weiterhin auf der Webseite des Bernoulli-Euler-Zentrums (BEZ) an der Universität Basel zur Verfügung gestellt. Betreuung und Pflege dieser Webseite obliegt der Bernoulli-Euler-Gesellschaft.

### **Dialog mit der Gesellschaft**

Euler-Videos «In vielem steckt Euler drin!»: Drei vergnügliche Videos aus Eulers Leben und Werk, mit den Themen «über sieben Brücken», «Dem König platzen Rohr und Kragen» und «öffentliche Geheimhaltung» entstanden in Zusammenarbeit mit dem New Media Center der Universität Basel, aus Anlass der Jubiläumsfeier 2022. Sie sind auf der homepage der BEG abrufbar.

Weitere Aktivitäten: Stadtführungen zu historischen Orten mit Bezug zu Euler und den Bernoulli; Auskunft und Beratungen am BEZ; Anregung und Betreuung von Matura-Arbeiten.

## **Schweizerische Gesellschaft für Astrophysik und Astronomie • Société suisse d'astrophysique et d'astronomie**

*Präsidentin/Präsident: Dr. Margit Haberreiter*

### **Zusammenfassung**

One highlight of the year was the SSAA General Assembly, which took place on 6 October, 2022 in Bern at the Center for Habitability and Space (CSH). It was the first in-person GA after the pandemic and attracted 40+ participants. The SSAA GA consists of a business meeting and a scientific session with talks by scientists from different fields and all academic levels.

Since 2018, the SSAA awards the best PhD thesis of the year. This price has been established by George Meynet, at the time the president of the SSAA. At the 2022 GA, it was a great pleasure to hand over the Edith Alice Mueller Price for the best PhD thesis in 2021 to Julia Seidel. Our warmest congratulations again for her achievement.



For further details on the SSAA GA please visit: [ssaa.ch/the-society/general-assemblies/ga-2022](https://ssaa.ch/the-society/general-assemblies/ga-2022).

### **Publikationen**

The SSAA has paid the Swiss contribution to the journal „Astronomy and Astrophysics“ which allows

researchers affiliated with Swiss research institutes to publish free of charge in this journal.

### **Tagungen / Kurse**

Saas Fee Course 2022

The Saas Fee Course, i.e., the annual winter school of SSAA, was organized under the lead of Carlo Ferrigno and Tasso Fragos on the topic „Compact-Object Astrophysics in the Era of Multi-Messenger Astronomy“ from 24 to 28 January 2022 in Saas-Fee, in the Swiss Alps. The meeting was held as a hybrid event and attracted 66 participants from Europe and overseas, the vast majority on site. Three distinguished lecturers: Prof. Ilya Mandel Monash University (in person), Prof. Enrico Ramirez-Ruiz University of California at Santa Cruz, and Prof. Raffaella Margutti University of California at Berkeley (online) gave lectures. For details see <https://www.astro.unige.ch/saas-fee2022/>. This was one of the first schools organized in presence after the Covid crisis with some PhD students not having attended any other in-presence event since the start of their studies. Participants enjoyed the event, as witnessed in an anonymous satisfaction survey. The Saas-Fee Advanced Course Book with lecture material is in preparation.

### **Internationale Aktivitäten**

The president of SSAA, Margit Haberleiter, participated online at the Business Meeting of the European Astronomical Society on June 29, 2022.

### **Nachwuchsförderung**

The SSAA's goal is to support early career scientist in building up and strengthening their network and collaboration. Each year SSAA announces a call for travel grant. As an outcome of the 2022 call the SSAA supported 5 early career scientists with travel grants. The awardees are Deniz Soyuer (University of Zürich), Jeanne Davoult (University of Bern), Anna Lüber (University of Bern), Sabina Raducan (University of Bern), and Omar Attia (University of Geneva). Congratulations to the awardees for their success. The awardees, also of this and previous years can also be found under the website [ssaa.ch/funding/young-scientist-support/](https://ssaa.ch/funding/young-scientist-support/).

### **Dialog mit der Gesellschaft**

An important element of the SSAA activities is to support outreach activities. In 2022, the SSAA supported 3 projects, as briefly described in the following.

First, the outreach project «Making Waves» by the Square Kilometre Array Switzerland (SKACH) under the lead of Emma Tolley (EPFL), aims to communicate to the Swiss public about the many benefits of radio astronomy and explain what Switzerland will gain from its participation in the Square Kilometre Array Observatory (SKAO). Initial recording has begun and first episodes are expected to be released later this year on topics such as exoplanets, black holes, and sustainable space missions.

Second, the outreach project «The Spectroscopic Table» by Thibaut Roger (University of Bern) supported the design and realization of this spectroscopic table to demonstrate to the public the visible electromagnetic spectrum and its capabilities that are used in spectroscopy, incl. the demonstration of emission lines, Doppler effects, radial velocity for exoplanet detection and for binary star diagnostics, planetary transit, and many more.

Third, the SSAA supports the outreach project «Salomé #3 - Atmosphere, Greenhouse Effect and Climate» by Baptiste Lavie (University of Geneva). This educational project for Swiss schools aims

at raising children's awareness on the consequences of greenhouse gas emissions on the climate of our planet. The two first parts of the Salomé pedagogical project, also supported by SSAA, based on the two books «Salomé: Enquête d'exoplanète» and «Salomé: la lumière du désert» have been a success. There are 15'000 books in circulation and the community of teacher has grown to nearly 400 teachers in all cantons of Romandy.

In summary, the SSAA is happy to observe an increasing interest in outreach activities in the field of astrophysics and astronomy.

## Schweizerische Gesellschaft für Kristallographie • Société suisse de cristallographie

*Präsidentin/Präsident: Pascal Schouwink*

### Zusammenfassung

2022 was all around a very busy year for the Swiss Society for Crystallography (SSCr) with a number of ongoing and new initiatives concentrating on our outreach and the support of young members and non-members, which are presented shortly at the end of this summary. The highlights of the actual year 2022 follow hereafter:

The Howard Flack Crystallographic Lecture Series had a successful 4th edition, with a total of six lectures given by the awarded Flack Lecturer Lukš; Palatinus (Czech Academy of Sciences, Prague), one of the leading scientists behind the technological and theoretical developments of 3D electron diffraction, a method that is reaching maturity right now, and that aims at solving crystal structures from nanometric crystallites. Lectures were given at ETHZ, PSI, Basel, Bern, Lausanne, and Geneva, and were attended by 50-100 colleagues from in- and outside academia. Next year's Flack Lectures (2023) will be on the investigations of local order using total scattering and the pair distribution function analysis, and be given by the 2023 Flack Lecturer Simon Billinge (Columbia, New York). The 2023 topic will be of great interest to a broad audience working on diverse types of »real materials«, including nanocrystals and amorphous phases (Pharmaceuticals, Metal-Organic Frameworks ...)

The annual meeting of the SSCr took place in Bern on September 15th. Organized by Simon Grabowsky (University of Bern), the participation was above average and, notably, attracted a number of young colleagues that were not yet members of our society. This was also owed to a session devoted to preliminary discussions on a new workshop the society is planning to launch, which approximately 20 students from all over Switzerland participated in and expressed their needs and wishes on format and topic of this workshop. Paula Abdala (ETHZ) has taken over the responsibilities of the secretary, new board members will be elected in 2024 and 25. The annual meeting 2023 will take place at the University of Zürich on September 8th, organized by Bernhard Spingler and running under the title »Newest Developments in Crystallography«.

Our society is continuing to revamp the amount, quality and type of our outreach. In this context, it is notable that our social media, which was launched approximately one year ago, is now globally one of the most followed accounts that deal with crystallography and its applications. [twitter.com/Swisscrystallog](https://twitter.com/Swisscrystallog)

The two most relevant crystallographic conferences in 2022, the European Powder Diffraction Conference (EPDIC) in Sibenik, and the European Crystallographic Meeting (ECM) in Versailles, were well attended by members of the society. The SSCr is at present evaluating a bid to host the EPDIC in 2026, in Crans Montana, VS.

The Congress of the International Union of Crystallography will take place in Melbourne (Australia) in 2023. With the aim of improving our outreach and extending our visibility as well as our network, the SSCr, end of 2022, proposed a satellite workshop to the IUCr committee, titled «A practical approach to synchrotron experiments», which was unanimously accepted and will take place on August 21st, 2023, before the IUCr congress. This workshop is organized 100% by the SSCr under the lead of Dubravka Sisak-Jung (Dectris), making optimal use of our international network (six speakers from three continents). At present there are 50 registrations.

During the SSCr annual meeting in Bern 2022 an initiative of the board to launch an annual student workshop was presented to the general assembly. The organization of the first edition, focusing on Small Angle X-ray scattering, is nearly finished and the workshop will precede our annual meeting on September 7th, held at ETHZ, and open for registration soon. This workshop will attempt to respond to the evolving needs of students inside Switzerland,

and will be tailor-made each year, based on feedback of the audience. With such events the SSCr wants to contribute to education, in particular in view of current regular university curricula that rarely include topics on X-ray scattering and crystallography, while the number of researchers using the related methods has never been higher in Switzerland.

### Publikationen

Two issues of the Society's Newsletter: No. 107 and No. 108

### Tagungen / Kurse

Howard Flack Crystallographic Lecture series organized by the SSCr, November 2022, with lectures on Electron Crystallography given by Lukšič; Palatinus (Czech Academy of Sciences, Prague) at ETHZ, PSI, Basel, Bern, Lausanne, Geneva.

Annual Meeting of the Swiss Society for Crystallography (University of Bern, September 15th, 2022)

### Internationale Aktivitäten

The Swiss Society for Crystallography SSCr is an adhering body of the International Union of Crystallography, IUCr, represented in the general assembly by its IUCr delegates Pascal Schouwink and Simon Grabowsky. A number of Swiss crystallographers are active members in IUCr Commissions.

The Swiss Society for Crystallography SSCr is part of the European Crystallographic Association, represented by Anthony Linden as delegate. The ECA met in Versailles, 2022.

### Nachwuchsförderung

Three travel grants were awarded to young SSCr members in 2022 (500 CHF support for poster or workshops, 750 CHF support for oral). Aurelio Borzi (EMPA), Epdic17 conference, oral presentation. Justine Schwarte (University of Fribourg), 8th EuChemS congress, oral presentation. Yaser Balmohammadi (University of Bern), Erice school on crystallography: diffuse scattering (workshop participation, poster presentation).

### Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Two issues of the Society's Newsletter: No. 107 and No. 108

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

*Präsidentin/Präsident: Prof. Giovanni Sommaruga*

### Zusammenfassung

Höhepunkt eines SSLPS Jahres ist jeweils die Jahrestagung der Gesellschaft, die 2022 zum Thema «Ordered Algebras and Logic» stattfand. Unsere Nachwuchsorganisation, die Swiss Graduate Society for Logic and Philosophy of Science (SGSLPS), hat zwei Workshops organisiert, «Logic in the Philosophy of Science» und «Cyclic Proof Theory and Strict Implications». Schliesslich wurde zum zwölften Mal der Paul Bernays Award für NachwuchslogikerInnen und -wissenschaftsphilosophInnen verliehen. Preisträger von 2022 ist Dr. David Schroeren.

### Tagungen / Kurse

Die SSLPS Jahrestagung 2022 fand vom 30. März – 2. April 2022 in Les Diablerets statt. Das Thema der Tagung lautete «Ordered Algebras and Logic».

Geordnete algebraische Strukturen haben in der Logik seit langem eine grundlegende Rolle gespielt, sowohl als fruchtbare Studienobjekte der Modelltheorie, als auch als algebraische Semantik für

nicht-klassische Logiken, welche in der Mathematik, Informatik und Philosophie entwickelt wurden. An der SSLPS Jahrestagung kamen führende Spezialisten für geordnete algebraische Strukturen und nicht-klassische Logiken zusammen, um die Verbindungen dieser beiden Forschungsgebiete weiterzuentwickeln und die Untersuchung der Interaktionen zwischen diesen Gebieten voranzutreiben. Es waren 10 Referierende eingeladen, welche teils allgemeinere, teils hochspezialisierte Vorträge hielten.

Weitere Informationen zur Tagung finden sich unter dem folgenden Link:  
<https://mathsites.unibe.ch/ordallogicworkshop/>

Im Jahr 2022 führte die Swiss Graduate Society for Logic and Philosophy of Science SGLSPS 2 Workshops durch. Der erste Workshop fand vom 8.-10. März 2022 in Genf statt. Referent war Hans Halvorson (Princeton) und das Thema «Logic in the Philosophy of Science». Der zweite Workshop wurde am 20. Oktober 2022 in Bern durchgeführt. Die beiden Logiker Bahareh Afshari (Amsterdam) und Eugenio Orlandelli (Bologna) referierten zum Thema «Cyclic Proof Theory and Strict Implications».

### **Nachwuchsförderung**

Die Veranstaltungen der Swiss Graduate Society for Logic and Philosophy of Science wurden schon in der Rubrik »Tagungen / Kurse« beschrieben. Die Gesellschaft SSLPS hat im Berichtsjahr Beiträge an junge WissenschaftlerInnen zur Teilnahme an Tagungen ausgerichtet. Auch wurde 2022 zum zwölften Mal der Paul Bernays Preis vergeben. Preisträger des Paul Bernays Preises 2022 ist Dr. David Schroeren, dem der Preis für zwei exzellente Artikel «Symmetry Fundamentalism in Quantum Physics» und «Quantum Metaphysical Indeterminacy and the Ontological Foundations of Orthodoxy» zugesprochen wurde. Nähere Informationen zum Paul Bernays Preis sind hier einzusehen:

[https://sslps.ch/de/paul\\_bernays\\_award](https://sslps.ch/de/paul_bernays_award)

### **Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben**

Die Gesellschaft unterhält eine Website: <https://sslps.ch/de>

Und die Graduate Society hat ihre eigene Website: <http://www.sgsllps.ch>

### **Dialog mit der Gesellschaft**

Siehe »Tagungen / Kurse«

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

*Präsidentin/Präsident: Marco Cantoni*

### **Zusammenfassung**

Am 16.6.2022 konnten sich die Mitglieder der SSOM wieder einmal in Person zur Generalversammlung treffen. Ein Anlass welcher von vielen Mitgliedern mit Freude besucht wurde. Am Morgen wurde den Mitgliedern die Geschichte der SSOM präsentiert. In Anschluss gabe es wissenschaftliche Präsentation aus den verschiedenen Sektionen. Nach dem gemeinsamen Mittagessen stand der formale Teil der Generalversammlung an welcher mit einem freien Besuch des Technoramas den Abschluss fand.

### Tagungen / Kurse

Herbstversammlung der Sektion Mikroskopie am 23.11.2022 an der EMPA Dübendorf. Robin Schäublin übernimmt die Vizepräsidentenschaft von Rolf Erni.

Progress in Biomedical Photonics: 6.12.2022 Herbstversammlung der Sektion Biomedical Photonics an der EPFL.

Swiss Microscopy Core Facilities: Jahrestagung (Core Facility Retreat) 15.16. September in Engelberg

### Internationale Aktivitäten

European FIB User Network Workshop: 31.8.-2.9 in Hamburg

## Schweizerische Mathematische Gesellschaft • Société mathématique suisse

*Präsidentin/Präsident: Alain Valette*

### Résumé

The SMS doctoral day was held in Fribourg on May 13, 2022. It was organized by Prof. E. Le Donne, and gathered approx. 40 PhD students from all Swiss universities.

[https://commonweb.unifr.ch/\\_Science/Math/Pub/dr.day/main.html](https://commonweb.unifr.ch/_Science/Math/Pub/dr.day/main.html)

The SMS spring meeting took place at EPFL, 13–17 June 2022, under the form of a Birational Geometry conference, organized by Prof. Z. Patakfalvi. It hosted the SMS General Assembly on June 16, 2022, which was followed by a general talk by Prof. Claire Voisin (IMJ Paris).

<https://www.epfl.ch/labs/cag/birational-geometry-conference/>

The SMS autumn workshop, Dynamics and groups, took place at Uni Zurich, 14–16 September 2022, and was organized by Profs. C. Burrin and C. Ulcigrai.

<https://www.math.uzh.ch/index.php?id=konferenzdetails0&key1=710>

The 2022 SMS Fields Medals Day took place in Bern on October 7, 2022, with 4 excellent talks on the work of the 4 Fields medallists of 2022.

<https://www.math.ch/activities/fields-medals-day-2022/>

### Publications

1) Commentarii Mathematici Helvetici: The number of published papers in 2022 (Volume 97) is 20, for a total of 825 printed pages. Editorial activity: 243 papers were submitted, 210 were rejected.

2) Elemente der Mathematik: In 2022, we again succeeded in designing the four issues 77/1 to 77/4 with interesting and diverse articles, reviews and problems.

### Conférences, cours

The SMS spring meeting took place at EPFL, 13–17 June 2022, under the form of a Birational Geometry conference, organized by Prof. Z. Patakfalvi. It hosted the SMS General Assembly on June 16, 2022, which was followed by a general talk by Prof. Claire Voisin (IMJ Paris).

<https://www.epfl.ch/labs/cag/birational-geometry-conference/>

The SMS autumn workshop, Dynamics and groups, took place at Uni Zurich, 14–16 September 2022, and was organized by Profs. C. Burrin and C. Ulcigrai.

<https://www.math.uzh.ch/index.php?id=konferenzdetails0&key1=710>

The 2022 SMS Fields Medals Day took place in Bern on October 7, 2022, with 4 excellent talks on the work of the 4 Fields medallists of 2022.

<https://www.math.ch/activities/fields-medals-day-2022/>

### **Encouragement de la relève**

- The SMS doctoral day was held in Fribourg on May 13, 2022. It was organized by Prof. E. Le Donne, and gathered approx. 40 PhD students from all Swiss universities.  
[https://commonweb.unifr.ch/\\_Science/Math/Pub/dr.day/main.html](https://commonweb.unifr.ch/_Science/Math/Pub/dr.day/main.html)
- SMS Travel grants  
<https://math.ch/organisation/exchange-service/>
- La Caravane des Maths: <https://unine.ch/math/home/mediation/la-caravane-des-maths.html>

### **Détection avancée**

Matura Awards: every second year, the SMS attributes 4 prizes to the best baccalaureate theses in mathematics: <https://math.ch/about-sms/matura-awards/awards2022.php>

## **Schweizerische Physikalische Gesellschaft • Société suisse de physique**

*Präsidentin/Präsident: Prof. Dr. Johan Chang*

### **Zusammenfassung**

The SPS is actively organizing and participating in a variety of projects and events:

- The SPS Annual Meeting 2022 was from 27–30 June at the University of Fribourg. This meeting also hosted (as a satellite event) the first Women in Physics Career Symposium.
- The Clausius symposium at EPFL on 8 October.

The «SPG Mitteilungen» («Communications de la SSP», »SPS Communications»; <https://www.sps.ch/artikel/spg-mitteilungen>) have appeared 3 times, and ca. every month the electronic SPS Newsletter with actual news at the Swiss, European, and global level has been sent to all subscribers. The second edition of the «SPS Focus» series has been published, dealing with the «Impact of Physics on Swiss Society».

### **Publikationen**

The SPG Mitteilungen appear three times per year (2022: No. 66 - 68). It is the most important SPS publication for disseminating information about on-going activities within the society and reviewing scientific progress in various areas. High-class articles are published in specific article categories, i.e. «Progress in Physics», «Milestones in Physics», «Physics Anecdotes & Personal Recollections», «Physics and Society», «Physicists in Industry» or «History and Philosophy of Physics». A paper copy of the SPG Mitteilungen is distributed to all members. An electronic version can be downloaded from our webpage a few weeks after the release of the printed journal.

The SPS also issues an electronic Newsletter at a monthly interval. News items inform about current research, prize winners, conferences, symposia and more. Besides SPS members, every interested person can subscribe.

The SPS Focus is a new publication appearing only irregularly. Every issue deals with a specific topic in greater depth. In 2022 the second edition appeared on the «Impact of Physics on Swiss Society».

### **Tagungen / Kurse**

The SPS Annual Meeting 2022, including the General Assembly, took place from 27-30 June at the University of Fribourg. Besides the usual scientific program with plenary, parallel and poster sessions, the satellite event «Women in Physics Career Symposium» has been held for the first time. About 370 people attended the meeting, with more than 200 oral and 34 poster presentations. The program is found on our website. The Clausius symposium, celebrating the 200th birthday of Rudolf

Clausius, pioneer in the field of thermodynamics, was held at EPFL on 8 October, with excellent talks from renowned speakers. The symposium was combined with the Young Talents Day, which allows winners from different pre-university physics contests to get a first glimpse on scientific research labs or events.

### Internationale Aktivitäten

A) wissenschaftliche Zusammenarbeit:

The SPS and the SFP (Société Française de Physique) sponsor a joint prize named Charpak–Ritz Award. This prize is given alternately to a French physicist (in odd years) and to a Swiss Physicist (in even years). In 2022, the winner was Laura Baudis (Uni-Zurich) for her seminal contributions to dark matter research. For more information, see <https://www.sps.ch/en/awards/charpak-ritz-award/winner-2022>.

B) institutionelle Zusammenarbeit:

The SPS is a member of the European Physical Society (EPS). As such, we distribute the EPS publication «Europhysics News» to all our members. 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. Hans Peter Beck (Uni Bern) is the Swiss Delegate at EPS Council. Christophe Rossel is chair of the EPS Technology and Innovation group and Michel Calame is chair of the European Physics Journal (EPJ) scientific Advisory Committee.

Hans Peter Beck is also liaison officer of SPS and SCNAT to IUPAP. The Swiss representations in the IUPAP commissions in the period 2021-2024 are:

C6 Biological Physics - Member - Sulfiana Manley (EPFL)

C9 Magnetism - Member - Oksana Zaharko (PSI)

C11 Particles and Fields - Chair - Florencia Canelli (UZH)

C16 Plasma Physics - Member - Christian Theiler (EPFL)

Christophe Rossel is chair of the IUPAP working group WG16 «Physics and Industry». A separate annual report about the SPS – IUPAP collaborations will be submitted to the SCNAT.

### Nachwuchsförderung

The SPS Awards, dotted with CHF 5000.- each, are given every year to young physicists at an early stage of career (PhD student - early post-doc). The 2022 results are as follows:

- SPS Award in all physics domains (sponsored by ABB): Michael Denner, «Exceptional Topological Insulators».
- SPS Award in Condensed Matter Physics (sponsored by IBM): Nadine Leisgang, «Electrically tunable optical resonance in two-dimensional semiconductors».
- SPS Award in Applied Physics (sponsored by Oerlikon Surface Solutions AG): Markus Ritter, «Light-mediated strong coupling between a mechanical oscillator and atomic spins 1 meter apart».
- SPS Award related to Metrology (sponsored by METAS): Thomas Karg, «Pioneering work on coupling different physical (nano) systems with laser light».
- SPS Award in Computational Physics (sponsored by COMSOL): Pauline Ollitrault, «Solving Quantum Chemistry Problems with First Generation Digital Quantum Computers».

SPS also sponsor two prizes for Swiss Youth in Science (<https://sjf.ch>). The Swiss Physical Society is supporting young physicists via the Young Physicists Forum (YPF). YPF fosters links across all students' associations at Swiss universities and is organizing a yearly event. In 2022, the topic chosen was 'Green Energy Physics'. It took place on 8-10 April at the ETHZ. For a detailed program see <https://www.youngphysicists.ch/forum-2022>.

Also, the International Physics Tournament (IPT), a competition for bachelor and master level students, is supported by SPS. In 2022, the Swiss team (from EPFL) won bronze medals. Finally, the

SPS is supporting the International Young Physics Tournament (IYPT). In 2022, the Swiss team won gold medals for the first time.

### **Früherkennung**

As member society of SATW, the SPS supports SATW's main task of early identification of technologies, which may become important for Switzerland's economy by creating high level jobs in the next three to five years. The results of the analyses are published every two years in a Technology Outlook Report (TOR), which we bring to the attention of our members.

### **Ethik**

In 2022, SPS initiated the writing of a code of conduct that will be finished and implemented in 2023.

### **Dialog mit der Gesellschaft**

On the pre-university level, the SPS supports the Swiss Physics Olympiad, the Swiss and International Young Physics Tournament. The SPS subsidizes also an initiative for establishing a Physics Teachers education support. «Physik im Advent» (PiA) is an online physics Advent calendar, that presents 24 physics experiments or riddles to young pupils and anyone interested. The experiments can be repeated at home or in the classroom and the outcomes can be uploaded to the PiA homepage to enter a prize draw.

The SPS and SCNAT are promoting PiA in Switzerland in collaboration with the PiA creators in Germany. In 2022, more than 1500 participants from Switzerland have been counted, an increase of 30% compared to 2021. The SPS has distributed awards to 25 individual winners and 3 school classes, which have been drawn amongst the best participants from Switzerland. For the first time there was also a French translation.

The SPS Focus No. 2 (see above) does not only address physicists but also politicians, companies and other interested parties. Based on the SPS Focus, SCNAT has published a fact sheet summarizing its quintessence.

## **Swiss Institute of Particle Physics**

*Präsidentin/Präsident: Michele Weber*

### **Résumé**

#### **Highlights of the Year**

This year CHIPP had many highlights, one of which was the Annual CHIPP meeting. This year it was held along with the SPS, the NCCR Bio-inspired material and the Swiss Neutron Science societies at the end of June in the Fribourg University. During the first day of the meeting CHIPP held its Board meeting while the young CHIPP members organised their ECR meeting. For lunch, the whole community was invited for a buffet where senior members and young ones had the opportunity to meet and discuss. In the afternoon, everybody joined the Annual Plenary meeting where reports of the activities of various committees were presented. The reports from the representatives can be found on the public webpage: The CHIPP/CHAPS working group, The Gravitational Waves Working Group, The CHIPP Computing group European Committee for Future Accelerators, the International Particle Physics Outreach Group, the Astroparticle Physics European Consortium (APPEC) and the Advisory Committee of CERN Users (ACCU). For three days presentations were scheduled from the CHIPP PhD students and postdocs (SPS website), which covered the three pillars of physics: particle physics at the high-energy and intensity frontiers, astroparticle physics, and neutrino physics. The last day of the meeting a satellite event: Women in Physics Career Symposium was organised. The goal of this symposium is to boost women in the early career stage, starting from undergrad-



uate up to postdoctoral studies, by building a professional and mentoring network in physics. Among the mentors: Annapaola de Cosa (ETHZ).

At the SPS award ceremony where all winners of the various SPS prizes were honoured, the CHIPP prize for the best 2022 PhD thesis work in particle physics was awarded to Guillaume Pietrzyk, scientist at the école Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL). Guillaume received the award for his doctoral thesis on his experimental studies within the LHCb collaboration. His work led to determine with unprecedented precision the rare phenomenon of particle-antiparticle oscillation in the neutral charm-meson system.

Another very successful event organized in parallel in several institutes was connected to the discovery of the Higgs boson 10 years ago.

In Zurich, the University of Zurich (Ben Kilminster and Katharina Müller) organized a dedicated walk on the 3–4 July 2022 in Irchel park. Along the path, 10 posters introducing particles, interactions and LHC, FCC and the experiments were set up.

The link at the event web page is here.

- What is an atom made of?
- What connects particle physics with pyramids?
- Is it true that antimatter is used in medicine?
- What exactly is the Higgs particle and how is it searched for?

These are just some of the questions addressed on this walk. UZH physicists were there to answer questions and guided tours were offered.

The event had a discrete success; private citizens and two school classes participated, with the advertisement of the event being done mainly via social media and direct invitations sent to the schools. All the participants received a present of a set of particle cards.

In Geneva, two main events were organized, one under the supervision of Anna Sfyrla (DPNC department) and the other under the supervision of Francesco Riva (Theory department).

Sfyrla collaborated with a graphic designer and proposed a particle physics card game. The interactive card game is also available on the dedicated website. Riva presented a card game at the Nuit de la Science in Geneva, the 9–10 July 2022. The game was partially funded by an SNSF Agora grant, inspired by Feynman diagrams and the Higgs boson is the card that gives most points; more information can be found here.

The game was enthusiastically received, and later in the year Riva presented it to high-school students in Geneva. The Night of Physics 2022 also attracted many visitors in PSI and Zurich:

UZH physicists were involved in two other events with large visibility: Science and Nature Day, where the LHC experiments were explained and visitors could ‘see’ particles in cloud chambers and the ‘Long night of Museums’ with a well attended talk on particle physics and a fascinating dance illustrating the collision of protons.

PSI, in collaboration with ETHZ organised events for the Night of Physics 2022, with more than 10,000 visitors, link and photos. The Kirch group attended the «Night of Physics» June 17, 2022 and the Wallny group at «Night of Physics» organised the stand/exhibit (see the description below: One cup of Cherenkov).

During 2022, the CHIPP Executive Board and the CHIPP Board were very active in pursuing what started in 2020, with the conclusions stated by the European particle physics strategy update (EPPSU). EPPSU concluded that ‘an electron-positron Higgs factory is the next highest-priority collider. For the longer term, the European particle physics community has the ambition of operating a proton-proton collider at the highest achievable energy.

Swiss particle physicists have started organising themselves towards participation in these long-term activities around a structure called ‘CHEF’ (CH Experimental research at the FCC). The term ‘Experimental’ includes detector as well as theoretical research. A dedicated editorial team has prepared a document that aims at collecting interest for participation in concrete projects and collaborative activities to establish a strong program of work packages. The CHIPP EB kept the FLARE Tables updated with the funding of experiments of the Swiss National Science Foundation (SNSF); the Board continued to exchange information and feedback with the funding agencies.

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 articles by Barbara Warmbein, a professional journalist, and several other news articles and press releases in 2022.

### Conférences, cours

Meetings, Workshops and Schools

In 2022 CHIPP continued to work on its networking and educational goals and organized directly or through its members several meetings, schools and workshops.

- 16-21 January 2022: Annapaola de Cosa (ETHZ) organized the CHIPP Winter School 2022.
- 20 January 2022, «Searching for New Physics at the Quantum Technology Frontier» organised by Paolo Crivelli (ETHZ) and al. There will be a follow up conference organised by Paolo Crivelli at al. in July 2023 at CSF (Ticino, Switzerland).
- 24-28 January 2022, PSI Online, Open CHRISP Users Meeting. Review of the PSI experiments. The main organizer was Stefan Ritt (PSI).
- ETHZ organised (Alessandro Calandri (ETHZ) and al.) LHC-wide cross-meetings with ATLAS on VH analyses in the context of the LHC Higgs working group (VH sub-group): VHcc cross-talk (May 2022) and VHbb cross-talk (Nov 2022)
- 1 July 2022, Women in Physics Career Symposium, Satellite Event (to the annual SPS Meeting), several CHIPP members in the organizing committee: Cristina Botta (UZH), Lea Caminada (UZH-PSI), Ellen Fogh (EPFL), Marc Janoschek (UZH-PSI), Christine Klauser (PSI), Klaus Kirch (ETHZ-PSI), Natalie Lerch-Pieper (PSI), Hubertus Luetkens (PSI), Marina Marinkovic (ETHZ)
- 5-7 July 2022, First international «Semivisible Jets Workshop» organised by Annapaola de Cosa (ETHZ).
- 14-20 August 2022, A. Signer, M. Spira, 25th PSI summer school on Particle Physics »Vision and Precision», A. Signer, M. Spira from PSI.
- 14-15 October 2022, Muonic atoms at PSI2022, F. Hagelstein and A. Antognini, Sattelite-Workshop, 57 Participants
- 16-21 October 2022, Physics of Symmetries and Interactions, PSI2022, K. Kirch, B. Lauss, S. Ritt, A. Signer from PSI.
- 14-26 November 2022, IEEE NPSS School of Application of Radiation Instrumentation Dakar/ Senegal, S. Ritt (PSI)
- Anna Sfyrta organised the FASER collaboration meeting at the UniGe.
- Anna Sfyrta (UniGe) and Florencia Canelli (UZH) were the main organisers for the FCC workshop organization thanks to a UniGe-UZH grant.

### Activités internationales

Scientific cooperation

Research in particle and astroparticle physics usually involves large infrastructures, which are the result of regional, national and worldwide collaborations. To cover the important intellectual and technological challenges, the amounts of human and financial resources required can no longer be provided by a single country. The table below shows a snapshot of the current international experimental collaborations involving CHIPP Board members.

Furthermore, smaller cooperation projects exist; many of them occur spontaneously – between groups working in the same field or requiring the same type of infrastructure – or in a coordinated way by CHIPP. Here below are some of the activities coordinated by CHIPP members:

Michael Spira (PSI) is the convener of 3 Subgroups (BR, bbH, MSSM) of the LHC Higgs working group.

A team from PSI: Stefan Ritt (MEG II, Mu3e), Bernhard Lauss (n2EDM), Aldo Antognini (CREMA), Andreas Knecht (muX) manage the regular (between monthly and annually) collaboration meetings of the respective projects at PSI.

S. Schramm (University of Geneva) created an ATLAS open dataset for outreach and teaching purposes, which was made public in June 2021 see the CERN open data webpage.

Prof. Olivier Schneider is member of the Particle Data Group, and he is 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. EPFL researchers organized the LHCb Starterkit lessons.

Project / Swiss institutes / CHIPP Board Members / Institutes worldwide

High-Energy particle physics

ATLAS / Bern, Geneva / Beck, Braccini, Golling, Iacobucci, Nessi, Schramm, Sfyrla, Weber, Wu / 263

CMS / ETHZ, PSI, Zurich/ Botta, Caminada, Canelli, DeCosa, Dissertori, Erdmann, Kilminster, Wallny / 249

LHCb/ EPFL, Zurich / Schneider, Serra, Shchutska, Steinkamp / 95

LHC Tier-2 / ETHZ, CSCS / Donegà / > 200

HL-LHC / EPFL, PSI / Seidel / 55

CLIC / ETHZ, PSI / Seidel / 70

FCC / Basel, Bern, EPFL, ETHZ, Geneva, PSI / Blondel, Dissertori, Laine, Seidel / 148

Na64 / ETHZ / Crivelli, Rubbia / 13

FASER / Bern, Geneva / Iacobucci, Sfyrla, Scampoli / 17

Astroparticle physics

AMS / Geneva / Wu / 63

ArDM / ETHZ / Rubbia / 7

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

DAMIC / Zurich / Kilminster / 10

DAMPE / Geneva / Tykhonov / nc

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

NA61 - T2K - HyperK / Bern, ETHZ, Geneva / Sanchez, Rubbia / 33-63-75

DUNE / Bern / Kreslo, Weber / 175

SHiP / EPFL, Geneva, Zurich / Kilminster, Shchutska, Serra / 53

High-precision and muon physics

CREMA/HyperMu / ETHZ, PSI / Antognini, Kirch, Soter / 9

muCool / ETHZ, PSI / Antognini, Hildebrandt, Kirch, Papa, Piegsa / 4

GBAR / ETHZ / Crivelli, Rubbia / 18  
 MEG II / PSI / Hildebrandt, Ritt / 15  
 Mu3e / ETHZ, Geneva, PSI, Zurich / Dissertori, Hildebrandt, Ritt, Serra, Wallny / 8  
 MuMass / ETH, PSI / Crivelli / nc  
 nEDM-n2EDM / ETHZ, PSI, Bern / Kirch, Lauss, Piegsa / 15  
 LEMING / ETHZ, PSI / Antognini, Kirch, Soter / 3  
 PIONEER / ETHZ, PSI / Soter, Caminada / 24

#### Other

Medical / Bern / Braccini, Scampoli

Novel Detectors / Bern / Kreslo

Ion-Beam Physics / ETHZ / Synal

In parallel to these experimental collaborations and projects, Swiss theorists are involved in numerous international collaborations. The prominent ones, in which Swiss theory institutes are key players, is

- The LHC Higgs cross-section working group (LHCHXSWG) created in 2010 to produce agreements on cross sections, branching ratios and pseudo-observables relevant to the Higgs boson: M. Spira (PSI) was involved in the LHC Higgs cross-section working group responsible for the HDecay Manual.

At the University of Bern, the work on the review of lattice results continues. It is related to pion, kaon, D- and B-meson physics with the aim of making them easily accessible to the particle physics community.

Prof. O. Schneider (EPFL) is convener of a sub-group of the Heavy Flavour Averaging Group (HFLAV). HFLAV is responsible for calculating world averages of measurements of beauty-hadron, charm-hadron and tau-lepton properties from current and past experiments and provides a comprehensive resource for the field in terms of web pages and full documentation of results.

One particular example of scientific collaboration and help at the service of the new arrivals in the LHCb experiment has been provided by the EPFL team that has built the LHCb starterkit project where the lessons from the dedicated Workshops and online tutorials are stored. EPFL researchers organized the LHCb Starterkit lessons.

Mauro Donega (ETHZ) is the organizer of the Steering Group of the LHC Higgs Working Group.

#### **Institutional collaboration** (in alphabetical order):

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

- Hans Peter Beck (U. Bern) represents Switzerland in the European Physical Society Council. He is the Swiss representative in IUPAP as of 1 January 2019.
- Laura Baudis (UZH) is member of the Dark Matter advisory committee. She is the APPEC Scientific Advisory Committee chair. She is a member of the Academy of Sciences and Literature, Mainz, and also member of the Research Committee for Particle Physics at the PSI HIPA.
- Florencia Canelli (UZH) has been a member of commission C11 of the International Union of Pure and Applied Physics (IUPAP) on particles and fields since Nov. 2014. She was elected secretary of the IUPAP C11 Commission on 1 January 2018 for 4 years. She is a member of the Physics Advisory Committee of Fermilab, member of LHCP international advisory committee and member of the Dark Matter workshop advisory committee. She is CMS physics coordinator.
- Gilberto Colangelo (U. Bern) is a member of the Research Committee for Particle Physics at the PSI HIPA
- Paolo Crivelli (ETHZ) is coordinator of the NuPECC working Group «Symmetries and Fundamental Interactions»

- 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 has been the Swiss scientific delegate to the CERN Council since January 2019 on mandate of the State Secretariat for Education, Research and Innovation (SERI).
- K. Kirch (ETHZ and PSI), Vice-Chair of the Scientific Council of the Excellence Cluster PRISMA+ in Mainz/Germany, is a member of the Scientific Advisory Board of the Stefan-Meyer-Institute in Vienna/Austria, and a member of the Scientific Advisory Board of the Max-Planck-Institut für Kernphysik in Heidelberg/Germany.
- Teresa Montaruli (U. Geneva) has been the Swiss scientific delegate to the General Assembly of the Astroparticle Physics European Consortium (APPEC) since 2013 and was nominated unanimously as chair of the APPEC General Assembly. She is also member of the LNGS Scientific Advisory Committee. As APPEC Chair and 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 charge of Outreach and Education in CHIPP and is in the organisation committee of the SM@LHC Conference.
- Olaf Steinkamp (UZH) is a member of the Kruger International Advisory Committee.
- Stefan Ritt (PSI) is chair of the Educational Committee of the Nuclear and Plasma Sciences Society NPSS of IEE.
- Leonid Rivkin (EPFL) has been chair of the CERN Scientific Policy Committee (SPC) since 2022.
- Mike Seidel (EPFL) was re-appointed in 2022 as member of RECFA representing Switzerland.
- Olivier Schneider (EPFL) is a member of the Particle Data Group; he is convener of a sub-group of the Heavy Flavour Averaging Group (HFLAV) and has been the chair of the LHCB collaboration board since December 2020 (second 2-year mandate).
- Rainer Walny (ETHZ) is a member of the Physics Advisory Committee of DESY, member of the LBNC committee of Fermi National Accelerator Laboratory, and member of the EPS HEPP board.
- Xin Wu (U. Geneva) has been re-elected as CHIPP observer in the Swiss Commission on Space Research until December 2023.

Several CHIPP members were committed to international responsibilities:

- Angela Benelli (CHIPP) has been the Swiss member of the European Particle Physics Communication Network (EPPCN) since June 2017.
- Thea Klöngboe & Aringrrestad is co-coordinator of the Fast Machine Learning Lab, an international research collective focusing on fast Machine Learning inference for science and technology (<https://fastmachinelearning.org>)
- Luigi Marchese is a member of the Organising Committee of the Italian Oxbridge Society and member of the Zurich and Geneva Oxbridge club: <https://www.italianoxbridgesociety.com>

### **Encouragement de la relève**

Promotion of the next generation

One of the main objectives for CHIPP is to attract the young public to Physics and Astroparticle Physics. To achieve this goal, more than 50 educational events, such as information days for BSc and MSc students, for pupils finishing high school and for high-school classes, were organized, throughout Switzerland, involving more than 4000 young students. UZH organised 3 events for 30 children of young ages and about 12 events targeting high-school classes allowing many students to get in touch with the world of research.

At the University of Geneva, Anna Sfyrla organised a very successful series of events for kids: «Mercredi à l'Uni»: scientific activities for kids on Wednesday afternoon, with about 18-20 kids participating every Wednesday, and «Vacances à l'Uni»: scientific summer camps at the Bioscope,

with a total of 40 kids participating. Both activities are conducted in collaboration with MJSR and Animascience.

Physik am Freitag is co-organized by Hans Peter Beck at the University of Bern, where high-school students, their teachers and everyone interested is invited to a series of talks. Gilberto Colangelo (Uni Be) presented how precision measurements and theoretical calculations of the magnetic moments of the electron and muon could reveal new physics beyond the Standard Model.

A. Papa (PSI) organised «La fisica delle particelle al PSI». Una Pinta di FISICA. Physics at the Pub. Organised by Associazione Studenti di Fisica, Pisa. At the UZ, two events were organized, one in March and one in September, hosting more than 250 students. ETHZ organized visits to PSI for more than 100 students per semester. The PhD student Noshin Tarannum (Uni Geneva) gave 6 lectures / semester on particle physics and the Higgs discovery to high school students attending a special seminar series «athenaPlus», organized in collaboration with other departments of the physics section.

Information days for pupils in the last year before their Matura/baccalaureate were organised:

A. Papa: »Fisica delle particelle alla frontiera dell' intensità. Modelli teorici ed esperimenti». Istituto Tecnico Superiore «Meucci», Firenze.

S. Kollatzsch, «Vom Johanneum in die Teilchenphysik», Johanneum, Hoyerswerda/Germany, 23.11.2022

Günther Dissertori „Unsichtbares sichtbar, und Unmögliches möglich machen – Teilchenphysik und Anwendungen», Kantonsschule Winterthur, Feb 2022

A. Antognini, Nov 30, 2022, Kantonsschule Schaffhausen, Event: «ETH Unterwegs», Presentation: «Laser, exotische Atome und Teilchen», 80 students

A. Antognini, Dec 9, 2022, Kantonsschule Menzingen. Event «ETH Unterwegs», Presentation: «Laser, exotische Atome und Teilchen», 200 students

Ettore Zaffaroni, Ronchetti Federico, Paul De Bryas, Frieden Jennifer, Sonia Bouchiba, Guido Haefeli, Olivier Schneider , Lab visit at EPFL for last-year high-school students (17-18 year old) for a 2-day event organized by EPFL.

Organization of CAMAL and participation in faculty-wide CAFE-S, to accompany incoming bachelor students through math at the beginning of their studies. About 100 students participated in the first year of CAFE-S.

Information days for other school classes were organised as well, in UZH: 5 events with more than 100 pupils: at the EPFL Jennifer Frieden, Sonia Bouchiba, Serhii Cholak, Elena Graverini, Federico Ronchetti, Marie Bachmayer, and Guido Haefeli organised 2 lab visits at EPFL for secondary school students (13–16 years old), mostly from the local area, involving several lab members, with 35 students attending the events.

Some members of the particle physics are involved in the activities for school classes within the iLab at PSI. Members of CHIPP also participated in special events organised for students in their high schools:

Angela Papa (PSI): «Il mondo della fisica delle particelle». Istituto Tecnico Superiore «Meucci», Firenze,

Katharina Mueller (UZH) held 14 talks for about 280 participants in Zürich. The University of Geneva organised two events, one in March and one in November, with more than 150 students participating.

Talks targeted the general public were organised: Katharina Mueller (UZH) 9 talks, about 120 participants, Olaf Steinkamp (UZH), 1 talk, 70 participants and Laura Baudis (UZH) 5 talks, about 500 participants. We would like to point out some special events:

- Malte Hildebrandt (PSI), Zukunftstag Fachschaft Physik & Astronomie, University Bern, «Detector Physicist in Particle Physics», 07.10.2022
- K. Kirch (PSI) held a public lecture at «Night of Physics», «Ganz Kleines und Ganz Grosses – von Teilchenphysik und Musik» with musical interludes by Ukrainian singer and composer Marina Krut, link to the video.
- Günther Dissertori: «Was haben das Higgs Teilchen und Alzheimer gemeinsam» Nacht der Physik 2022
- Rainer Wallny, «Quarks, Higgs und Co.: Neues vom Large Hadron Collider»
- Thea K. Årrestad: «Advances in AI: Ultrafast Machine Learning Inference at the Large Hadron Collider», Lake Como School of Advanced Studies
- Particle theory outreach event on the EPFL campus (organized by Joao Penedones and his group), for 25 Bachelor students from the Maastricht Science Programme

More than (61 UBE, 65 UZH + ETHZ, 20 EPFL ) Swiss high-school pupils were invited to participate in the International Masterclasses ‚Hands on Particle Physics‘, where over 13'000 Gymnasium level students in about 215 institutes over 52 countries can actually work with real data from the CERN Large Hadron Collider (LHC).

A very successful LHCb Masterclasses was organised at EPFL (March 23, 2022), by Fred Blanc, and involved several lab members (Elisabeth Niel, Sonia Bouchiba, Jennifer Frieden, Maria Vieites Diaz); in addition, Maria Vieites Diaz served on several occasions as »moderator« or »pit expert« for international LHCb Masterclasses.

Federico Sanchez (UniGe) at the DPNC hosted several students under the umbrella of the CERN summer students. The DPNC also hosted two bachelor students from the Boston-UniGe exchange program. Some engineers are doing the internship at the Particle Physics department.

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 companies (?), the media, and the general public at large.

The UZH team proposed 2 visits: 1 for students, 1 for high schools, for a total of 40 students. Several Italian students in their last year of high school were invited in CERN and were able to be introduced to ATLAS and LHCb, thanks to Lea Halser (U. Bern) and Serhii Cholak (EPFL). They were able to visit the Antimatter Factory, thanks to the group of Paolo Crivelli (ETHZ) and the Robotic Lab in CERN Preveessin. The EPFL members organized several visits for CERN students, friends and family members, and researchers from other fields. In addition, on December 14, 2022, Olivier Schneider organized a virtual visit of the LHCb detector for ~80-100 Bachelor students at EPFL, gathered in an auditorium at EPFL. Besides the interactive virtual visit of the detector (with group members Surapat Ek-In, Elisabeth Niel, and Maria Vieites Diaz in the pit filming the detector and answering questions), presentation (Renato Quagliani) and real detector demonstrations were held in the auditorium (Sonia Bouchiba, Jennifer Frieden, and Guido Haefeli)

Anna Sfyrla, Stefano Franchellucci from the University of Geneva and Hans Peter Beck from University of Bern participated in VIP visits at ATLAS. Swiss President Ignazio Cassis (Sfyrla, Franchellucci in April 2022); Conseil d'état des Grisons and Conseil d'état de Genève (Beck, Sfyrla in December 2022).

- Visits to PSI: PSI is the largest research centre for natural and engineering sciences in Switzerland, conducting cutting-edge research in three main fields: matter and materials, energy and

environment and human health. PSI hosted an Open House Day the 23rd October 2022, «Tag der offenen Tür» am PSI, Oct 23, 2022, with 15,000 visitors, 30 people from the Laboratory for Particle Physics involved with public talks (every 30' up to 100 visitors) and exhibitions of science, electronics and detectors.

Many visits are organized to PSI. G. Bison, U. Greuter, K. Kirch, A. Knecht and B. Lauss participate as tour guides to the guided tour program at PSI (addressing the general public, school classes, university excursions). A total of 10,000 – 15,000 people visit PSI per year through this tour program.

- 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 teachers at our institutes. These are the events that we would like to point out:
- PSI: S. Ritt at the ASP2022, 7th African School of Physics, Nov 28 – Dec 9, 2022, Gqeberha/South Africa
- UZ: 1. Approx. number of participants: 12
- ETHZ: V. Bondar & EPT Team: EPT – Engaging Physics Tutoring, several events in 2022 (link) typically 20 – 50 participants per event, mostly teaching assistants (TAs) involved with physics exercise classes
- V. Bondar, J. Nuber, M. Zeyen, C. Schlösser, G. Schiltz, EPT summer camp for physics TAs, Zuoz, Aug 12-14, 2022
- Particle physics seminar (by Surapat Ek-In) for ~50 Thai CERN summer students/teachers, organized by Jatuporn Puntree (Mahidol Wittayanusorn School, Thailand)
- Olivier Gaumer (UniGe) One week of conference about science shows dedicated to performers. The conference is called ShowScience and was organized in Geneva in 2022 with 55 participants.

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

#### **Events organized for the public:**

Luigi Marchese (ETHZ) is PI for a new project with the Italian Disney magazine for kids «Topolino (Mickey Mouse)». Together with NASA/ESA, astrobiologists for current Mars missions, virologists and gravitational-wave experts have assembled three stories to be published in the magazine in 2022-23 to teach kids about some of the most cutting-edge topics in science. The first story on Mars missions was published in 2022 and the second story on »Uncle Scrooge and the muon problem« will be published in 2023.

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 dialogue with non-scientists, with high- school students as a particular target.

Carina Trippel (EPFL): «Live media event: Run 3» at CERN; Carina was one (of four) of the people responsible for the live video material at the LHCb pit for the «Live media event: Run 3» at CERN, broadcasted for the general public on 5.7.2022 on CERN YouTube, CERN LinkedIn, CERN Facebook.

The conference ShowScience 22, organized in Geneva, ended during the week-end of the «Nuit de la Science» with a common show and a Science Show contest in which every participant was involved. The competition welcomed 16 teams from all over Europe and even further afield (1× Switzerland; 3× Czech Republic; 2× Poland; 2× Denmark; 1× Estonia; 1× Finland; 1× Netherlands; 1× Hungary; 1× France; 1× Bulgari; 1× Ukraine; 1× Morocco) and attracted a total of 2,330 spectators under its theatre tent.



«Die Nacht der Forschung», organized by University Bern on 9 September 2022 attracted around 10,000 people who visited the «Fair of Knowledge», where more than 750 researchers shared their knowledge at over 70 stands, including with the help of around 1,000 science posters. The Albert Einstein Center for Fundamental Physics (AEC) contributed with the AEC village several attractive stands. Using virtual reality goggles a walk through the ATLAS detector was offered and using Lego bricks, ATLAS detector components could be assembled. A mechanical accelerator invited to play and experience fundamental principles of particle acceleration. Spark chambers and cloud chambers allowed to visualize particles and their tracks and in a particle path all fundamental particles could be explored.

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 come into contact with state-of-the-art research and passionate researchers (iLab at PSI, Science Lab at the University of Zurich, Physioscope at the University of Geneva).

The visits to the Physioscope attracted approximately 400 physics shows for 7,200 pupils. Physioscope is a theater lab where science shows are performed. We have 8 different topics and in 2023 a 9th one will be proposed about equilibrium.

Several events were organised during the year with researchers helping and participating, giving presentations and supporting young kids to get closer to scientific topics.

#### **Information and coordination tasks supporting research and science**

CHIPP's website contains news, documents, minutes of all meetings, as well as the link to the complete membership database. The continuous dialogue between the institutes, which is enshrined in the CHIPP Statutes and By-Laws, aims at having at hand, in a timely and transparent manner, the information about current and planned research activities. As in previous years, CHIPP took an active role in the biannual meetings of SCNAT's Round Table International Organisations and Research Infrastructures. The scope of this information forum is the exchange between the research fields involving 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».

#### **Exhibitions**

As already presented in the beginning of this document Higgs@10 was one of the major events in 2022, in the Science Pavilion of the UZH several expositions were set for the occasion:

- exhibition on Dark Matter
- exhibition on CMS (until end of May)
- exhibition on LHCb (Since June)
- exhibition on superconductivity
- monthly guided tours through the physics exhibitions for the general public
- regular tours (2-3 times per month through the physics exhibitions for high-school students)

Science & Nature Festival, June 11

- guided tour: Xenoscope – A demonstrator for the DARWIN Observatory
- demo experiment: superconductors

- workshop: cloud chamber
- guided tour: CERN exhibit in the Science Pavilion

Long Night of Museum 3. September 2022

- demo experiment: superconductors
- Dance your Science
- talk on particle physics

Exhibition in UZH for the 100 years Nobel prize Albert Einstein, August 29 – September 29.

During the Night of Physics at ETH Zürich, visitors could come and see tiny particles visiting from the upper atmosphere or from outer space with their own eyes. A cloud chamber filled with a supersaturated vapour of water or alcohol would flash up every time a charged particle passed through it, a rather frequent event as there is roughly one muon passing through an area the size of a hand every second. For the competitive ones amongst the audience, there was also the chance to play a particle-betting game.

A detector consisting of a thermos coffeepot filled with water and connected to a photomultiplier, would detect the Cherenkov light produced by a charged particle traversing the detector volume. Due to its similarity with the experiment Kamikoande, a neutrino observatory in Japan consisting of 50,000 metric tons of ultrapure water, the detector was aptly named «Kamiokanne» (kanne=pot). The detector was connected to a button, and eager visitors were challenged to press the button whenever they thought the next particle would pass through. If a particle was indeed detected at the same time as the button was pressed, a loud sound would go off, to the great delight of the stands of many young visitors. There was also the chance to study the crystal structure of a diamond sensor the size of a fingertip under a microscope, a sensor designed to detect particles in physics experiments. While being guided through how particles are being detected at the CMS experiment at the Large Hadron Collider, visitors also had the chance to see and touch real silicon sensors and calorimeter crystals like the ones currently in use at CMS.

## **Ethique**

### **Gender issue & society**

Several events were organized in the contest of the »International day of women and girls in science« project of the United Nations, the week around the 11 February. Elisabeth Niel and Carina Trippel from the EPFL participated in the campaign «Women and Girls in Science and Technology / Femmes et filles de science et technologie» through presentations in primary schools in the Geneva and surrounding French areas (11-12 year old school children).

### **Dialogue avec la société**

The SCNAT offered a firm place with increased visibility among the other fields of science for both the CHIPP website and the more general Physics outreach website (,particlephysics.ch'). The site was kept lively throughout 2022 with the addition of 10 interviews and other news articles. As approved by the CHIPP Board, the articles are authored by B. Warmbein, a science journalist collaborating with CHIPP since many years. Katharina Müller (the University of Zurich) is responsible for their scientific content and Angela Benelli inserted them on the SCNAT portal in Italian, German and English. CHIPP is grateful to SCNAT for supporting this activity as an important dialogue with the society.

During 2022 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 13,000 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.

Several articles have been published in magazines, here are some of them:

- Andreas Crivellin: SRF2: LHC restart, NZZ: LHC Restart, Scientific American, ‚Rule-Breaking Particles‘, SRF2, ‚Echo der Zeit‘ interview ‚Das CERN meldet sich zurück‘
- Ben Kilminster: W mass (futurezone.at, Der Standard, Nau.ch)
- Laura Baudis (RSI) (link?)
- Nico Serra, Gino Isidori (RSI) CERN, (Tagesanzeiger) New Physics
- Gino Isidori: Podcast for Physics Frontiers: «The Flavour Puzzle» - Interview with Joe Davighi, Podcast for the Economist «The New Physics» - Interview to G. Isidori (+ F. Gianotti, G. Giudice, B. Allanach)
- 07.04.2022, Ljiljana Morvaj, statement for the Croatian National TV News on the importance of Croatia joining CERN as Associate Member State, at the occasion of the visit of the Croatian President at CERN (link?)
- 02.06.2022, Georg Bison, Klaus Kirch, Bernhard Lauss, SNSF Horizons interview, ‚Seeking the sensational on a small scale‘
- 04.07 and 16.07.2022, Lea Caminada, SCNAT Interview: ‚Hopp Higgs‘, SCNAT Interview: ‚Restarting the LHC: a new era of physics data‘
- 16.11.2022, Bernhard Lauss, SCNAT interview: ‚Looking for just a little bit of difference‘
- P. Crivelli and T. Prokscha, «Measurement of the transition frequency from  $2S_{1/2}, F = 0$  to  $2P_{1/2}, F = 1$  states in Muonium», Nature Communications volume 13, Article number: 7273 (2022)
- Anna Sótér et al., «High-resolution laser resonances of antiprotonic helium in superfluid  $4\text{He}$ » Nature volume 603, pages 411–415 (2022)
- «COVID-19 effect on TB presentation and outcome» Medical paper on the impact of COVID-19 on the diagnosis of Tuberculosis (TB) in Brescia during the pandemic. Luigi Marchese was the only physicist in a team of medical doctors and WHO collaborators.
- R. Aaij et al (LHCb collaboration), «Measurement of the charm mixing parameter  $\gamma_{CP} - \gamma_{K\pi CP}$  using two-body  $D_0$  meson decays», Phys. Rev. D 105, 092013 (2022). This paper reports the results obtained by Guillaume Pietrzyk, a former PhD student at EPFL, who obtained 3 different distinctions for his PhD thesis, including the 2022 CHIPP Prize.
- LHCb collaboration, «Test of lepton universality in  $b \rightarrow s^* \ell^+ \ell^-$  decays», submitted to Phys.Rev. Lett.
- LHCb collaboration, «Measurement of lepton universality parameters in  $B \rightarrow K^+ \ell^+ \ell^-$  and  $B_0 \rightarrow K^0 \ell^+ \ell^-$  decays», submitted to Phys.Rev. D
- Renato Quagliani was one of the main analysts of the results reported in these two papers. He also gave the corresponding LHC seminar at CERN on 20.12.2022. These results about lepton-flavour universality are consistent with the predictions of the Standard Model and settle one of the so-called flavour anomalies. See also the CERN Courier article and the LHCb news.
- Jan Steggemann was Interviewed and quoted for a general science article, published on 1.7.2022 in the APS Physics Magazine at the occasion of 10th anniversary of Higgs discovery.
- Maria Vieites Diaz co-authored an article in national Spanish newspaper on 29.4.2022 («What is angular momentum?»), as part of a weekly scientific Q&A, organized by the Spanish association of women in research and technology.

- Elisabeth Niel was interviewed by a French magazine (Science et Avenir) about recent tetraquark and pentaquark discoveries at LHCb, article published on 8.7.2022.
- Interactions between theorist and experimentalist (summary of LHCb implications workshop) Elisabeth Niel wrote an article published in the CERN Courier on 7.12.2022.
- Fred Blanc wrote the preface of «Aux sources de la matière. Le boson de Higgs» of James Gillies, published by Quanto on 24.11.2022
- Steven Schramm (Uni Geneva) on «Making (gravitational) waves in Switzerland» 08.06.2022
- Noshin Tarannum and Anna Sfyrla (UniGe) authored an outreach article «Can we read the universe's book of secrets?».
- Hans Peter Beck (UniBe) et al published a focus issue of the Swiss Physical Society «Impact of Physics on Swiss Society – Investing in Education and Fundamental Research to foster Innovation», SPS Focus No 2 (2022)

## Swiss Statistical Society • Société suisse de statistique

*Präsidentin/Präsident: Stella Bollmann*

### Zusammenfassung

In 2022, we started to develop the Exhibition „Le jeu des nombres et du hasard» scheduled to be held this year in Riddes (Valais) from September 29 to October 18, 2023. The primary objective of this exhibition is to promote statistical literacy among both children and the general population. We plan to extend the exhibition to other villages in 2024, including the World Nature Forum of Naters, which has already expressed interest. We greatly appreciate the support provided by the Swiss Academy of Sciences.

### Tagungen / Kurse

In collaboration with the Federal Statistical Office and Korstat, we organized the «Swiss Days of Official Statistics» in Lucerne. The conference took place from October 26 to 27, 2022, and featured a diverse range of presentations. For more details about the program, please visit: <https://www.statistiktage.ch/de/archiv/2022>

### Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Throughout 2022, we published three bulletins, which were edited by Rodolphe Dewarrat. They can be accessed at <https://stat.ch/de/die-sss/bulletin/archiv>.

## Verein Schweizerischer Mathematik- und Physiklehrkräfte • Société suisse des professeurs de mathématique et de physique

*Präsidentin/Präsident: Bis Ende November 2022: Arno Gropengiesser; ab Dezember 2022: Josef Züger*

### Zusammenfassung

Grosses Engagement im Zusammenhang mit der vom SBFI und der EDK eröffneten Vernehmlassung zu WEGM (Weiterentwicklung der gymnasialen Matur), damit weder die Mathematik noch die Physik bezüglich anderer und neuer Fächer umfangmässig zu kurz kommen. Die Mathematik und die Physik sollen und müssen also auch zukünftig «Highlights» im Bildungs- respektive Fächerkanon bleiben.

### Publikationen

«ANALYSIS» (Aufgabenband plus Band mit ausführlichen Lösungen) / B. Dzung Wong, M. Schmid, R. Sourlier-Künzle, Hj. Stocker, R. Weibel / 2022 / Orell Füssli

## Arbeitsgruppen · Groupes de travail

### Landeskomitee des Institut des Hautes Études Scientifiques · Comité national de l'Institut des Hautes Études Scientifiques

*Präsidentin/Präsident: Emmanuel Kowalski*

#### **Résumé**

L'Institut des Hautes études Scientifiques (IHÉS) est un institut de recherche situé au sud de Paris (Bures sur Yvette), consacré à la recherche scientifique au plus haut niveau international, pour l'essentiel en mathématiques, physique théorique et biologie théorique. Il s'agit d'un centre de conférences et de visites, où un petit nombre de professeurs permanents animent de nombreuses activités (conférences, cours, écoles d'été, etc), et o&ugrave; de nombreux visiteurs effectuent des séjours de durées variées.

L'IHÉS a été fondé en 1958 et la Suisse a soutenu financièrement les activités de l'IHÉS depuis sa création. Les liens entre les universités suisses et l'IHÉS sont nombreux. En particulier, de nombreux chercheurs et chercheuses venant d'université Suisses sont invité(e)s à donner des conférences et cours à l'IHÉS. Un fait particulièrement marquant en 2022 a été l'attribution de la médaille Fields au prof. H. Duminil-Copin, professeur à l'Université de Genève et à l'IHÉS, pour ses travaux dans le domaine des probabilités.

Les membres du comité Suisse pour l'IHÉS (en 2022, prof. G-M Graf, prof. E. Kowalski et prof. A. Valette) participent aux réunions du Conseil d'Administration de l'IHÉS, et contribuent ainsi aux discussions et décisions concernant le futur de l'IHÉS.

#### **National Committee of the Committee on Space Research**

Kein Bericht · Aucun rapport

#### **National Committee of the International Astronomical Union**

Kein Bericht · Aucun rapport

#### **National Committee of the International Commission for Optics**

Kein Bericht · Aucun rapport

#### **National Committee of the International Federation of Societies for Microscopy**

Kein Bericht · Aucun rapport

#### **National Committee of the International Mathematical Union**

Kein Bericht · Aucun rapport

#### **National Committee of the International Union of Crystallography**

Kein Bericht · Aucun rapport

## National Committee of the International Union of History and Philosophy of Science and Technology

Kein Bericht · Aucun rapport

## National Committee of the International Union of Pure and Applied Physics

*Präsidentin/Präsident: Prof. Hans Peter Beck*

### Zusammenfassung

#### IUPAP – 100 Years of International Collaboration in Physics

The laws of physics are independent of national borders. Only by working together the community can efficiently challenge the physics frontiers. For a century the International Union of Pure and Applied Physics (IUPAP) has strived to assist in the worldwide development of physics, to foster international cooperation in physics, and to help in the application of physics toward solving problems of concern to humanity.

#### THE INTERNATIONAL UNION OF PURE AND APPLIED PHYSICS

The International Union of Pure and Applied Physics (IUPAP) is an offspring of the International Research Council, a temporary body created after the first world war to rebuild and promote research across the sciences. IUPAP was established in 1922 with 13 member countries and held its first general assembly in Paris the following year. Switzerland was a founding member of the Union and participated with four delegates at the constitutive general assembly held in Paris in 1923. The 12th general assembly was hosted in Switzerland in 1966. As of October 2021, the IUPAP headquarter moved from Singapore to Geneva with an administrative office in Trieste, Italy. The headquarter has been fully operational as of 2022, with a bank account in PostFinance and an entry in the commercial registry as an association.

#### INTERNATIONAL COOPERATION IN DIFFICULT TIMES

Originally, neither the International Research Council nor IUPAP included any of the countries of the Central Powers (the German Empire, Austria-Hungary, the Ottoman Empire, and the Kingdom of Bulgaria). Many lessons in science diplomacy had to be learned before IUPAP and the other scientific unions became truly international and physicists from all countries could apply to join. Member countries have been realized as too limiting to fulfill these high goals, where member territories allow the flexibility needed, such that physicists from all places can apply to join. As the IUPAP statutes state, a territory does not imply any political position on the part of the Union which seeks to assist physicists everywhere in carrying out its mission. A territory is in most cases identical to a country, but exceptions do exist, such that China and Taiwan can both be members, and further, the door is open for Palestine or other territories to adhere. Today, with 60 member territories, the Union strongly advocates that no scientist shall be excluded from the scientific community as long as their work is based on ethics and the principles of science in its highest ideals—an aspect that certainly will be further elaborated by the working group on ethics established by IUPAP in October 2021. Not all European countries are supporting this stand since the war in Ukraine broke out, which represents a challenge for IUPAP as non-IUPAP sponsored conferences shall exclude scientists based on their affiliation, nationality, or country of residence.

To face the situation and to promote international cooperation, IUPAP welcomed Ukraine as a new member in 2022. The decision to admit Ukraine was expedited to send a strong signal of support for the war-torn country, a war that has not spared its scientific institutions and the people who work there. Furthermore, IUPAP issued a statement strongly condemning the Russian aggression in

Ukraine, while also expressing the principle that no scientist should be excluded from union-sponsored conferences, as long as he or she carries out work not contributing to weapons development. Free circulation of scientists, for scientific purposes, is a major piece of IUPAP policy to foster the development of physics. To overcome difficulties related to attending conferences in the current tense situation, IUPAP has implemented a mechanism allowing excluded scientists to participate in IUPAP-sponsored conferences using the Union—IUPAP—as their affiliation, somehow like the model applied for the Olympic Games. As a result of this, the International Nuclear Physics Conference (INPC), held in South Africa in September this year, organizers took the decision that all participants attending the conference used the IUPAP affiliation—independent of their actual home institute.

#### IUPAP CENTENNIAL SYMPOSIUM

The main IUPAP event in 2022 was the centennial symposium. From 11 to 13 July, around 250 physicists from some 70 countries gathered to celebrate the 100th birthday of IUPAP at a symposium held at the Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (ICTP) in Trieste, Italy. About 40 percent of the participants were physically present, while the rest connected online. Various panels composed of international experts discussed important issues in alignment with the IUPAP's core aims, including: how to support and encourage early career physicists, how to improve diversity in physics, how to strengthen the ties to physicists working in the industry, how to improve the quality of physics education, and how to promote the development of physics in developing countries.

A number of influential scientists, including Giorgio Parisi, La Sapienza, Italy, and Laura Greene, Florida State University, USA, described their roles in advising their respective governments on science. They shared some best practices in how to bridge between academia and politicians by providing evidence-based advice to their respective governments. The examples given were certainly useful across national borders.

Other prominent speakers included William Phillips, University of Maryland, USA, who covered the revolutionary quantum reform of modern metric systems; Donna Strickland, University of Waterloo, Canada, who discussed the physics of high-intensity lasers; and Takaaki Kajita, University of Tokyo, Japan, who presented 100 years of neutrino physics via an online connection with the International Conference on High Energy Physics (ICHEP) in Bologna. Renowned climate scientist Tim Palmer, University of Oxford, UK, gave a talk on climate change, arguing that a super-computing facility—modeled on the organization of CERN—would enable a step-change in actually quantifying climate change, while Stewart Prager, Princeton University, USA, outlined the growing danger of nuclear weapons, and a new project sponsored by the American Physical Society to engage physicists in reducing the nuclear threat. Dedicated panels were held to discuss the development of physics in Africa and the Middle East, Asia and the Pacific, and Latin America. It is clear that in these regions IUPAP has a large potential to foster further international collaboration. The panel focusing on the Asia-Pacific situation emphasized that the region is possibly one of the most diverse regions in terms of human development, geography, culture, language, connectivity, mobility etc. The IUPAP Centenary symposium offered an ideal platform to gather the physics community from this region close together. The second quantum revolution is on the anvil and is of critical importance for the region.

#### THE INTERNATIONAL YEAR IN BASIC SCIENCES AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT (IYBSSD)

With strong support from unions and academics around the world, IUPAP is the legal representative and main driver behind the IYBSSD. All the financial transactions of IYBSSD are handled via the IUPAP accounts, while most of the administration is carried out by the IYBSSD Secretary-General especially engaged by IUPAP for the period of this United Nations observance.

The IUPAP Centennial Symposium was one of the official events of the International Year of Basic Sciences for Sustainable Development, which was officially inaugurated only a few days earlier, on 8 July 2022, at the UNESCO headquarters in Paris.

In Switzerland, in November 2022, SCNAT organized the meeting Sustainability Science Forum 2022 - Shaping Research for our Future under the umbrella of the IYBSSD.

The closing ceremony, presenting the outcome of the year, will be held in Geneva, at CERN, on 15 December 2023.

#### COMMISSIONS

IUPAP commissions promote the objectives of the Union within their areas of expertise and provide advice to IUPAP on the activities and needs of the subfields of physics they represent. There are 20 commissions defined, where Switzerland chairs C11 – Particles and Fields, Florencia Canelli (UZH). Switzerland has further representatives in commissions C9 – Magnetism, Oksana Zaharko (PSI) and C16 – Plasma Physics, Christian Gabriel Theiler (EPFL).

#### WORKING GROUPS

IUPAP Working Groups are international and interdisciplinary collaboration of researchers aiming to focus and develop new research fields and activities that would be difficult to resource through traditional funding programmes.

Working Group 16 – Physics and Industry is led by Christophe Rossel (em IBM Research Zürich). The group has made good progress during 2022 (and the beginning of 2023). Advanced Laser Light Source (ALLS), CERN, JINR, Park Systems, and SESAME have been brought in as IUPAP Corporate Associated Members—a new class of IUPAP membership. This is the first IUPAP step forward to enforce the links between physicists working in academia and in industry. These new members will also strengthen IUPAP's finances allowing for more activities under the auspices of the union.

#### SPONSORED CONFERENCES IN 2022

As every year a large number of major physics conferences were sponsored by IUPAP. During 2022 none of these conferences were organized in Switzerland. The situation is similar for 2023—is it time to think about how and when to host the next IUPAP conference?

#### IUPAP AWARDS

Two IUPAP awards have been bestowed to scientists with a strong link to Switzerland in 2022. Prof. Dr. Dmitri K. Efetov received a Diploma (M.Sc.) in Physics from ETH Zurich in 2007. He is now Full Professor (W3) and Chair of Solid State Physics at LMU Munich.

C8: <https://iupap.org/who-we-are/internal-organization/commissions/c8-semiconductors/c8-news/>  
The 2021 IUPAP Magnetism Award and Néel Medal was given to Prof. Dr. Nicola Spaldin, ETH. The award was presented at the 2022 ICM, Shanghai, China, during July 3-8, 2022.

C9: <https://magnetism.eu/news/172/38-news.htm>

#### EXAMPLES OF SWISS INVOLVEMENT

A dedicated IUPAP session was organized at the annual meeting of the SPS in Fribourg. <https://indico.cern.ch/event/1119258/sessions/440808/#20220630>

IUPAP Secretary-General Jens Vigen (CERN) gave an overview on the history of IUPAP and its relevance to a global society. IUPAP President Michel Spiro (retired from Université Paris-Saclay) presented how IUPAP promotes Large Scale Physics Projects which are collective and inclusive, gathering physicists from all over the world beyond cultural, geographical and political differences. This has been shown to becoming more and more difficult in the present times and IUPAP helps, as much as it can, to overcome the difficulties.



Michel Spiro pointed out further that IUPAP is the promoter and organizer of the International Year of Basic Sciences for Sustainable Development (IYBSSD), which is perfectly in line with the mission of IUPAP to help in the applications of physics towards solving problems of concern to humanity.

#### SUMMARY

IUPAP has served the physics community for 100 years and has strong ambitions to continue to assist in the worldwide development of physics and promote physics as an essential tool for development and sustainability in the next century.

### National Committee of the Scientific Committee on Solar Terrestrial Physics

*Präsidentin/Präsident: Marina Battaglia (vertreten durch Lucia Kleint wegen Krankheitsabwesenheit)*

#### Zusammenfassung

The goal of the national SCOSTEP committee is to strengthen the Swiss solar-terrestrial community by connecting scientists with interests in all aspects of solar-terrestrial physics, including fundamental solar physics, space-weather, and the influence of solar activity and solar variability on the Earth's atmosphere and climate. The committee represents the community within Switzerland and internationally.

In 2022, the committee welcomed new members and now has representation from all Swiss institutes that focus on the study of the Sun: FHNW, PMOD/WRC, IRSOL, PSI, ETHZ, University of Geneva (changed to University of Bern in July 2022). The committee started the organization of a Swiss SCOSTEP workshop, to be held in May 2023 at FHNW. Its members gave various scientific presentations at conferences, and also participated in outreach events in Switzerland, e.g. ETH Nacht der Physik 2022, Nacht der Forschung 2022 – Universität Bern.

### National Committee of the Union radio-scientifique internationale

*Präsidentin/Präsident: Marcos Rubinstein*

#### Zusammenfassung

The International Union of Radio Science (Union Radio-Scientifique Internationale) is organized in different commissions and Switzerland is active in 6 of them: B (fields and Waves), C (Radiocommunication system and signal processing), D (Electronics and Photonics), E (Electromagnetic Environments and Interferences), F (Propagation) and K (Electromagnetics in Biology and Medicine).

Key events for Switzerland in 2022 are as follows:

- The members of Commissions C and E participated jointly towards the formalization of the theoretical treatment of propagation in the context of time reversal and super-resolution. The interferometric, X-ray, optical, current, and electric field data gathered during the 2021 Laser Lightning Rod campaign on the Säntis telecommunications tower was analyzed and the Swiss researchers together with colleagues from France and Germany demonstrated for the first time ever that high-power lasers can guide lightning discharges over distances of up to 60 m.
- Swiss URSI Commissions C and E actively participated in the organization of the GlobalEM International conference held in Abu Dhabi, UAE, and the Swiss representatives gave keynote speeches at the conference. The URSI Commissions also participated actively in the ICLP conference held in Cape Town, South Africa.

With co-sponsorship of EMC Lab at EPFL and IEEE Swiss chapter on Antenna Propagation/ Microwave Theory and Technique/ Electromagnetic Compatibility, Swiss section of URSI Commission E (Electromagnetic Environment and Interference) has held the two in-person seminars that were held early this year:

- a) Reconstruction of the lightning channel current starting from electromagnetic fields measurements at the EPFL in Lausanne.

We had the privilege of welcoming Prof. Daniele Mestriner and Prof. Renato Procopio from the University of Genoa as guest speakers. During their joint talk, they commenced with a comprehensive historical review of engineering-based models for lightning channel current distribution. Subsequently, they presented their proposal to utilize measured electromagnetic fields for determining current attenuation along the lightning channel. They delved into the application of the Tikhonov regularization technique, which proved effective in addressing this challenging problem. Their analysis emphasized the need for further investigations to identify the optimal time window for sensing both the channel base current and the fields to acquire sufficient information regarding the attenuation function. The talk sparked engaging discussions on the stability of the numerical method employed and the means by which the obtained channel-based current could be validated, resulting in fruitful exchanges among the participants.

b) Proposal of a mathematical formalism for EMC, based on tensor analysis of networks, EPFL Lausanne.

During this talk, we had the honor of hosting Dr. Olivier Maurice from ArianeGroup. He began by presenting a comprehensive overview of the Lagrangian approach, introducing the fundamental concept of duality and tensorial description. He then applied these concepts to the electromagnetic problem, encompassing near field, far field, and guided waves. Through a step-by-step analysis, he demonstrated how these considerations culminate in a generic description of any Electromagnetic Compatibility (EMC) problem, employing graphs and a system of equations. The EMC work was thereby portrayed as a control mechanism for a collection of interconnected manifolds, forming a cohesive system.

This captivating talk sparked an ongoing discussion regarding the application of this approach to problems involving nonlinear elements such as diodes. Attendees have been actively exploring potential methodologies to address this intriguing aspect.

The activities within the Swiss URSI Commission F were related to the radio propagation matters in support of the World Radio Conference that will take place this year, ITU-R Study Group 3 (SG 3: Radio Propagation), and the European Electronic Communications Committee (ECC).

There are six software implementations and validation data, available as digital supplements to ITU-R Recommendations on the SG 3 web page «Software, Data and Validation examples for ionospheric and tropospheric radio wave propagation and radio noise» at <https://www.itu.int/en/ITU-R/study-groups/rsg3/Pages/iono-tropo-spheric.aspx>. These implementations and validation data are being regularly updated and maintained by Ivica Stevanovic:

- Recommendation ITU-R P.368-10: Ground-wave propagation prediction method for frequencies between 10 kHz and 30 MHz
- Recommendation ITU-R P.452-17: Prediction procedure for the evaluation of interference between stations on the surface of the Earth at frequencies above about 0.1 GHz
- Recommendation ITU-R P.528-5: A propagation prediction method for aeronautical mobile and radionavigation services using the VHF, UHF and SHF bands
- Recommendation ITU-R P.1546-6: Method for point-to-area predictions for terrestrial services in the frequency range 30 MHz to 4 000 MHz
- Recommendation ITU-R P.1812-6: A path-specific propagation prediction method for point-to-area terrestrial services in the frequency range 30 MHz to 6 000 MHz
- Recommendation ITU-R P.2001-4: A general purpose wide-range terrestrial propagation model in the frequency range 30 MHz to 50 GHz

Ivica Stevanovic was elected a member of URSI-ITU Inter-Union Working Group mandated to more effectively engage the global community of researchers addressing development, standardization, and deployment of next-generation wireless communications, including 5G and 6G cellular networks. This year, the new working group will consult with stakeholders &shy;&shy;&shy;&shy;within the URSI, ITU, and relevant member communities as it

prepares its initial strategic plan. The working group will present the plan for approval by the URSI Council at the next URSI General Assembly and Scientific Symposium in Sapporo, Japan in August 2023.

<https://icics.ubc.ca/2022/08/26/ece-professor-david-michelson-to-chair-working-group-spanning-international-telecommunications-organizations/>

## Publikationen

Journal papers

- [1] Lightning Electromagnetics. Volume 2: Electrical processes and effects (2nd Edition). in IET Energy Engineering Series, no. 127. London, UK: IET, 2022. doi: 10.1049/PBPO127G.
- [2] Lightning Electromagnetics. Volume 1: Return stroke modelling and electromagnetic radiation (2nd Edition). in IET Energy Engineering Series, no. 127. London, UK: IET, 2022. doi: 10.1049/PBPO127F.
- [3] Aramini, Riccardo, Massimo Brignone, Daniele Mestriner, Matteo Pastorino, Renato Procopio, Farhad Rachidi, Andrea Randazzo, and Marcos Rubinstein. «On the Reconstruction of the Attenuation Function of a Return-Stroke Current from the Fourier Transform of Finite-Duration Measurements.» *International Journal of Electrical Power & Energy Systems* 142 (2022): 108186.
- [4] Aramini, Riccardo, Massimo Brignone, Daniele Mestriner, Matteo Pastorino, Renato Procopio, Andrea Randazzo, and Marcos Rubinstein. »On the Fourier Transform of Measured Electric Fields Radiated by a Lightning Return Stroke.« *IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility* 64, no. 4 (2022): 1257–64.
- [5] Brignone, Massimo, Renato Procopio, Martino Nicora, Daniele Mestriner, Farhad Rachidi, and Marcos Rubinstein. »A Prony-Based Approach for Accelerating the Lightning Electromagnetic Fields Computation above a Perfectly Conducting Ground.« *Electric Power Systems Research* 210 (2022): 108125.
- [6] Cooray, Vernon, Gerald Cooray, Marcos Rubinstein, and Farhad Rachidi. «Comment on «Straight Lightning as a Signature of Macroscopic Dark Matter.»» *Physical Review D* 105, no. 8 (April 11, 2022): 088301. <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.105.088301>.
- [7] Cooray, Vernon, Hasupama Jayasinghe, Marcos Rubinstein, and Farhad Rachidi. «The Geometry and Charge of the Streamer Bursts Generated by Lightning Rods under the Influence of High Electric Fields.» *Atmosphere* 13, no. 12 (2022): 2028.
- [8] Karami, Hamidreza, Farzane Askari, Farhad Rachidi, Marcos Rubinstein, and Wojciech Sikorski. «An Inverse-Filter-Based Method to Locate Partial Discharge Sources in Power Transformers.» *Energies* 15, no. 6 (2022): 1988.
- [9] Karami, Hamidreza, Marcos Rubinstein, Farhad Rachidi, Christophe Perrenoud, Emmanuel de Raemy, Pascal Kraehenbuehl, and Arturo Mediano. «EMC Impact of Disturbances Generated by Multiple Sources.» *Electronics* 11, no. 21 (2022): 3530.
- [10] Li, Dongshuai, Alejandro Luque, Francisco J Gordillo-Vázquez, Caitano da Silva, Paul R Krehbiel, Farhad Rachidi, and Marcos Rubinstein. «Secondary Fast Breakdown in Narrow Bipolar Events.» *Geophysical Research Letters* 49, no. 7 (2022): e2021GL097452.
- [11] Li, Dongshuai, Alejandro Luque, Farhad Rachidi, and Marcos Rubinstein. «The Application of the Finite-Difference Time-Domain (FDTD) Technique to Lightning Studies.» *IET*, 2022.
- [12] Mansouri, Ehsan, Amirhosein Mostajabi, Wolfgang Schulz, Gerhard Diendorfer, Marcos Rubinstein, and Farhad Rachidi. «On the Use of Benford’s Law to Assess the Quality of the Data Provided by Lightning Locating Systems.» *Atmosphere* 13, no. 4 (2022): 552.
- [13] Ragusa, Antonella, Peter AAF Wouters, Hugh Sasse, Alistair Duffy, F Rachidi, and M Rubinstein. «Electromagnetic Time Reversal Applied to Online Partial Discharge Location in Power Cables: Influence of Interfering Reflections from the Cable Circuit,» 2022.

- [14] Sunjerga, Antonio, Pasan Hettiarachchi, Mark Stanley, David Smith, Jeffrey Chaffin, John Ortberg, Vernon Cooray, Marcos Rubinstein, and Farhad Rachidi. «X-Rays Associated with the Stepping of Upward Negative Leaders at the Säntis Tower.» 23-27 May 2022, 2022.
- [15] Torchio, Riccardo, Martino Nicora, Daniele Mestriner, Massimo Brignone, Renato Procopio, Piergiorgio Alotto, and Marcos Rubinstein. «Do Wind Turbines Amplify the Effects of Lightning Strikes? A Full-Maxwell Modelling Approach.» *IEEE Transactions on Power Delivery* 37, no. 5 (2022): 3996–4006.
- [16] Zohrevand, Javad, Hamidreza Karami, Marcos Rubinstein, and Farhad Rachidi. «Partial Discharge Localization Using Time Reversal: Application to Gas Insulated Switchgear.» *Electric Power Systems Research* 212 (2022): 108655.

Presented at conferences

- [1] Cooray, Vernon, Marcos Rubinstein, and Farhad Rachidi. «A Self-Consistent Lightning Return Stroke Model Capable of Predicting the Effect of the Ground Conductivity and the Current Reflection at the Strike Point on the Generated Electromagnetic Fields.» In 17th International Conference on Atmospheric Electricity (ICAE), 2022.
- [2] Houard, Aurélien, JP Wolf, J Kasparian, K Michel, T Metzger, B Esmiller, André Mysyrowicz, F Rachidi, and M Rubinstein. «The Laser Lightning Rod Project.» In 2022 International Conference on Laser Filamentation COFIL'22, 2022.
- [3] Karami, Hamidreza, André Koch, Carlos Romero, Marcos Rubinstein, and Farhad Rachidi. «Landmine Detection Using Electromagnetic Time Reversal Based Methods.» In Global Electromagnetics International Conference, 2022.
- [4] Karami, Hamidreza, Carlos Romero, André Koch, Marcos Rubinstein, and Farhad Rachidi. «An Efficient Computer Code for the Analysis of Grounding Systems Using the Method of Moments.» In Global Electromagnetics International Conference, 2022.
- [5] Karami, Hamidreza, Marcos Rubinstein, Christophe Perrenoud, Emmanuel deRaemy, Pascal Kraehenbuehl, and Arturo Mediano Heredia. «Source Reconstruction Method Using Phase-Less Magnetic Near-Field Measurements: Application of the Method of Moment with Roof-Top Basis Functions.» In 2022 International Symposium on Electromagnetic Compatibility–EMC Europe, 549–54. IEEE, 2022.
- [6] Le Boudec, Elias, Farhad Rachidi, Marcos Rubinstein, Felix Vega, and Nicolas Mora. »Semi-Analytical Gray-Box Modeling of an Impulse Radiating Antenna.» In Global Electromagnetics International Conference, 2022.
- [7] Le Boudec, Elias, Farhad Rachidi-Haeri, Nicolas Mora, and Marcos Rubinstein. «Mathematical Modeling of Electromagnetic Fields: From Classical Functions to Schwartz Distributions to Colombeau Generalized Functions.» In 3rd URSI Atlantic/Asia-Pacific Radio Science Meeting, 2022.
- [8] Li, Dongshuai, Mohammad Azadifar, Antonio Sunjerga, Farhad Rachidi, Marcos Rubinstein, Alejandro Luque, Gerhard Diendorfer, and Hannes Pichler. «Analysis of Lightning Electromagnetic Field Propagation over Mountainous Terrain Using Simultaneous Records of Current and Its Electric Field at 380-Km Distance.» In Proceedings of Global EM 2022, Global Electromagnetics Conference, 13-17 November 2022, Abu Dhabi, United Arab Emirates. 13-17 November 2022.
- [9] Li, Quanxin, Jinliang He, Jianguo Wang, Marcos Rubinstein, and Farhad Rachidi. «On the Influence of Luminous-and-Grounded Channel on the Radiated Electric Fields at Close Distance in Rocket-Triggered Lightning.» In Global Electromagnetics International Conference, 2022.
- [10] Mestriner, Daniele, Massimo Brignone, Renato Procopio, Martino Nicora, Mansueto Rossi, Federico Delfino, Farhad Rachidi, and Marcos Rubinstein. «Lightning Electromagnetic Fields

- Computation: An Approach to Reduce the Computational Effort.» In Global Electromagnetics International Conference, 2022.
- [11] Mestriner, Daniele, Massimo Brignone, Renato Procopio, Martino Nicora, Mansueto Rossi, Federico Delfino, Farhad Rachidi, and Marcos Rubinstein, eds. «Lightning Electromagnetic Fields Computation: An Approach to Reduce the Computational Effort.» Proceedings of Global EM 2022, Global Electromagnetics Conference, n.d.
- [12] Mostajabi, Amirhossein, Ehsan Mansouri, Marcos Rubinstein, Chong Tong, and Farhad Rachidi. «Machine Learning Based Lightning Nowcasting Using Single-Site Meteorological Observations and Lightning Location Systems Data.» In 36th International Conference on Lightning Protection (ICLP), 2022.
- [13] Rachidi, Farhad, and Marcos Rubinstein. «Guiding Lightning with High-Power Lasers: Experiments at the Säntis Tower in Switzerland.» In Global Electromagnetics International Conference, 2022.
- [14] Ragusa, Antonella, Peter A.A.F. Wouters, Hugh Sasse, Alistair Duffy, F. Rachidi, and M. Rubinstein. «Electromagnetic Time Reversal Applied to Online Partial Discharge Location in Power Cables: 11th International Conference on Computation in Electromagnetics, CEM 2023,» 2022.
- [15] Romero, Carlos, Marcos Rubinstein, and Farhad Rachidi. «The Definition on the Rise Time of Impulse Signals.» In Proceedings of Global EM 2022, Global Electromagnetics Conference. 13-17 November 2022, 2022.
- [16] Sunjerga, Antonio, Pasan Hettiarachchi, Mark Stanley, David Smith, Jeffrey Chaffin, Ortberg John, Vernon Cooray, Marcos Rubinstein, and Farhad Rachidi. «X-Rays Associated with the Stepping of Upward Negative Leaders at the Säntis Tower: Preliminary Results.» In EGU General Assembly Conference Abstracts, EGU22-11214, 2022.
- [17] Wang, Zhaoyang, Hamidreza Karami, Elias Le Boudec, Farhad Rachidi, and Marcos Rubinstein. «A Time-Reversal Cavity for Electromagnetic Waves in Transmission Line Networks with Arbitrary Topology.» In Global Electromagnetics International Conference, 2022.
- [18] Wang, Zhaoyang, Hamidreza Karami, Elias Le Boudec, Marcos Rubinstein, and Farhad Rachidi. «A Frequency-Domain Analysis of a Time-Reversal Cavity for Electromagnetic Waves in Transmission Line Networks.» In 2022 3rd URSI Atlantic and Asia Pacific Radio Science Meeting (AT-AP-RASC), 1–4. IEEE, 2022.
- [19] Sunjerga, Antonio, Pasan Hettiarachchi, Mark Stanley, David Smith, Vernon Cooray, Marcos Rubinstein, and Farhad Rachidi. «X-Rays Associated with Stepping of the Dart Leader in Upward Negative Lightning Discharges at the Säntis Tower: Preliminary Results.» In 17th International Conference on Atmospheric Electricity (ICAE), 2022.

### **Internationale Aktivitäten**

The Swiss URSI commissions C and E actively organized a session on lightning fields, protection and effects at the GlobalEM conference held in Abu Dhabi.

### **Schweizerische Kommission für Astronomie • Commission suisse d'astronomie**

Kein Bericht • Aucun rapport

## Schweizerische Kommission für die hochalpine Forschungsstation Jungfrauoch • Commission suisse pour la station scientifique du Jungfrauoch

Präsidentin/Präsident: Urs Baltensperger

### Zusammenfassung

Im Oktober 1922 entschied der Bundesrat: «Die Schweizerische Naturforschende Gesellschaft, handelnd durch das Organ der von ihr ernannten Spezialkommission, wird mit den Vorbereitungsarbeiten und der Ausführung der in der Konzession vom 21. Dezember 1894 an die Jungfrauobahn vorgesehenen Erstellung und Einrichtung von Observatorien auf dem Jungfrauoch sowie mit der spätem Überwachung und Leitung ihres Betriebes betraut.» Damit feierte die Schweizerische Kommission für die Hochalpine Forschungsstation Jungfrauoch (SKHFJ) als Nachfolge-Organisation dieser SNG-Kommission im Jahr 2022 ihr 100-jähriges Bestehen. Hauptereignisse zu diesem Jubiläum waren die Publikation eines Buchs und die Herausgabe einer Sonderbriefmarke der Post AG.

### Publikationen

Aus Anlass des 100-jährigen Jubiläums der SKHFJ gab die Stiftung Hochalpine Forschungsstationen Jungfrauoch und Gornergrat (HFSJG) ein Buch heraus. Das Buch (Autor Leander Diener), mit dem Titel «Wissenschaft in der Freien Sphäre. Eine Geschichte der hochalpinen Forschungsstation Jungfrauoch, 1922-1952» erhielt namhafte Unterstützung durch die scnat und erschien im Verlag «HIER UND JETZT». Die Vernissage erfolgte am 24. November im Alpinen Museum in Bern, anlässlich der Preisverleihung des Prix de Quervain für Polar- und Höhenforschung. Die HFSJG hat den Aktivitätsreport 2022 publiziert (<https://www.hfsjg.ch/en/publications/activity-reports/activity-report-2022/>).

### Tagungen / Kurse

Die Jungfrauoch High Altitude Research Station, Switzerland erhielt den Historical Landmark Award 2021 der European Chemical Society (EuChemS). Zu diesem Anlass wurde ein Symposium «Chemistry of the Atmosphere» geplant. Aus zeitlichen Gründen (der Entscheid der EuChemS erfolgte erst im Juli 2022) wurde das Symposium aber erst im Februar 2023 durchgeführt. Die von 2021 auf 2022 verschobene zweijährlich stattfindende Stiftungsratsitzung der Stiftung Hochalpine Forschungsstationen Jungfrauoch und Gornergrat (HFSJG) fand am 21./22. Oktober 2022 in Interlaken statt.

### Internationale Aktivitäten

A) Das Jungfrauoch ist in zahlreiche internationale Aktivitäten involviert. Wichtig sind insbesondere die Aktivitäten innerhalb von ICOS (Integrated Carbon Observation System, ein European Research Infrastructure Consortium (ERIC) seit 2015) und ACTRIS (Aerosol, Clouds and Trace Gases Research Infrastructure, ERIC-Etablierung erfolgt 2023).

B) Eine geplante Jubiläumsveranstaltung zusammen mit kanadischen Forschungsinfrastrukturen in Ottawa musste aus Krankheitsgründen abgesagt werden. Eine spätere Durchführung dieser Veranstaltung ist vorerst nicht geplant.

Ein geplantes VAO-Meeting (Virtual Alpine Observatory) musste aus Pandemiegründen von 2022 auf 2023 verschoben werden.

### Nachwuchsförderung

Am 24. November 2022 wurde im Alpinen Museum in Bern der Prix de Quervain 2022 von der SKHFJ sowie der SKPH (beide scnat) und der SSAF für drei herausragende Arbeiten auf dem Gebiet der Polarforschung verliehen (Lead: SKPH).

Nachdem der Besuch von Preisträgern von «Schweizer Jugend forscht» auf dem Jungfrauoch sowohl 2020 wie 2021 wegen der Corona-Pandemieverschieben werden musste, konnte dieser Anlass

am 27./28. Mai 2022 wieder stattfinden. Die Nachholung der noch ausstehenden Besuche ist für 2023 geplant.

Das Stellarium Gornegrat Projekt (Leitung Dr. Timm Riesen) betreibt Öffentlichkeitsarbeit (<https://stellarium-gornegrat.ch>). Das MINT Projekt «Stellarium Gornegrat: Aufwertung bestehender Unterrichtsmaterialien und Erweiterung auf die italienischsprachige Schweiz» 2022 wurden wiederum sehr viele Beobachtungen gebucht (mit über 600 Besuchern) und auch mehrere Maturaarbeiten geschrieben.

### **Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben**

Die jährliche Kommissionssitzung fand am 16. Juni 2022 an der Universität Bern statt.

### **Dialog mit der Gesellschaft**

Aus Anlass des 100-jährigen Jubiläums der Schweizerischen Kommission für die Hochalpine Forschungsstation Jungfrauoch (SKHFJ) wurde eine Sonderbriefmarke der Post AG herausgegeben. Die wissenschaftliche Ausstellung auf dem Jungfrauoch läuft seit über 10 Jahren ohne Probleme. Auch 2022 besuchten viele Gruppen und offizielle Delegationen das Jungfrauoch, wie zum Beispiel (weitere Informationen im oben erwähnten Aktivitätsreport der HFSJG):

- British Ambassador Jane Owen, 25.3.2022
- U.S.A. Ambassador Scott Miller, 19.8.2022
- SNF-MINT division, 1.6.2022
- Foreign Ministries Science and Technology Advisors Network, 15.10.2022
- NCCR-PlanetS, 26.1.2022
- Prof. S. Bouley, GEOPS, Paris, 23.3.2022
- OCCR? Bachelor Summer School, 12.8.2022
- Mont-Soleil, Summer School, 13.8.2022
- Swiss Post Winner, 28.9.2022
- NAGRA (50th Anniversary), 7.10.2022
- Prof. Th. Feurer, University of Bern, 11.11.2022

## **Swiss Committee on Space Research**

*Präsidentin/Präsident: Stéphane Paltani*

### **Résumé**

L'organisation internationale COSPAR, où la CRS représente la Suisse, a tenu son assemblée générale bi-annuelle. à cette occasion, la CRS a publié un rapport détaillant l'ensemble des activités des chercheurs et chercheuses suisses dans le domaine de la recherche spatiale. Ce rapport de plus de cent pages recense près de septante projets. En 2022, la Confédération a élaboré le projet de révision de la Politique spatiale suisse 2023, 15 ans après le précédent document. Elle a sollicité la ScNat pour commentaires, qui a mandaté la CRS et deux autres organisations. La CRS a procédé à une évaluation détaillée des différents points du document, et a fourni un rapport à la ScNat

### **Publications**

Space Research in Switzerland 2020-2022  
 Stéphane Paltani & Stefan Nyeki (Eds)  
 Swiss Academies Communication 17, 7 (2022)

### **Activités internationales**

La CRS est représentée par son président dans la Délégation suisse au «Science Programme Committee» de l'Agence Spatiale Européenne, l'organisme à qui incombe toute décision concernant le programme scientifique de l'ESA. Trois séances officielles ont lieu chaque année. En 2022, étant

donné les décisions complexes devant être prises concernant le programme scientifique, deux ateliers supplémentaires ont eu lieu.

La CRS est aussi représentée par son président dans l'organisation internationale COSPAR, qui a tenu son assemblée générale bi-annuelle en 2022 à Athènes. Plusieurs résolutions ont été votées, en particulier la nomination d'une nouvelle présidente de COSPAR pour la période 2022-2026.

#### **Encouragement de la relève**

La CRS soutient la «Alpbach Summer School», qui se tient chaque année et traite de différents aspects de recherche spatiale pour les étudiants dans les matières concernées. En 2022 l'école a pu avoir lieu après deux ans d'interruption. Le sujet était la manétosphère terrestre, et la CRS a sélectionné un étudiant suisse, ainsi qu'un intervenant suisse, la Prof. Louisse Harra du PMOD/WRC.



## Plattform Naturwissenschaften und Region · Plateforme Sciences naturelles et Régions

Präsidentin/Präsident: Pascal Maeser

### Zusammenfassung

Mit dem Aufheben der Covid-Einschränkungen konnte 2022 wieder ein Grossteil der geplanten Anlässe in Präsenzform durchgeführt werden, wobei ein Stück weit ergänzende digitale Angebote, die sich bewährt haben, aufrecht erhalten werden.

Das wichtigste von der Plattform geplante Projekt, die Verstärkung der digitalen Zusammenarbeit zwischen den KRG und der SCNAT, kann leider nicht wie geplant realisiert werden. Die Abklärungen mit den einzelnen KRG haben letztlich gezeigt, dass nicht eine genügend grosse Anzahl KRG bereit war, die nötigen Ressourcen und Kompetenzen einzubringen, um damit die erwünschte Wirkung zu erzielen, bzw. für eine Mehrzahl der KRG der mit DIZA verbundene Aufwand den Mehrwert für die eigene Gesellschaft nicht aufwiegt.

Eine verstärkte Zusammenarbeit soll aber mit einem reduzierte Folgeprojekt trotzdem angestrebt werden, auf der Basis von zwei bis drei gemeinsamen Schwerpunktthemen und ohne die vernetzte Nutzung von Social Media, was letztlich ein Haupttreiber für das Projekt war.

Der – mittelfristig sicher notwendige – Aufbau von Social Media Kompetenzen wird nun in einzelnen KRG individuell vorangetrieben.

Als zweites grösseres Projekt konnten die Überarbeitung der Ziele und Voraussetzungen für die Unterstützung von Publikationen abgeschlossen und in entsprechenden Richtlinien festgehalten werden. Im Rahmen dieser Arbeit wurden sämtliche unterstützten Periodika einer Überprüfung hinsichtlich ihrer konzeptuellen Ausrichtung und ihrer Qualität unterzogen. Die Ergebnisse wurden in einem Bericht festgehalten, der im Vorstand der SCNAT präsentiert wurde.

An der Präsidentenkonferenz wurde die Thematik der «False Balance» behandelt, also die Frage, wie weit im Rahmen der Meinungsvielfalt auch Beiträge abseits des Mainstream ihren Platz haben. Eine Frage, die für viele KRG in der Gestaltung ihrer Programme und der Auswahl von Referent:innen relevant ist, auch und gerade vor dem Hintergrund des zunehmenden Drucks, mittels Kontroversen und Spektakel mehr Aufmerksamkeit zu erreichen. In einem zweiten Teil haben sich die KRG mit den Möglichkeiten zur besseren Interaktion mit ihren Zielgruppen auseinandergesetzt.

Das Präsidium hat eine intensive Diskussion zu den Rollen der KRG und den Zielgruppen im Dialog Wissenschaft-Gesellschaft geführt. Als besondere Stärke der Plattform wird die Verbindung von Wissenschaft mit politisch oder regional aktuellen Themen, und die Befähigung zur Einordnung von wissenschaftlichen Erkenntnissen festgehalten. Auf dieser Basis hat das Präsidium zu Handen der neuen Kommission Wissenschaft und Gesellschaft des Akademienverbundes eine Positionierung der Plattform zu ihrer Rolle und Aufgabe im Dialog Wissenschaft-Gesellschaft verfasst.

Die Aktivitäten der Plattform NWR in den einzelnen Leistungsbereichen werden primär von den Mitgliedsgesellschaften 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. Hervorzuheben sind zwei grosse Synthesepublikationen: von der Naturforschenden Gesellschaft Uri zur naturräumlichen Entwicklung der Talschaft Urseren und von der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft zur Artenvielfalt im Kanton St. Gallen. Die Periodika der Mitgliedsgesellschaften sind auf dem Organisationsportal der Plattform NWR zugänglich.

Die Retro-Digitalisierung der bestehenden Printprodukte konnte weiter vorangetrieben werden. Für die beiden noch verbleibenden KRG konnte die Retro-Digitalisierung dank finanzieller Unterstützung durch die Plattform aufgegleist werden.

### Tagungen / Kurse

Mit dem Ende der Covid-Einschränkungen konnte ein Grossteil der geplanten Tagungen und Kurse wieder als Präsenzveranstaltung durchgeführt werden.

Das Citizen Science Projekt der Naturforschende Gesellschaft Obwalden und Nidwalden (NAGON) zur Bestimmung und Kartierung der Wildrosenvorkommen im Kanton konnte mit einer coronabedingten Verspätung erfolgreich abgeschlossen und ein öffentlicher Anlass in angepasster Form durchgeführt werden.

### Nachwuchsförderung

Die Plattform unterstützt die Nachwuchsförderungs-Aktivitäten der Gesellschaften, die stark vom Milizengagement und dem jeweiligen lokalen Beziehungsnetz ihrer Akteure geprägt sind. Finanziell beansprucht die Nachwuchsförderung zwar nur 12% der Transferbeiträge, sie bildet aber eine wichtige Aktivität zur Sichtbarkeit der KRG in den Regionen.

Sieben KRG vergaben Preise für die besten Maturaarbeiten aus der Region. Die Preisverleihungen sind in der Regel mit öffentlichen Anlässen verbunden. Drei weitere Preise honorieren themenspezifische Forschungsarbeiten oder besonderes Engagement von jungen Forschenden für die naturwissenschaftliche Forschung in den Regionen.

Das Schulprojekt der Aargauischen Naturforschenden Gesellschaft ANG für die Sekundarstufe sowie das Projekt «TechEcole» in Neuenburg wurden weitergeführt. Die beliebte Kinder-Universität in Winterthur konnte 2022 nun wieder durchgeführt werden, ebenso das Kinderlabor Abenteuer Physik, welches deutlich ausgebaut werden konnte. Die Naturkunde-Workshops für PrimarschülerInnen der Waadtländer Naturforschenden Gesellschaft sowie die «Vacanze scientifica» für Schüler im Tessin erfreuen sich weiterhin grosser Beliebtheit. Für den Schaffhauser Tag der Naturwissenschaften erwies sich die Vorbereitungszeit aufgrund der zu Jahresbeginn noch unklaren Pandemie-Situation als zu kurzfristig, der Anlass wurde daher auf 2023 verschoben.

### Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

In dieser Rubrik wird über die Tätigkeiten der Geschäftsstelle informiert, die zum Grundbetrieb gehören. Dies umfasste 2022

- Die Durchführung von 4 Präsidiums-Sitzungen (Präsenz, hybrid und per zoom), an denen sowohl die Projekte des Präsidiums bearbeitet wie auch die zyklischen Geschäfte wie die Behandlung der Beitragsgesuche der Mitgliedergesellschaften und Budgetierung erledigt wurden.
- Ende Jahr konnten, auf Basis der Arbeiten aus dem Vorjahr, die neuen Richtlinien für die Unterstützung von Publikationen der KRG fertiggestellt werden. Vorausgegangen war eine Überprüfung von allen von den KRG herausgegebene Periodika-Titeln im Hinblick auf die Anforderungen bezüglich Zielgruppen, konzeptueller Kohärenz und der Qualität durch die Mitglieder des Präsidiums. Ein grosser Dank an dieser Stelle für den Sommereinsatz der Präsidiums-Mitglieder. Die Ergebnisse dieser Überprüfung wurden an der September-Sitzung ausführlich diskutiert und in einem Argumentarium sowie einem Bericht festgehalten, der im Dezember im SCNAT Vorstand vorgestellt wurde. Der Vorstand sprach sich, mit dieser Grundlage, für eine Weiterführung der Periodika-Unterstützung aus und begrüsst die Aktualisierung der entsprechenden Richtlinien durch das Präsidium. Die neuen Richtlinien sollen an der Präsidentenkonferenz 2023 vorgestellt und verabschiedet werden. Parallel dazu sind Begleit-gespräche mit den Redaktor:innen der KRG-Periodika vorgesehen, um die Vorstellungen des Präsidium bezüglich Qualität und die Implementierung der neuen Richtlinien bilateral zu erörtern.
- Aufbauend auf den Ergebnissen eines Auftrags an eine spezialisierte Agentur zur Erarbeitung von Massnahmen für ein wirksameres digitales Marketing der KRG hat die Plattform zusammen mit der Kommunikationsstelle der SCNAT eine Projektskizze erstellt zur Verbesserung der digitalen Zusammenarbeit zwischen den KRG und der SCNAT (DIZA). Das Projekt sah Massnahmen für ein verstärkte digitale Nutzung von vorhandenen Inhalten sowie zentrale Dienstleistungen im Bereich

Social Media vor. Obwohl das Projekt bei der Präsentation an der Präsident:innenkonferenz grundsätzlich auf Interesse stiess, fanden sich in den nachfolgenden Sondierungsgespräche trotz einem grossen Informationsaufwand seitens der Geschäftsstelle nicht genügend KRG, die bereits waren, sich auch tatsächlich auf eine Beteiligung einzulassen. Die meisten KRG äusserten die Befürchtung, nicht genügend Zeit und/oder Kompetenzen für den Einsatz von Social Media aufbringen zu können, bzw. dass der Aufwand im Vergleich zum Mehrnutzen momentan zu hoch ist. Mit dem Projekt verbunden wäre auch ein Kulturwandel in den Gesellschaften hin zu einem Selbstverständnis, das eine KRG als Teil eines nationalen Netzwerkes versteht. Das Präsidium musste daher beschliessen, das Projekt nicht in der geplanten Form durchzuführen. Stattdessen wurde das Element der Sozialen Medien gestrichen und das Projekt reduziert auf ein Angebot für eine allgemeine stärkere Zusammenarbeit der SCNAT mit den KRG in ausgewählten Schwerpunktthemen, die bei einer Vielzahl von KRG von Interesse sind. Ein erster Koordinationsanlass zur Festlegung dieser Schwerpunktthemen und zur Diskussion der passenden Planungsabläufe ist im ersten Quartal 2023 geplant.

Fallweise kann die Kommunikationsstelle der SCNAT jedoch einzelne Social Media Aktivitäten der KRG unterstützen.

- Der seitens a+ im Anschluss an die Evaluation aufgebrachte Vorschlag, die Plattformen Wissenschaft und Politik und Wissenschaft und Gesellschaft von der SCNAT in die Verantwortung des Verbundes überzuführen, wurde – zur Erleichterung der Plattform NWR – wieder fallengelassen. Stattdessen setzt der Verbund eine Kommission Wissenschaft und Gesellschaft zum Dialog in Akademien-übergreifenden Themen und Projekten ein. Das Präsidium NWR hat im Dezember zu Händen dieser Kommission eine Positionierung der Plattform zu ihren Dialog-Aktivitäten verfasst.
- Die Präsidentenkonferenz wurde hybrid durchgeführt, wie bisher vor der DV der SCNAT. Behandelt wurde die Thematik der «False Balance», also die Frage, wie weit in der Tätigkeit der KRG im Rahmen der Meinungsvielfalt auch Beiträgen abseits des Mainstream ihren Platz haben, d.h. wo im Sinne der wissenschaftlichen Korrektheit allenfalls auch Grenzen zu ziehen sind. Unter anderem referierte der erfahrene Wissenschaftsjournalist Dr. Thomas Häusler über «Die Kunst der richtigen Balance zwischen False Balance und Mainstream».

Als zweites Thema konnten sich die teilnehmenden Präsidentinnen und Präsidenten im Format des «World Café» – auf regionaler Ebene – zu aktuellen und künftigen Formen der Interaktion in den KRG und mit ihren Zielpublika austauschen.

Die Teilnehmerzahlen an der Präsident:innenkonferenz erreichte leider noch nicht das Vor-Corona Niveau.

- Im Rahmen der Zwecküberprüfung von Fonds und Legaten der SCNAT soll unter anderem der «Fonds Pilatuskarte» aufgelöst werden, da der ursprüngliche Stiftungszweck erfüllt ist. Das Präsidium hat einen Vorschlag zu einer zwecknahen Verwendung der Restmittel eingebracht, der vom Vorstand SCNAT gutgeheissen wurde
- Der Austausch mit einigen KRG aus Hochschul-Kantonen hat gezeigt, dass diese KRG durch den Ausbau zielähnlicher Aktivitäten an den Hochschulen besonders gefordert sind. Daher soll zu diesen Fragen 2023 ein spezieller Anlass für die Hochschul-KRG organisiert werden.
- Als Nachfolger von Sophia Pantis wurde Alois Zwysig ins Plattform-Präsidium gewählt.
- Der Plattformleiter vertritt die Plattform NWR in der Begleitgruppe des SCNAT-Projektes zur Transformationsforschung.
- Die Plattform NWR beteiligt sich am Citizen Science-Netzwerk von Science&Cité und bietet die Verbindung mit entsprechenden Engagements und Projekten ihrer Mitglieder (z.B. die Kartierung der Wildrosen-Vorkommen in den Kantonen Nid- und Obwalden, die 2022 abgeschlossen werden konnte.

### **Dialog mit der Gesellschaft**

Der Dialog mit der Gesellschaft ist die Kernaktivität der Plattform NWR, wobei die Aktivitäten primär von den einzelnen Gesellschaften getragen werden. Die Plattform NWR hat in den meisten kantonalen und regionalen Gesellschaften ein sehr vielseitiges Angebot von Vortragsreihen, Exkursionen, öffentlichen Anlässen und Wissenschafts-Cafés unterstützt. Mit dem Ende der Covid-Einschränkungen konnte ein Grossteil der geplanten Dialog-Anlässe wieder als Präsenzveranstaltung durchgeführt werden.

In Anbetracht der sich verändernden Akteurslandschaft im Bereich Dialog Wissenschaft – Gesellschaft hat das Präsidium eine intensive – und teilweise auch divergierende – Diskussion zu den Rollen der KRG und den Zielgruppen in diesem Feld geführt. Als besondere Stärke der Plattform wird die Verbindung von Wissenschaft mit politisch oder regional aktuellen Themen, und die Befähigung zur Einordnung von wissenschaftsbezogenen Themen für Interessierte festgehalten.

An einer Mitarbeitendenversammlung der SCNAT konnte der Leiter der Plattform über die Rolle der KRG im Dialog Wissenschaft-Gesellschaft informieren. Ein wichtiges Element dabei ist das Vertrauen in die Wissenschaft. Hier können die KRG einen wichtigen Beitrag leisten.

Das Präsidium NWR hat beschlossen, die App Science Guide Ende Jahr einzustellen, da teure technische Anpassungen bei den Schnittstellen nötig wären und die Suchmöglichkeiten mit der mobilfähigen Webseite mittlerweile fast gleichwertig sind.

Die SCNAT hat einen Teil der coronabedingt nicht ausgeschöpften Kredite für zusätzliche Gesuche der Mitgliedgesellschaften zur Verfügung gestellt. Erfreulicherweise konnten einige KRG dazu erfolgreiche Gesuche zum Ausbau ihres digitalen bzw. hybriden Angebotes einreichen. Eine erste grobe Auswertung zum Streaming bzw. Aufzeichnung von Anlässen auf youtube hat gezeigt, dass die Teilnehmendenzahlen dadurch zwar erhöht werden, die Interaktion mit dem Publikum aber nicht wesentlich verbessert wird.

Nebst den klassischen Formaten wie Vorträge, Tagungen und Exkursionen organisieren die KRG vermehrt auch Podien zu aktuellen gesellschaftlichen Themen. Im Vordergrund standen im Berichtsjahr neben dem Klimawandel auch die Themen Ernährung und Landwirtschaft.

Noch wenig genutzt werden die Möglichkeiten zur Interaktion über digitale Kanäle. Mit der Unterstützung von ersten Pilotprojekten zur Nutzung von Social Media in zwei Gesellschaften soll auch getestet werden, welche Möglichkeiten sich dadurch ergeben.

Nebst Aarau und Winterthur wurde auch in Zürich die Produktion von Podcast zu aktuellen naturwissenschaftlichen Themen gestartet.

Der 2021 eröffnete Eiszeitweg in Winterthur konnte mit Unterstützung der Plattform mit neuen Elementen ergänzt werden, ebenso konnte in Aarau der beliebte Auen-Audiopfad vollständig erneuert werden.

Der Nachhaltigkeitstag («GreenDay») in Bellinzona hat sich mittlerweile als grosses, erfolgreiches Festival etabliert, mit dem gleichzeitig aber auch die Grenzen eines in Milizarbeit organisierbaren Events erreicht werden. Die federführende Gesellschaft STSN prüft Möglichkeiten zur Entlastung der involvierten Personen.

Im Weiteren verweisen wir bezüglich Dialogaktivitäten auf die Jahresberichte der einzelnen Gesellschaften.

## Mitgliedsorganisationen · Organisations membres

### Aargauische Naturforschende Gesellschaft

Präsidentin/Präsident: Dr. Adrian Zwysig und Dr. Sophia Pantasis

#### Zusammenfassung

- ANG-Schulprojekte mit ungefähr 150 Primarschülerinnen und Primarschüler
- Publikation zweier ANG-Fokus mit den Themenschwerpunkten «Altern» und «Wissenschaft im Alltag»
- ANG Insekten-Grant: Förderung von Citizen Science Projekten: Unterstützung eines forschenden Schulprojektes und die Förderung der Biodiversität an der neuen Kantonsschule Aarau.
- Gestaltung eines ANG-Malbuches
- Arbeit an einem Audiopfad mit geologischem Schwerpunkt »von den eiszeitlichen Mammuts zu den heissen Quellen« (Region Baden)
- Prämierung Aargauer Maturitätsarbeiten
- Organisation dreier Vorträge
- Organisation dreier Exkursionen (Saline Riburg, Schloss Wildegg, Umweltarena)

#### Nachwuchsförderung

Unter der Leitung von Alois Zwysig, Luisa Stravs und Hansjörg Künzler hat das zehnköpfige ANG-Schulteam im Jahr 2022 während 21 Besuchen sieben Primarschulklassen besucht (ca. 150 Schülerinnen und Schüler). Mit der Unterstützung der Experten der ANG haben die Schülerinnen und Schüler mittels Experimenten naturwissenschaftliche Zusammenhänge selber hergeleitet und sich wissenschaftlichem Denken angenähert. Dabei wurden die Nachwuchsforschenden dazu animiert, Hypothesen aufzustellen, diese mit wissenschaftlicher Evidenz zu hinterlegen oder zu widerlegen. Nachdem die Covid-19-Pandemie einen abrupten Halt für die Präsenzbesuche in Primarschulen herbeigeführt hatte, freuen wir uns, dass die Schulprojekte wieder vollen Schwung aufnehmen konnten. Seit 2013 haben inzwischen in über 200 Schulbesuchen mehr als 70 Klassen von unseren Experimentierkursen profitieren können.

In Zusammenarbeit mit Pro Argovia und der Aargauischen Historischen Gesellschaft konnten wir wiederum spannende Maturarbeiten einsehen und prämiieren. Wir leisten hiermit einen Beitrag für die Nachwuchsförderung.

#### Dialog mit der Gesellschaft

Im Jahr 2022 waren öffentliche Vorträge wieder ohne Restriktionen möglich. Diese Chance haben wir genutzt und drei Vorträge organisiert: Während der erste Vortrag sich um Vulkane drehte (Prof. O. Bachmann und F. Keller, ETH Zürich), befasste sich der zweite mit der Rosetta-Raumfahrtmission (Prof. K. Altweg, Universität Bern). Der dritte Vortrag war Insekten und der Steckmücke gewidmet (Prof. A. Mathis, Universität Zürich).

In unserer Mitgliederzeitschrift «ANG Fokus» haben wir in zwei Ausgaben die Themen «Altern» sowie «Wissenschaft im Alltag» genauer beleuchtet.

Dieses Jahr konnten wir drei Exkursionen organisieren. Die erste führte uns in die Saline Riburg und die Bierbrauerei Feldschlösschen. In der zweiten wurde der Garten des Schloss Wildegg mit vielen seltenen Pflanzenarten genauer untersucht und durch das barocke Schloss geführt. Die dritte Exkursion führte uns in die Umweltarena, bei der die Themen Energie und Nachhaltigkeit genauer beleuchtet wurden.

Um Citizen Science zu fördern, haben wir den ANG Insekten Grant ins Leben gerufen. Das Ziel war es Personen aus der Gesellschaft dazu zu ermuntern wissenschaftlichen Fragestellungen nachzugehen. Die Mittel für die Finanzierung des Grants wurden durch das Preisgeld des 2021 verliehenen Cogito-Preises gestellt. Den Zuschlag erhielt die neue Kantonsschule Aarau: Das Projekt mit dem Titel «vergleichende Bienenanatomie und Erhöhung der Biodiversität einer aargauischen Kantons-

schule» (Leitung und Koordination: Dr. Benno Wullschläger und Dr. Rainer Phoelix) unterstützt. Das Projekt untersucht mittels REM-Aufnahmen die Anatomie von Bienen – die REM-Aufnahmen sowie die Ergebnisse der Untersuchungen werden wir in unserer Vereinszeitschrift präsentieren können.

In diesem Jahr wurden die Arbeiten an einem Audiopfad mit geologischem Schwerpunkt »von den eiszeitlichen Mammuts zu den heissen Quellen« (Region Baden) aufgenommen. Mit der Unterstützung der SCNAT und dem Geologen Jürg Stäuble hat die ANG unter der Leitung von Dr. Sophia Pantasis und Alois Zwysig mit der Realisierung begonnen. Im Jahre 2023 kann mit der Veröffentlichung gerechnet werden.

Um auch die kleinsten Nachwuchsforschenden zu motivieren, hat die ANG ein Malbuch entworfen. Darin werden naturwissenschaftliche Motive zum Ausmalen zur Verfügung gestellt und passende naturwissenschaftliche Inhalte präsentiert.

Als Mitstifterin des Naturama Aargaus war die ANG am 20-jährigen Jubiläum mit einem Stand (Quiz und Wettbewerb) präsent.

Um den Austausch innerhalb der Gesellschaft zu fördern, haben wir den ANG-Sommerevent durchgeführt (gemütliches Beisammensein mit einem wissenschaftlichen Vortrag und gutem Essen).

Wir versuchen das Interesse an Naturwissenschaften auch mittels sozialer Medien zu fördern. Dies setzen wir so um, indem wir Facebook, Instagram und Twitter werden kontinuierlich mit neuesten Errungenschaften aus der Forschung speisen.

## Appenzellische Naturwissenschaftliche Gesellschaft

*Präsidentin/Präsident: Peter Schmid*

### Zusammenfassung

Was ist nur los? Eine Krisenstimmung jagt die andere. Geraten wir in ein weltweites Schlamassel? Stecken wir mitten drin, oder haben wir die Krisen bald hinter uns?

Was sollen wir nur machen? Wahrscheinlich tut es uns allen gut, die Situation mal aus der APPENZELLISCHEN NATURWISSENSCHAFTLICHEN Perspektive zu betrachten, um nicht von akuten Massenhysterien mitgerissen zu werden.

Die heutige, wunderschöne Natur hat eine lange Geschichte. Der Urknall liegt 14'000'000'000 Jahre zurück. Seither hat sich das Universum ausgedehnt, die Erde hat ihren Platz als Planet

um die Sonne gefunden und irgendwann vor 4 Milliarden Jahren bildete sich darauf erstes Leben. Vor 400 Millionen Jahren kamen die ersten Pflanzen und vor 300 Millionen Jahren zeigten sich Säugetiere mit immer neuen Formen und Fähigkeiten.

Die wunderbare Natur um uns hat sich nach einer einfachen Regel entwickelt: Evolution. Bei der Weitergabe von Leben gab und gibt es immer wieder kleine «Fehler». Verschlechterungen verschwinden wieder, doch Veränderungen, die einen Vorteil bringen, vermehren sich stärker und setzen sich so durch.

Vor 70'000 Jahren hat die Evolution ein Erfolgsmodell hervorgebracht: den Homo Sapiens, uns Menschen. Dieser hat es besser als andere Tiere verstanden, sich zu vermehren, sich vor Fressfeinden und Naturgefahren zu schützen und die Umwelt auszunutzen.

Wir sind ein äusserst erfolgreiches Produkt der Evolution und haben die Erde in kürzester Zeit be- und überbevölkert. Wir sind sozusagen eine invasive Spezies, die so erfolgreich ist, dass sie das Gleichgewicht der Ressourcen und Arten massiv beeinflusst.

Unsere Vortragsreihe «Mensch und Natur im Clinch?» beleuchtet 5 Spannungsfelder, in denen wir mit der übrigen Natur konkurrieren:

- Wir streiten mit der Quagga-Muschel (ein Neozoon) um unsere Infrastruktur
- Wir verbrauchen die Energiereserven der Natur von Jahrtausenden
- Wir beginnen durch Technologie die Evolution als innovative Kraft auszuschalten

- Wir belegen immer mehr Lebensraum auf Kosten anderer Lebewesen
  - Wir reduzieren bewusst und unbewusst die biologische Vielfalt
- Die Referate finden jeweils um 19:30 Uhr im BBZ, Waisenhausstrasse 6, 9100 Herisau statt.  
Sie sind öffentlich, der Eintritt ist frei.

## Tagungen / Kurse

### Vorträge mit anschliessender Diskussion

**10. Januar 2022:** «Gebührend entsorgen» Zoom-Meeting (über 50 Teilnehmer)

mit Marco Sonderegger, Unternehmensleiter Entsorgung St. Gallen

Abfälle gehören zu unserem Leben. Der korrekte und nachhaltige Umgang damit ist daher von zentraler Bedeutung. Wie wurden Abfälle gestern und heute bewirtschaftet? Was ändert sich für die Zukunft?

**14. Februar 2022:** «Viren und wir» im BBZ (über 70 Teilnehmer)

mit Prof. Dr. sc. nat. Cornel Fraefel, Direktor des Virologischen Instituts der Universität Zürich.

Jeder erzählt etwas anderes. Was stimmt? Sind die Viren so böse wie ihr momentaner Ruf. Oder gibt es auch «gute» Viren? Wie gut?

**14. März 2022:** «Klimawandel – Auswirkungen im voralpinen Raum» im BBZ

mit Prof. Bruno Abegg, Uni Innsbruck / Uni St. Gallen.

Wie ist die Schweiz betroffen? Welche Risiken (und Chancen) bestehen für die voralpinen Regionen im Speziellen?

**Der Vortragszyklus 2022/23** befasst sich mit dem Thema

«Mensch und Natur im Clinch» in 5 Aspekten:

- Invasive Lebewesen
- Energie
- Lebensraum (9.1.2023)
- Biodiversität (13.3.2023)
- Evolution (27.3.2023)

**14. November 2022:**

«Invasion der Quagga-Muschel» (65 Teilnehmer)

mit Linda Haltiner, Eawag.

Was bedeutet der Erfolg der Quagga-Muschel für uns?

Die gebietsfremde Quagga-Muschel hat sich innert kürzester Zeit im Bodensee massenhaft ausgebreitet. Sie verändert die Wasserqualität und wird noch nicht absehbare Folgen für das Ökosystem haben. Die Muschel stellt auch Wasserversorgungen oder Bootsbesitzer vor neue Herausforderungen – können wir sie noch aufhalten?

**5. Dezember 2022:**

«Energie und Lebensraum» (57 Teilnehmer)

mit Simon Schoch, energienetz GSG AG, St. Galler Stadtwerke.

Energiekonzepte für Gebäude, Areale und Quartiere

Die Ablösung fossiler Energieträger muss, insbesondere im Bereich der Wärmeversorgung, forciert werden. Welche Ansätze und Konzepte werden aktuell in der Praxis verfolgt und umgesetzt? Welche Ressourcen stehen zur Verfügung? Wo liegen die Herausforderungen in der Praxis?

### Sonstiges

14. März 2022: Generalversammlung 2022 (siehe Protokoll)

9. Mai 2022: Vorstandssitzung

Konstituierung des Vorstands:

Präsident: Peter Schmid

Vize-Präsident: Urs Irniger

Kassiererin: Claudia Gietz Viehweger

Aktuarin: Andrea Wille

Beisitzer mit Amt des Webmaster: Valentin Lanz

Besprechung Pflichten und Kompetenzen des Vorstands der ANG, Verabschiedung des Dokuments am 29. Mai 2022.

## **Botanisch-Zoologische Gesellschaft Liechtenstein-Sargans-Werdenberg**

Kein Bericht • Aucun rapport

## **Cercle d'études scientifiques de la société jurassienne d'émulation**

*Präsidentin/Präsident: Jean-Jacques Feldmeyer*

### **Résumé**

2 conférences

1 excursion sur le terrain

6 articles dans la revue annuelle Actes 2022

### **Publications**

Cahier des sciences dans les Actes 2022 de la SJE

- « Hommage à Pierre Reusser 1923 – 2022 » par Jean-Pierre Sorg, volume 125, Actes 2022, SJE
- « Aide humanitaire et eau potable : un défi majeur ! Leçons tirées de missions vécues » par Claude Ramseier, volume 125, Actes 2022, SJE
- « Sur la présence de *Nitella tenuissima* et de quelques characées dans le canton de Neuchâtel (CH) » par Georges-André Haldimann & Philippe Druart, volume 125, Actes 2022, SJE
- « *Gagea villosa* au jardin botanique de Porrentruy : histoire d'une survie » par Marc Lambelet, volume 125, Actes 2022, SJE
- « 22 années d'observations ornithologiques dans la région de Souboz (Jura bernois) » par Jean-Luc Brahier, volume 125, Actes 2022, SJE
- « Le cerveau perçoit-il (vraiment) la réalité? » par Jean-Jacques Feldmeyer, volume 125, Actes 2022, SJE

### **Conférences, cours**

Le thème de l'année 2022: « L'eau potable et ses défis »

- Samedi 30 avril: Une présentation de « la problématique du traitement de l'eau en Ajoie et en général » par Daniel Urfer, président du groupe RWB (env. 45min), suivie d'une visite de la station de traitement des eaux usagées de Betteraz à Porrentruy (env.1h).
- Samedi 26 novembre: lors de l'AG du CES, conférence de Claude Ramseier, ancien chimiste cantonal du Jura puis de Fribourg, expert renommé, sur des projets humanitaires d'assainissement des eaux: « Aide humanitaire et eau potable : un défi majeur ! Leçons tirées de missions vécues » Cette conférence est également diffusée en ligne.

### **Excursion**

- Samedi 25 juin: Dans le cadre du jubilé pour le 175e anniversaire de la SJE, notre Cercle offre une visite de la tourbière de la Chaux-des-Breuleux, sous la conduite d'Elizabeth Feldmeyer-Christe, biologiste, experte de la végétation de ce milieu, auteure de l'«étude phyto-écologique de 17 tourbières des Franches-montagnes»:
- «Découverte d'un milieu fascinant: la tourbière à sphaignes»



### Activités internationales

Meeting annuel de la Swiss Society for neuroscience (SSN) à Fribourg le 11 juin 2022, participation de Jean-Jacques Feldmeyer

Projection de «Jurassic World», activité organisée par Jurassica Museum à Porrentruy, le 17 juin 2022, à Cinémont à Delémont, participation de Jean-Jacques Feldmeyer

### Encouragement de la relève

Des activités avec la collaboration du Lycée cantonal de Porrentruy et le collège Saint Charles à Porrentruy sont en préparation et seront mises sur pied dès 2023.

### Dialogue avec la société

Toutes les activités du Cercle d'études scientifiques sont publiques. La conférence «Aide humanitaire et eau potable : un défi majeur ! Leçons tirées de missions vécues» est diffusée sur you tube. Le thème de l'année 2022: « L'eau potable et ses défis »

- Samedi 30 avril: Une présentation de «la problématique du traitement de l'eau en Ajoie et en général» par Daniel Urfer, président du groupe RWB (env. 45min), suivie d'une visite de la station de traitement des eaux usagées de Betteraz à Porrentruy (env. 1h).
- Samedi 26 novembre: lors de l'AG du CES, conférence de Claude Ramseier, ancien chimiste cantonal du Jura puis de Fribourg, expert renommé, sur des projets humanitaires d'assainissement des eaux: « Aide humanitaire et eau potable : un défi majeur ! Leçons tirées de missions vécues» Cette conférence est également diffusée sur les réseaux sociaux.

Le CES est en train de mettre en place un concours agendé pour 2023 :

« Mon Travail de Matu scientifique en 3 minutes »

- Sa 25 mars à 10h30, à la Tour du Séminaire, Lycée cantonal de Porrentruy, présentation en 3 minutes des travaux de maturité supervisés par les profs des disciplines scientifiques“ : biologie, chimie, physique, mathématiques, informatique.

### Engadiner Naturforschende Gesellschaft · Societed engiadinaisa da ciencias natürelas

Kein Bericht · Aucun rapport

### Freiburger Naturforschende Gesellschaft · Société fribourgeoise des sciences naturelles

Kein Bericht · Aucun rapport

### La Murithienne – Société valaisanne des sciences naturelles

Kein Bericht · Aucun rapport

### Naturforschende Gesellschaft Baselland

*Präsidentin/Präsident: Ila Geigenfeind*

#### Zusammenfassung

Im Jahr 2022 durften wir langsam zur vielzitierten «neuen Normalität» zurückkehren. Auf den Höhepunkt unseres Vereinsjahres mussten wir zwei lange und turbulente Jahre lang warten. Anlässlich der Mitgliederversammlung Ende März war es endlich soweit: Wir durften die Verleihung des Franz Leuthardt Preises mit einem rauschenden Fest feiern. Der Preisträger 2020, Prof. Dr. Heinz Durrer, wurde seinem Ruf als hervorragender Referent mehr als gerecht und berichtete im vollen Foyer des Museum.BL aus seinem bewegten und aussergewöhnlichen Forscherleben von den Schillerstrukturen der Vogelfedern im Elektronenmikroskop bis zum angewandten Naturschutz.

Der Anfang unseres Winterprogramms stand noch immer unter dem Zeichen der Pandemie. Da kam eine winterliche Exkursion im Freien gerade recht. Bei kalten Januartemperaturen durften wir die Laichgruben der Bachforellen in der Ergolz bestaunen, mitten im Wohnquartier. Wir werden die Winterexkursionen weiterhin beibehalten. Im Frühling konnte das Sommerprogramm wie gewohnt starten. Die Anzahl der Teilnehmenden war zwar noch nicht so hoch ist wie vor der Pandemie, wir sind aber optimistisch, dass wir auch zukünftig viele Menschen für Naturwissenschaften begeistern können. Wir freuen uns, Sie zukünftig an unseren Vorträgen und Exkursionen begrüßen zu dürfen.

### **Publikationen**

Der Band 20 der «Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaften beider Basel» ist im Jahr 2022 erschienen. Die Redaktionskommission setzte sich zusammen aus Oliver Balmer (Redaktor), Christine Baader, Leonardo Cantaluppi, Ambros Hänggi, Daniel Küry und Maria Till.

### **Dialog mit der Gesellschaft**

Vorträge (Teilnehmende und Programm in Klammern)

in Liestal:

- Treffpunkt Höhle - Nutzung unterirdischer Quartiere durch Fledermäuse im Kanton BL (34, WP 2021/22)
- Franz-Leuthardt-Preisträgervortrag Heinz Durrer «Vom Elektronenmikroskop zum Amphibien-schutz» (65, WP 2021/22)
- Fossile Darwin-Wespen – Eine Reise durch die Zeit (13, WP 2022/23)
- Tierexperimentelle Forschung an der Universität Basel: Zahlen und Fakten (10, WP 2022/23)

in Laufen:

- 50 Jahre Höhlenforschung im Gebiet Sieben Hengste – Hohgant BE (11, WP 2021/22)
- Exkursionen (Teilnehmende und Programm in Klammern).
- Naturverlaichung der Bachforelle in der Ergolz (9, WP 2021/22)
- Führung durch das Konservierungslabor Archäologie und Museum Baselland (13, WP 2021/22)
- Das Schicksal unseres Abfalls - Die Kehrrechtverwertungsanlage (KVA) in Basel (16, SP 2022)
- Amphibien – Ziegelei Allschwil (10, SP 2022)
- Zu Schlangen und Eidechsen (13, SP 2022)
- Eine Reise durch die Lichtmikroskopie und ihre heutigen Anwendungen (11, SP 2022)
- Exkursion auf die Furka – Alpine Forschungsstation ALPFOR im Hotspot der Artenvielfalt und Geologie (9, SP 2022)
- Der Oberrhein bei Istein – eine Wanderung durch die Landschaftsgeschichte (6, SP 2022)

Franz Leuthardt Preis der NGBL

An der Mitgliederversammlung 2022 war es endlich soweit:

Nach zwei Jahren pandemiebedingter Zwangspause durften wir endlich die Verleihung des Franz Leuthardt Preises der NGBL 2020 feiern.

Die NGBL ehrte den Forscher und Naturschützer Prof. Dr. Heinz Durrer. Wie kaum ein anderer hat Heinz Durrer den Naturschutz in der Region geprägt. Der «Professor mit der Schaufel in der Hand», wie er von seinen Studierenden liebevoll genannt wurde, schaffte es mit teils unkonventionellen Methoden, Laichplätze für unsere bedrohten Amphibien zu erschaffen. Es ist zu einem grossen Teil Heinz Durrers Verdienst, dass es in unserer Region überhaupt noch Amphibien gibt.

Der Preisträger begeisterte die zahlreichen Gäste mit seinem spannenden Vortrag.

## Naturforschende Gesellschaft Davos

Präsidentin/Präsident: *Stephan Zeiter und Katja Bärenfaller*

### Zusammenfassung

Die Hauptaktivitäten der NGD im Vereinsjahr waren die Weiterführung von «Davos weiss mehr» und die Wiederaufnahme der Organisation verschiedener Live-Veranstaltungen.

### Davos Science Rally

Juni 2022

Der erste Abschnitt der Davos Science Rally, der Tour durch die Davoser Wissenschaftsinstitute, war am 9. Juni am Medizincampus Davos mit Beiträgen von SIAF, CK-Care und Cardio-Care. Die nächsten Stationen waren das SLF-WSL am 16. Juni und das AO am 23. Juni, wo neben dem AO auch Mitarbeitende vom neuen Davoser Forschungsinstituts für Sportmedizin SRISM ihre Forschung präsentierten. Den Abschluss machte am 30. Juni das PMOD/WRC. Die Boxenstops nach den Vorträgen waren teilgesponsert von Monsteiner Bier, herzlichen Dank!

### 2nd Davos Science Olympics

11. November 2022; PMOD/WRC

In der zweiten Davoser Wissenschafts-Olympiade ging es erneut darum, eine oder einen Davoser Science Olympic Champion zu küren. Die Teilnehmenden wurden erst in einer Quiz-Runde auf ihr Wissen hin überprüft. Nach dieser Vorausscheidung ging es in der zweiten 1-2-3-Runde darum, sich für die richtige Antwort zu entscheiden und Punkte zu sammeln. Die drei Finalisten mussten schlussendlich ihr Können unter Beweis stellen, einen verrückten Graphen zu erklären und dabei eine Reihe von vorgegebenen Fachwörtern einzubauen. Nach einem spannenden Finale und einer sehr knappen Entscheidung konnten wir schlussendlich Angelos Karanikolas vom PMOD/WRC als zweiten Davoser Wissenschafts-Olympiasieger küren.

### Nachwuchsförderung

Die NGD beurteilt jedes Jahr die naturwissenschaftlichen Arbeiten der Schweizerischen Alpenen Mittelschule Davos (SAMM).

Der Anerkennungspreis 2022 der NGD für Maturarbeiten ging an Niklas Todt mit seiner Arbeit «Dealing with Global Warming: Didactic Insights into Education on Climate Change»

### Dialog mit der Gesellschaft

Wintersemester 2022 von «Davos weiss mehr»

Im Wintersemester 2022 behandelten wir in den Online-Informationsveranstaltungen folgende Themen:

- 27. Januar: Tierversuche erklärt
- 24. Februar: Grundlagen Genom-Editierung
- 24. März: MOSAIC-Expedition – Was erzählt uns Meereis?
- 21. April: Grundlagen Biodiversität

Die Videos der Webinare sowie sämtliche Präsentationen sind auf <https://ngdavos.ch/de/geschichte> zu finden. Die Veranstaltungsreihe war wiederum in Zusammenarbeit mit der Davoser Zeitung kommuniziert worden mit Berichten, die das neu erworbene Wissen widerspiegeln.

### Wissenschaftscafé Graubünden

18. August 2022; Kulturplatz Davos

Was bedeutet der Klimawandel für die Biodiversität?

Das Wissenschaftscafé ist am 18. August 2022 im Kulturplatz Davos über die Bühne gegangen. Auf dem Podium waren Prof. Dr. Andreas Fischlin, Mitglied und Autor beim IPCC, Dr. Sonja Wipf, Leiterin Forschung und Monitoring im Schweizerischen Nationalpark und Vize-Präsidentin der NGD und Reto Ringger, CEO der Globalance Bank, mit der Moderation durch Birgit Ottmer, Leiterin Kommunikation/Direktionsmitglied beim WSL und Vorstandsmitglied bei der NGD. Es war ein

spannender Abend mit teils unerwartetem Diskussionsverlauf, der sich stark mit dem Beitrag von uns allen zur Eindämmung des menschengemachten Klimawandels beschäftigte und zum Reflektieren unserer eigenen Handlungsspielräume angeregt hat. Ein guter Bericht dazu war in der Davoser Zeitung erschienen. Vorgängig zum Wissenschaftscafé veröffentlichten wir zudem als Ankündigung und Werbung einen Artikel zum Thema in der Südostschweiz.

Herzlichen Dank an dieser Stelle für die Unterstützungsbeiträge der MEULI STIFTUNG DAVOS und der Graubündner Kantonalbank.

### **Vorträge zum geheimen Leben der Säugetiere**

8. Dezember 2022, Aula der SAMD

Im Anschluss an die GV gab es zwei spannende Vorträge zum geheimen Leben der Säugetiere Gartenschläfer und Rotfuchs.

Einblicke in das geheime Leben der Gartenschläfer in Graubünden gewährte Josia Orlik von Pro Natura Graubünden. Das geheime Leben der Rotfuchse im Nationalpark beleuchtete Dr. Pia Anderwald vom Schweizerischen Nationalpark.

## **Naturforschende Gesellschaft Graubündens in Chur**

*Präsidentin/Präsident: Britta Allgöwer*

### **Zusammenfassung**

Das Jahr 2022 war geprägt von der Herausgabe des wissenschaftlichen Jahresberichts, NGG-Band Nr. 122. Die Buchvernissage fand an der Generalversammlung 2022 statt, am 11. Mai 2022. Diese frühe Herausgabe im Berichtsjahr bedingte eine Umstellung des ganzen Produktionsprozesses. Die Reviews der einzelnen Artikel, die Redaktion, die Gestaltung und der Druck des Jahresbandes mussten vorverlegt werden. Grund für die Umstellung ist der Wunsch des Vorstandes, den Mitgliedern in Zukunft auf die GV hin, die wissenschaftlichen Jahresbände aushändigen zu können. Zur Freude aller waren die analogen Vortragsveranstaltungen wieder möglich. Die Mitglieder und weitere Interessierte sprachen gut auf das Angebot an. Wiederum sehr aktiv in der praktischen Naturschutzarbeiten und im Kurswesen waren unsere Mitgliederorganisationen, die Ornithologische Arbeitsgruppe Graubünden (OAG) und die Bündner Interessengemeinschaft für den Reptilien- und Amphibienschutz (bigra), was an dieser Stelle herzlich verdankt wird.

### **Publikationen**

Wissenschaftlicher Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft Graubünden, Jber. Natf. Ges. Graubünden 122 (2022), Casanova Druck Werkstatt AG, Chur, ISSN 0373-38x, 192 S.

### **Tagungen / Kurse**

Veranstaltet durch die Mitgliederorganisationen der NGG

#### **OAG 2022:**

- OAG-Tagung 08.01.2022: Themen: Rotmilan, Mauerläufer, Projekt Bündner Herrschaft, Säugetieratlas, Felsenschwalbe (u.a.)
- Einführungskurs in ornitho.ch und App NaturaList (Vogelwarte, 25.02.2022)
- Brutvogel-Kartierungskurs (Vogelwarte, 12.03.2022)
- Bioakustik-Kurs («Stimmen-Kurs», 08.04.2022)
- Einführungskurs in die Vogelkunde («Grundkurs»), Februar-Mai 2022, (doppelt geführt, > 100 Teilnehmer)
- Feldornithologenkurs X, BNM, 2022-2024, 39 Teilnehmer

- Feldornithologenkurs Engadin II, 2022-2024, 41 Teilnehmer
- Exkursionsleiterkurs / Ornithologischer Vertiefungskurs, gemeinsam mit BirdLife Sarganserland, 2022-2023, 40 Teilnehmer
- Jugendarbeit Crex Kids, im Rahmen von »Erlebnis Natur« (ANU, WWF GR, BLGR, Pro Natura GR)

#### **bigra 2022:**

- Jubiläumstagung – 10 Jahre bigra – vom 27. August 2022 in Maienfeld mit etwas über 50 Teilnehmenden und 9 Kurzreferaten, inklusive 5 Exkursionen
- Reptilienkurs: Durchgeführt mit 13 Teilnehmenden
- Tag der Artenvielfalt, Val Sinestra vom 18. Juni 2022
- bigra-Suchwochenende 11./12. Juni 2022 im Oberhalbstein: Es waren 24 Suchende im Gebiet unterwegs. Erstnachweis für das Oberhalbstein: Ringelnatter, *Natrix helvetica* durch Flurin Camenisch und Uschi Trebs

#### **Nachwuchsförderung**

Die Naturforschende Gesellschaft Graubünden vergibt jährlich Preise für die besten Maturarbeiten im Bereich Naturwissenschaften. Durchschnittlich werden pro Jahr 15 bis 20 Arbeiten aus verschiedenen Bündner Mittelschulen eingereicht. Auch im Jahr 2022 konnte die fünfköpfige Jury fünf Arbeiten auszeichnen. Die Titel der Arbeiten, die Autorinnen und Autoren sowie die Mittelschulen sind jeweils in den Jahresbänden der NGG vermerkt.

#### **Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben**

Die Mitgliederorganisationen, die Ornithologische Arbeitsgruppe Graubünden (OAG) und die Bündner Interessengemeinschaft für den Reptilien- und Amphibienschutz (bigra) führten diverse Naturschutzarbeiten durch:

#### **OAG 2022: Avifaunistische Untersuchungen:**

- ProjekteFelsenschwalben als Gebäudebrüter in Graubünden (BNM/OAG)
- Monitoring Häufige Brutvögel (MHB, Vogelwarte)
- Waldschnepfen-Monitoring (Vogelwarte)
- Wasservogelzählungen (Vogelwarte, BL GR)
- Birkhuhn-Zählungen (AJF)
- Kulturlandschaft Domleschg (Vogelwarte)

#### **bigra 2022: bigra-Projekt 06: Amphibienzugstellen:**

- 55 «Amphibienwanderungen mit Konflikten» an Strassen
- 8 permanent saniert (Durchlässe, Leiteinrichtungen)
- 21 temporär betreut (Zäune, benötigt viele Helfende)
- 11 temporär beschildert

#### **Dialog mit der Gesellschaft**

Die Veranstaltungen der Vortragsreihe Herbst-Winter 2022/23 konnten alle durchgeführt werden. Speziell wurde das Thema Energie mit drei Vorträgen behandelt.

#### **Naturforschende Gesellschaft Luzern**

Kein Bericht · Aucun rapport

## Naturforschende Gesellschaft Oberwallis

*Präsidentin/Präsident: Paul Hanselmann*

### Zusammenfassung

Im Jahre 2022 hat die NfGO noch nie so viele Veranstaltungen durchgeführt im Vergleich der letzten 10 Jahren, dies als eine Folge der Corona-Krise.

### Nachwuchsförderung

Die Prämierung der besten Maturaarbeiten in den MINT-fächern wurde in Zusammenarbeit mit dem Ingenieur Büro SRP-Ingenieure AG durchgeführt. Es wurden 4 Arbeiten ausgezeichnet.

### Dialog mit der Gesellschaft

Vorträge / Veranstaltungen

Julia Lanner

Asiatische Mörtelbiene – Eine eingeschleppte Wildbiene erobert die Schweiz

Ina Kodrasi

Machine learning (Vortrag in englischer Sprache)

Michael Moedler

Augmented Reality

Cornelia Kawann

Markttransparenz im Strommarkt

Thomas Schildknecht

Vortrag zusammen mit der Astronomische Gesellschaft Oberwallis zu deren 40 jährigem Jubiläum  
Weltraumschrott – Wissenschaftliche Grundlagen für eine nachhaltige Nutzung des Weltraums

Pierre Huguenin

Erforschung der Lawinendynamik im Vallée de la Sionne (Arbaz)

David Volken

Auswirkungen des Klimawandels auf die Gletscher und Abflüsse

Katja Schönbächler

Faszination Fledermäuse

Josep Castellet Lierena

POMOCA: Leidenschaft und Technologie

Mario Trapletti

Atommodelle von Demokrit bis Schrödinger

Pascal Hänggi

Beitrag des Wallis zum Ausbau der Winterstromproduktion

## Naturforschende Gesellschaft Obwalden und Nidwalden

*Präsidentin/Präsident: Andreas Traber*

### Zusammenfassung

Im Rahmen unseres Jubiläumsprojekts „Naturnahe Aufwertung von Schulhausarealen 2020–2024“ konnten wir das Teilprojekt Schule und Kindergarten Alpnach erfolgreich abschliessen.

### Dialog mit der Gesellschaft

Die NAGON hat folgende Exkursionen und Vorträge durchgeführt:

- 28. Januar: GV verbunden mit dem Vortrag von Gérald Achermann, Teamleiter Forschungsethik & Tierschutz an der ETH Zürich, zum Thema «Tierversuche – Ethik Wissenschaft und Gesellschaft». Die GV konnte erfreulicherweise wieder mit physischer Präsenz im Hotel-Restaurant Engel in Stans durchgeführt werden.
- 21. Mai: Im Rahmen des Festivals der Natur hat die NAGON wieder die Wildkräuterküche mit Bea Brander und Anna Poncet angeboten.
- 11. Juni: Als Exkursion zum Buch in Zusammenarbeit mit der Buchhandlung Dillier in Sarnen führten wir eine Exkursion zum Buch «Tiere pflanzen» durch. Geleitet wurde sie von Ingrid Schär und Ursula Vogel.
- 20. August: Geologische Exkursion zum und ins Mondmilchloch am Pilatus, geleitet von Beat Niederberger und Martin Trüssel.
- 10.-24. September: Wiederum fand unser beliebter Pilzkurs mit Silvana Dober, Landschaftsarchitektin und Pilzkontrolleurin, und Paul Arnold, ehem. Pilzkontrolleur NW, statt. Die Erkundung der Pilze erfolgte an drei Samstagsexkursionen.
- 10. September: Die zweite Exkursion zum Buch «Farne, Schachtelhalme und Bärlappe» fand unter der Leitung von Elisabeth Danner, Botanikerin, im Raum Frutt-Stöckalp statt.
- 22. Oktober: In Fortführung unseres Jubiläumsthemas Wildrosen stand eine Exkursion zu «Hagebutten: Vielfalt, Pflege, Nutzung» auf dem Programm. Geleitet wurde sie von Anna Poncet.
- 29. Oktober: Zum ersten Mal boten wir einen grösseren Tagesausflug ausserhalb der Zentralschweiz an: Wir besuchten das Paul Scherrer Institut PSI in Villigen/Würenlingen.

Ferner hat die NAGON das Jubiläumsprojekt «Naturnahe Aufwertung von Schulhausarealen 2020–2024» unter der Leitung von Ursula Vogel-Schwank weitergeführt. In Alpnach konnten Bereiche im Schulareal und beim Neubau des Kindergartens mit den Schülerinnen und Schülern naturnah gestaltet und bepflanzt werden. In Stans hat die NAGON bei der Erneuerung der Umgebung des Pestalozzi-Schulhauses mitgewirkt.

Das zweite Jubiläumsprojekt «Wildrosenkartierung in NW und OW» konnten wir erfolgreich abschliessen und den Schlussbericht verfassen.

## Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen

*Präsidentin/Präsident: Dominique Hänggi und Iwan Stössel*

### Zusammenfassung

Die NGSH konnte 2022 ihr 200-jähriges Bestehen feiern. Das Jubiläum wurde mit mehreren Anlässen gefeiert. Am 9. April – dem Jahrestag der Gründung – wurde das Neujahrsblatt zur Geschichte des Vereins präsentiert. Begleitet wurde die historische Aufarbeitung von einer kleinen Ausstellung im Stadtmuseum.

Der offizielle Festakt in der Rathauslaube folgte am 24. September. Am Folgetag gab es ein Programm für Gross und Klein. Auf einem Postenlauf zwischen der Sternwarte Schaffhausen (die ihrerseits das 10-jährige Jubiläum des Neubaus feierte) und dem Muesum wurden die verschiedenen Schwerpunkte der NGSH in ungezwungener Atmosphäre gezeigt – Sonnenbeobachtung, Botanik des Waldrands, Insekten und die Geologie des Felsentäli waren Highlights.

### **Publikationen**

Peter Scheck und Urs Weibel: «200 Jahre Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen», Neujahrsblätter der Naturforschenden Gesellschaft Schaffhausen, Band 74, 2022.

Rolf Holderegger und Michèle Büttner: «Farne im Kanton Schaffhausen», Neujahrsblätter der Naturforschenden Gesellschaft Schaffhausen, Band 75, 2022.

Der Band zur Geschichte der NGSCH wurde zum Jubiläumstag der Gesellschaft im April 2022 veröffentlicht, anstatt wie üblich im Dezember des Vorjahres.

### **Nachwuchsförderung**

#### NGSCH

Familienprogramm für Kinder und Eltern, 6 Durchführungen pro Jahr. Die Gruppe trifft sich an Sonntag-Nachmittagen. Schwerpunkte 2022 waren das wissenschaftliche Zeichnen von Tieren mit einem entsprechenden Kurs im Naturmuseum, der Lebensraum von Wildtieren in den verschiedenen Jahreszeiten mit Spurensuche im Wald. Die Anlässe wurden von bis zu 50 Personen pro Durchführung besucht.

Prämierung hervorragender Maturarbeiten in Naturwissenschaften und Mathematik. Die Arbeiten von Simona Styger «Das Polarplanimeter nach J. Amsler-Laffon – Funktionsweise und Bau» und von Silas Waldvogel «Raney-Nickel-katalysierte Reduktionen – Versuche zu einem Katalysator» wurde prämiert.

#### Sternwarte

Kinderprogramm „Sternenjäger“ für Kinder der 1.-3. Klasse, mit Beobachtungs-Sammelbuch. 6 Durchführungen pro Jahr.

Kinderprogramm «Sky Explorer» für Kinder der 4.-6. Klasse, mit Einführung in die Nutzung von Kleinteleskopen, 8 Durchführungen pro Jahr.

Jugendprogramm „Sky Captain» für Jugendliche ab der 7. Klasse, mit Einführung in die Infrastruktur der Sternwarte (Grossteleskope und Planetarium), 2 Durchführungen pro Jahr (Programm im Aufbau).

### **Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben**

Betrieb einer OMEA 5C Meteorkamera durch die Sternwarte Schaffhausen. Der Himmel wird aufgezeichnet und Meteorsichtungen werden von den Mitarbeitenden der Sternwarte in die Datenbank der Fachgruppe Meteorastronomie der Schweizerischen Astronomischen Gesellschaft eingespeist, um sie für wissenschaftliche Auswertung zugänglich zu machen.

### **Dialog mit der Gesellschaft**

Vortragsreihe: Vorträge zur Ökologie im Stadtgebiet Schaffhausen durch den abtretenden Stadtökologen Urs Capaul. Vortrag von Giulia Fontana zum Thema Reisen ohne Flugzeug. Vortrag des ehemaligen Direktors des Zoo Zürich, Alex Rübel, zur Entwicklung der Philosophie des Zoos.

Exkursionen: Waldtypen und ihre Flora mit Besuch des Waldes bei Osterfingen, Besuch der Erdwissenschaftlichen Sammlung der ETH Zürich, Exkursion zu Findlingen und ihrer speziellen Flora im Kanton Zürich, Pilzexkursion. Familienexkursion zu Fossilien im Stadtgebiet Schaffhausen

Die Sternwarte Schaffhausen führte neben der wöchentlichen öffentlichen Führungen mehrere Anlässe für die Allgemeinheit durch: Beobachtung der Mondfinsternis, «Sommernacht unter Sternen» während der Perseiden, Beobachtung der partiellen Sonnenfinsternis, Beobachtung der Marsbedeckung.



Science Slam: Am 12. November ging der 6. Schaffhauser Science Slam über die Bühne, temporeich moderiert von Simon Hauser, welcher auch ein Beitrag über die Lust am Text des Schreibers G. Sattler präsentierte. Weitere Beiträge über Tourismus im Mittelalter sowie Ahnenforschung, die Entwicklung der Menschheit sowie die Entstehung von Sternen standen auf dem Programm.

## Naturforschende Gesellschaft Uri

Präsidentin/Präsident: Dr. Peter Spillmann

### Zusammenfassung

Das Jahr 2022 zeichnete sich dadurch aus, dass nach Aufhebung der Corona-Schutzmassnahmen im Jahr 2022 erstmals wieder sämtliche Veranstaltungen ohne Einschränkungen durchgeführt werden konnten.

Seit Juni 2022 ist die NGU Eigentümerin des Grundstück, auf welchem der Teufelstein in Göschenen steht. Dieser ist schon seit bald 100 Jahren im Eigentum der NGU. Im Rahmen eines Dokumentarfilms über den Maler Franz Fedier wurde er mit Genehmigung der NGU mit einer temporären Bemalung versehen.

Einer der Höhepunkte des Jahres war die Vernissage zur Veröffentlichung des Bandes Nr. 26 in unserer Schriftenreihe «Berichte der Naturforschenden Gesellschaft Uri». Das Buch «Das Urserental im Umbruch» wurde in Zusammenarbeit mit Pro Natura Uri herausgegeben. Der Autor Urs Wüthrich beschreibt darin umfassend Natur, Gesellschaft und Wirtschaft des Urserentals und dokumentiert die Veränderungen, die durch das Aufkommen der neuen touristischen Infrastrukturen (Resort, Ski-Arena Andermatt-Sedrun) ausgelöst wurden.

Die Gruppe Botanik beschäftigte sich unter der Leitung von Dr. Walter Brücker während mehreren Jahren mit der Aufarbeitung des Herbars von Anton Gisler (1820 – 1888). Diese Arbeiten gipfelten nun in einer umfangreichen und sorgfältig illustrierten Publikation (M. Dietrich & W. Brücker 2022) in der Zeitschrift *Cryptogamica Helvetica*. Mit Publikation dieser wertvollen Daten aus dem vorletzten Jahrhundert und der fachgerechten Archivierung der Belege konnte ein einzigartiges Zeitdokument und Kulturgut gesichert werden.

### Publikationen

Urs Wüthrich (2022): Das Urserental im Umbruch. Dokumentation, fotografische Begleitung und Naturinventar in der SkiArena Andermatt + Sedrun. Bericht der Naturforschenden Gesellschaft Uri, Nr. 26, 240 Seiten (in Zusammenarbeit mit Pro Natura Uri).

Michael Dietrich und Walter Brücker (2022): Die Flechten im Kanton Uri des 19. Jahrhunderts, dokumentiert von Anton Gisler (1820-1888). mit: Einbezug der assoziierten Kleinpilze, Vergleich zur aktuellen Situation, übersicht zur Lichenologie in der Schweiz im 19. Jahrhundert. *Cryptogamica Helvetica*, Nr. 24, 413 Seiten.

### Internationale Aktivitäten

Walter Brücker beteiligte sich an Feldarbeiten von Dr. Günter Gottschlich aus Tübingen im Zusammenhang mit Forschungen über das Habichtskraut.

### Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Die Gruppe Botanik beschäftigte sich auch im Jahr 2022 mit den mehreren Tausend Belegen im Herbar Anton Gisler (1820-1888). Das mehrjährige Teilprojekt über die Flechten konnte mit der Publikation in der Zeitschrift *Cryptogamica Helvetica* der Schweizerischen Vereinigung für Bryologie und Lichenologie abgeschlossen werden. Die Bearbeitung der weiteren Funde (Pilze, Moose und Gefässpflanzen) aus dem Herbar Gisler und weiteren Herbarien wird weitergeführt. An der Flora des Kantons Uri wurde im Rahmen von Exkursionen, Aufnahmearten und Bestimmungsübungen weiter gearbeitet. Die Daten sind auf [www.flora-uri.ch](http://www.flora-uri.ch) einsehbar.

Der Leiter der Gruppe Botanik erhebt seit mehr als 20 Jahren die phänologischen Daten im Raum Altdorf im Auftrag der Meteo-Schweiz.

Die Datenbank «fauna uri» enthielt Ende Dezember 7276 belegte Tierfunde an 436 verschiedenen Fundorten, welche von 103 Mitarbeitenden oder Autoren zusammengetragen wurden. Sie beinhaltet Angaben zu 3602 im Kanton Uri nachgewiesenen Tierarten in 1'800 Gattungen und 470 Familien. Die Daten sind auf [www.fauna-uri.ch](http://www.fauna-uri.ch) einsehbar.

### **Dialog mit der Gesellschaft**

öffentliche Vorträge und Exkursionen der NGU:

17. März: 5G-Technologie, Niklas Joos, AfU Uri (im Rahmen der GV 2022).

21. April: Vollzug des Bodenschutzes in der Schweiz und im Kanton Uri. Harry Ilg, AfU Uri).

2. Juli: Geologisch-glaziologisch-botanische Exkursion Klausenpass-Griess. Peter Spillmann, Walter Brücker, NGU.

27. Oktober: Licht und Umwelt: Auswirkung von Beleuchtung auf nachtaktive Insekten und Fledermäuse. Janine Bolliger, WSL.

10. November: Transitverkehr und Hochwasser. Matthias Furger, Staatsarchiv Uri.

Urs Wüthrich publizierte drei Artikel zu zoologischen Themen (Sinnesorgane, Krebse, Sammeln) im Urner Wochenblatt.

Peter Spillmann und Peter Amacher hielten Vorträge im Rahmen einer Veranstaltung des Institutes Kulturen der Alpen, Altdorf (Univ. Luzern) zur Strahlerei.

## **Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus**

*Präsidentin/Präsident: Fridli Marti*

### **Zusammenfassung**

Die NGG konnte erneut einen vielfältigen Strauss an Veranstaltungen anbieten, teilweise in Zusammenarbeit mit anderen kantonalen Organisationen und stiess damit grossmehrheitlich auf reges Interesse.

### **Tagungen / Kurse**

Wie jedes Jahr ein öffentliches Naturwissenschaftliches Kolloquium mit mehreren Kurz-Beiträgen zu aktuellen Untersuchungen und Forschungsarbeiten im Kanton Glarus.

### **Nachwuchsförderung**

Weiterführung der Zusammenarbeit im Bereich Maturaarbeiten.

### **Dialog mit der Gesellschaft**

HV mit Vortrag zu Astronomie und Besichtigung Sternwarte

Betriebsbesichtigung bei Grünenthal Pharma AG in Mitlödi

Vier Exkursionen zur dorfnahen Artenvielfalt um Leuggelbach, Projekt Farnsberg in BL, Reptilien mit Besichtigung Ausstellung zu den einheimischen Reptilien im Naturzentrum Glarnerland, Moose auf dem neuen Moospfad bei Sool.

Drei Vorträge zu Trauma, zum Feldhasen und dessen Förderung sowie zu Delfinen und Walen im Mittelmeer.

Wie alle Jahre Mitarbeit in verschiedenen Vernehmlassungen sowie begleitenden Arbeitsgruppen zu einzelnen grösseren Vorhaben im Kanton (u.a. Fachplanung ökologische Infrastruktur Kt. Glarus, Erneuerungsprojekt KVA, Anhörung Verkleinerung Jagdbanngebiet Fryberg).

## Naturforschende Gesellschaft des Kantons Solothurn

Präsidentin/Präsident: Dr. Peter F. Flückiger

### Zusammenfassung

Herausgabe der «Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft des Kantons Solothurn» 45 | 2023 zum 200-Jahre-Jubiläum

Jubiläumsfeier an der Kantonsschule Solothurn: «200 Jahre Naturforschende Gesellschaft des Kantons Solothurn» mit Ansprachen von Regierungsrat Dr. Remo Ankli, Departement für Bildung und Kultur, Solothurn, und von Prof. Dr. Pascal Mäser, Schweizerisches Tropen- und Public Health-Institut, Allschwil, Präsident der «Plattform Naturwissenschaften und Region» (Plattform NWR) der «Akademie der Naturwissenschaften Schweiz» (SCNAT) sowie von Dr. Peter F. Flückiger, Präsident der Naturforschenden Gesellschaft des Kantons Solothurn. 98 Teilnehmende.

### Publikationen

Mitteilungen 45 | 2023 (208 Seiten)

Inhaltsverzeichnis:

- Zum Geleit
- Tobias Krüger:  
200 Jahre Naturforschende Gesellschaft des Kantons Solothurn. Ein strukturgeschichtlicher Rückblick
- Christian A. Meyer:  
Die obere Staffelegg-Formation der Tongruben Fasiswald, Erlimoos und Weid (Kanton Solothurn: Pliensbachium – Toarcium) – Sammlung Naturmuseum Olten
- Silvan Thüring, Christian Püntener:  
Die fossilen Schildkröten aus den Solothurner Schildkrötenkalken. Seit 145 Millionen Jahren tot – seit 200 Jahren aktuell
- Christian Püntener:  
Der Schildkrötenpanzer von Oberbuchsiten (Kimmeridgium, Kanton Solothurn) aus der Sammlung des Naturmuseums Olten
- Christian Gnägi, Damien Becker, Sönke Szidat, Pia Geiger, Peter F. Flückiger: Die eiszeitlichen Makroreste von Grosssäugern des Naturmuseums Olten – Gletschervorstösse des Rhonegletschers zwischen 50–20 ka und Rückschlüsse auf das Paläoklima
- Daniel Hepenstrick:  
Die Moosflora der silikatischen Findlinge des Kantons Solothurn
- Peter Waldner, Martina Hobi, Jonas Stillhard, Peter Brang†, Christian Hug, Anne Thimonier, Maria Schmitt, Marco Walser, Roger Köchli, Alois Zürcher, Daniel Christen, Nouredine Hajjar, Marcus Schaub, Flurin Sutter, Matthias Häni, Katrin Meusburger, Arthur Gessler, Anita Nussbaumer, Tatiana Hirsiger, Joachim Zhu: Forschung im Waldreservat am Bettlachstock
- Elias Bader:  
Artenförderung mit Synergiepotenzial: Das Grosse Mausohr (*Myotis myotis*) profitiert von Aufwertungsmassnahmen für den Waldlaubsänger (*Phylloscopus sibilatrix*)
- Werner Schwaller:  
Albert Grütter-Schlatter (1891–1975) und die «Stiftung Albert Grütter-Schlatter zur Ergänzung des solothurnischen Naturschutzfonds»
- Aus dem Leben der Naturforschenden Gesellschaft

### Internationale Aktivitäten

Interbibliothekarischer Tauschverkehr

### Dialog mit der Gesellschaft

Exkursionen

Eine Jahresexkursion (zwölf Teilnehmende):

Dr. Irene Weinberge, Quadrapoda, Bern:

Ein Abendspaziergang in das Reich der Schlafmäuse (Lommiswil)

### **Vorträge**

Drei Vorträge im Naturmuseum Solothurn, zwei im Haus der Museen in Olten (23–66 Teilnehmende, Durchschnitt 47)

Dr. Matthias Meier, Direktor Naturmuseum St.Gallen und Meteoritenforscher:

Meteoriten – Botschafter aus Raum und Zeit (Naturmuseum Solothurn)

Dr. Stefan Greif, Projektleiter Artenförderung bei BirdLife Schweiz, Zürich:

Insektensterben: Realität oder Fiktion – ein Indizienprozess (Naturmuseum Solothurn)

Prof. Dr. Daniel Farinotti, Glaziologe, ETH Zürich und Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL, Birmensdorf:

Gletscher adieu? Wie es um die vermeintlich ewigen Eismassen steht und was dies für uns bedeutet. (Haus der Museen, Olten)

Dr. Urs Leu, Leiter Abteilung Alte Drucke und Rara, Zentralbibliothek Zürich:

Johann Jakob Scheuchzer (1672–1733) und der Beginn der instrumentellen Meteorologie in der Schweiz (Naturmuseum Solothurn)

Dr. Jürg Alean, Geograf, Fotograf und Buchautor, Eglisau:

Arktische Landschaften im Klimawandel (Haus der Museen, Olten)

### **Ausbildung, Koordination, Information**

Vier Versände an unsere Mitglieder:

- 26.8.2022: Einladung zur Jahresexkursion, Einzug Jahresbeitrag 2022
- 21.10.2022: Vortragsprogramm 2022/2023, Einladung zum ersten Vortrag
- 24.2.2023: Einladung zur 199. Hauptversammlung und zur anschliessenden Jubiläumsfeier «200 Jahre Naturforschende Gesellschaft des Kantons Solothurn»
- 1.3.2023: Mitteilungen 45 (2023)

### **Medienberichte**

- 15. März 2023: SRF 1, Regionaljournal Aargau-Solothurn. Bericht über das 200 Jahre-Jubiläum.
- 20. März 2023: Solothurner Zeitung, Grenchner Tagblatt, Oltner Tagblatt. Die Region unter der Lupe. Die Naturforschende Gesellschaft des Kantons Solothurn wird 200 Jahre alt. Was steckt hinter dem Verein mit dem langen Namen?

### **Medienberichte über die Stiftung Albert Grütter-Schlatter:**

- 14. März 2023: Oltner Tagblatt. Das Geräusch der Glögglifrösche wird im Naturpark Olten SüdWest nicht verstummen.
- 16. März 2023: Stadtanzeiger Olten. Die Zahl der Laichgewässer wurde innert Monaten fast verdoppelt.
- 17. März 2023: Neue Oltner Zeitung. Zahl der Laichgewässer in Olten SüdWest fast verdoppelt.

### **Administrative Tätigkeit**

- Zwei Vorstandssitzungen
- Eine Sitzung der Stiftung Albert Grütter-Schlatter zur Ergänzung des solothurnischen Naturschutzfonds

## **Naturforschende Gesellschaft in Basel**

Kein Bericht · Aucun rapport

## Naturforschende Gesellschaft in Bern

Präsidentin/Präsident: Erika Gobet und Christoph Schwörer (Co-Präsidium)

### Zusammenfassung

Im Jahr 2022 widmete sich die Naturforschende Gesellschaft in Bern einem der dringendsten Probleme unserer Zeit: Der Klimakrise. über das ganze Jahr beleuchteten Experten in Vorträgen und Exkursionen die Grundlagen und Auswirkungen des Klimawandels auf verschiedene Bereiche der Umwelt und der Gesellschaft. Abschluss und Höhepunkt des Jahresprogrammes bildete eine Podiumsdiskussion mit Vertretern aus der Wissenschaft und der Klimajugend.

### Publikationen

Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft in Bern 2022, Band 79

Inhalt:

- Sabine Martini und Marcus Schmitt: Herpetologische Beobachtungen in der Westschweiz (Fribourg, Waadtland)
- Matthias Giger und Ursula Menkveld-Gfeller: Bahnhof Bern – vor 20 Millionen Jahren und in Zukunft. Eine Abendexkursion
- Michael Moser: Hüter der Masseinheiten: Das Eidgenössische Institut für Metrologie METAS
- Martin Mazurek: Tiefenlagerung radioaktiver Abfälle in der Schweiz–Eine geologische Perspektive
- Matthias Giger: Tsunami am Genfersee
- Moritz Bigalke: Mikroplastik im Boden
- Kirsten Blohm: Klimakrise: Was Modelle vor 50 Jahren vorhergesagt haben ist heute Realität. Zusammenfassung des Vortrags von Thomas Stocker vom 08.03.2022
- Matthias Giger: Radiokohlenstoffdatierungen in Archäologie und Klimaforschung–ein Laborbesuch
- Christoph Schwörer, Erika Gobet, Willy Tinner: Was uns die Vergangenheit über die Wälder der Zukunft verrät
- Gaston Adamek: Büselimoos–Wertschätzung eines Kleinmoors bei Bern. Exkursion der NGB vom 11. und 18.05.2021

### Dialog mit der Gesellschaft

Jahresprogramm der Naturforschenden Gesellschaft in Bern 2022: Klimakrise–Folgen, Herausforderungen und Wege in die Zukunft

8. März 2022. Vortrag: Klimakrise: Was Modelle vor 50 Jahren vorhergesagt haben ist heute Realität. Prof. Dr. Thomas Stocker, Physikalisches Institut, Universität Bern

12. April 2022. Vortrag: Szenarien einer zukünftigen Energieversorgung–Resultate aus aktuellen Forschungsprojekten. Dr. Christian Schaffner, Energy Science Center, ETH Zürich

10. Mai 2022. Vortrag: Gesundheitliche Auswirkungen des Klimawandels in der Schweiz. Dr. Martina Ragettli, Schweizerisches Tropen- und Public Health-Institut

21. Mai 2022. Exkursion: Von Brennpunkten zu kühlen Oasen – Hitzespaziergang durch Bern. Dr. Moritz Gubler, Geographisches Institut, Universität Bern; Sabine Mannes, Fachgruppe Klimaanpassungen, Stadtgrün Bern

11. Juni 2022. Exkursion: Walddynamik im Pfywald–Eine Geschichte von Fluor, Beweidung, Waldbewirtschaftung, Trockenheit und Störungen. Prof. Dr. Andreas Rigling & Prof. Dr. Arthur Gessler, Eidg. Forschungsanstalt für Schnee, Wald und Landschaft WSL

27. September 2022. Vortrag: Insekten im Klimawandel. Dr. Beat Wermelinger, Eidg. Forschungsanstalt für Schnee, Wald und Landschaft WSL

25. Oktober 2022. Vortrag: Demokratie und Nachhaltigkeit: Vereinbar oder nicht? Prof. Dr. Karin Ingold, Institut für Politikwissenschaften, Universität Bern

8. November 2022. Vortrag: Schweizer Gletscher in Zeiten des Klimawandels. Dr. Matthias Huss, Departement für Geowissenschaften, Universität Fribourg

22. November 2022. Podiumsdiskussion: Klimakrise – Wege in die Zukunft. Lena Bühler, Klimastreik Bern; Prof. Dr. Martin Grosjean, Oeschger Zentrum für Klimaforschung, Universität Bern; Aline Rihm, Gymnastin Hofwil; Prof. Dr. Margit Schwikowski, Paul Scherrer Institut, Villigen; Moderation: Thomas Häussler, WWF

## Naturforschende Gesellschaft in Zürich

*Präsidentin/Präsident: Fritz Gassmann*

### Zusammenfassung

Nach zwei Jahren Unterbruch zufolge der COVID-19 Pandemie konnte der traditionelle Neujahrsblattverkauf am Bächtelistag 2023 wieder in der Zentralbibliothek durchgeführt werden. Das Neujahrsblatt 2023 «Geologische Leckerbissen im Kanton Zürich – Ein Querschnitt verschiedener Zeitreisen» stiess auf grosses Interesse. Das wissenschaftliche Rahmenprogramm der Hauptversammlung im Forum Chriesbach der EAWAG in Dübendorf gab einen interessanten Einblick in die Gebäudetechnik und Forschung des Institutes. Eine Exkursion an den Greifensee vertiefte das Thema des Neujahrsblattes 2022. Eine Führung durch die Wetter-Ausstellung in der Zentralbibliothek und 6 online-Vorträge wurden im November und Dezember veranstaltet. Wie üblich wurden 4 Hefte der Vierteljahrsschrift Jg. 167 publiziert.

### Publikationen

Thomas Bolliger (Hrsg.), Neujahrsblatt der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich, 225. Stück, 2023

Im 120-seitigen Neujahrsblatt über die Geologie des Kantons Zürich stellen 6 Autoren interessante und gut erreichbare geologische Highlights vor. Der Herausgeber Thomas Bolliger betitelte es deshalb zu Recht als «Geologische Leckerbissen im Kanton Zürich». Es weckt Lust am Entdecken, was unter unseren Füssen liegt: 19 geologische Besonderheiten unseres Kantons laden ein, durch unsere heimische Natur zu streifen und erdgeschichtliche Zusammenhänge kennenzulernen. Der Ort von jedem Objekt ist in einem Kartenausschnitt dargestellt und Bilder zeigen interessante Ansichten oder Details. Der dazugehörige Text stellt die Objekte in den geologischen Zusammenhang und gibt Angaben zu deren Entstehung. Zudem lernt man interessante Details zur Entdeckungsgeschichte oder zur Namensgebung der Orte.

Die behandelten «Leckerbissen» sind:

- Die Lägern – vom Jurameer zum Faltenjura
- Der Rheinfall – wie die Eiszeiten einen Flusslauf steuern
- Tössegg – Molasse, Eiszeit und junge Talbildungsgeschichte
- Zweidlen – Mülsteine und Haifischzähne
- Käpfnach bei Horgen – das grösste ehemalige Kohlebergwerk der Schweiz
- Der «Hüllistein-Leithorizont» – ein Bergsturz-Nachweis in der Molasse
- Von Teufen bis Neftenbach – Beckenaxiale Flusssande am Irchel
- Chöpfi und Hard bei Winterthur – zwei Molasse-Spezialitäten
- Stöckentobel von Wehrenbach – Einblick in den Stadtzürcher Untergrund
- Küsnachter Tobel – entblösste Geologie der Zürcher Goldküste
- Oberes Tösstal und Schnebelhorn – Balmhöhlen und Nagelfluh
- Die Fallätsche bei Leimbach – der spektakulärste Aufschluss des Kantons Zürich
- Irchel-Plateau – komplexe Relikte aus dem frühen Eiszeitalter
- Üetliberg-Gipfel – Deckenschotter und längst eingedampfte Gletschermilch
- Bei Dürnten – Schieferkohlen und weitere Eiszeitzeugen

- Der Pfluegstein in Herrliberg – der grösste Findling des Kantons
- Tüfelschilen bei Turbental – junge Kalktuffkrusten
- Das goldene Tor in Kloten – Grundwasser für einmal an der Oberfläche
- Der Bachtelspalt – eine ganz junge Bildung

Vierteljahrsschrift Jg. 167, 2022

Die 4 Nummern enthalten die «Titelgeschichten»:

- Sind wir alleine im Universum? – Ein tiefer Blick ins All
- Wie tot sind die Saurier?
- Naturoase statt öltanklager
- Zürich wird mediterraner

In der Rubrik «Physik im Alltag» wurden folgende Themen beleuchtet:

- Flüstersender – Breitbandmodulation für GPS und WLAN
- Holographie – 3D-Bilder und Anwendungen
- Fraktale Dimensionen – Bedeutung und Anwendungen
- Die Entstehung falscher Präkonzepte am Beispiel Luft

In der neuen Rubrik «Das Experiment» wurden ab Nummer 3 behandelt:

- Ein Grundpfeiler wissenschaftlicher Methodik
- Wie soll man von etwas, was es in der Natur nicht gibt, etwas über die Natur lernen?

Weitere Artikel befassten sich mit diversen Themen:

- Artenschutz: Der Irenhausedirektor und die Sommervögel
- Naturschutz: Ein grosszügiges Legat für den Naturschutz
- Portrait: Eine ausserordentliche Karriere in Informationstechnologie
- Vortragsserie: Aufzeichnung von Online-Vorträgen
- Podcasts: Ein neuer NGZH-Kanal für Junge und Junggebliebene
- Exkursion: Greifensee
- Oswald Heer-Preis: A new species of Ranzotherium and a solved mystery
- Geophysik: Das nahe Ende einer äusserst erfolgreichen Mission (NASA-Marssonde)
- Astronomie: Die hohen Erwartungen werden erfüllt (James Webb Space Telescope)

Buchbesprechungen:

- Kalender – Kunstwerke aus Mathematik, Astronomie und Geschichte
- Klima und Gesellschaft in Europa – die letzten tausend Jahre
- Drei prägende Figuren für den Naturschutz

### **Dialog mit der Gesellschaft**

Hauptversammlung vom 4. Juli 2022 an der EAWAG in Dübendorf

Nach den üblichen Traktanden bedankt sich der NGZH-Präsident beim anwesenden Präsidenten des Verbandes zum Schutz des Greifensees (VSG), Frank Auderset, für seine erfolgreiche Sponsoren-Suchaktion für die Finanzierung des Neujahrsblattes 2022 «Greifensee – Symbiose von Naherholung und Naturschutz?». Das erfreuliche Resultat war ein vollständig durch Sponsoren finanziertes Neujahrsblatt! Anschliessend ergab sich eine angeregte Diskussion zur Zukunft unserer Gesellschaft, an der interessante Ideen geäussert wurden.

Nach der Hauptversammlung haben uns Andri Bryner und PD Dr. Piet Spaak, beides Autoren des Artikels über die EAWAG ab Seite 44 im Neujahrsblatt 2022, das Tätigkeitsfeld der EAWAG näher gebracht. Überraschend war der Rundgang im vor 15 Jahren gebauten Forum Chriesbach-Gebäude, das durch intelligentes Luft-Management und Benutzung des umliegenden Bodens als Wärmespeicher ohne Heizung und Kühlung auskommt. Der Biologe Spaak zeigte uns Experimente zu seinem

Forschungsgebiet, in dem Wasserflöhe eine zentrale Rolle spielen (sie fressen Algen und dienen als Fischfutter). Beeindruckend waren die Hunderten von kleinen wasserdurchströmten Versuchsbecken im gekühlten Keller wie auch die 36 Freiland-Versuchsteiche für naturnähere aber dennoch gut kontrollierte Experimente.

#### Vortragsreihe

Unsere online-Vorträge erfreuten sich nach wie vor einer grösseren Reichweite als die früheren Vorträge im Hörsaal, die 10-30 und in wenigen Ausnahmefällen 50 Teilnehmende mobilisieren konnten. Bei den Vorträgen via Zoom sind am eigentlichen Vortragsabend etwa dieselbe Anzahl Teilnehmende online, aber in den darauffolgenden zwei Monaten registrieren wir zusätzlich 20-50 Downloads des aufgezeichneten Vortrags, so dass wir pro Vortrag rund 50 und manchmal bis zu 80 Interessierte erreichen können. Besonders ermutigend ist, dass die online-Vorträge auch von Studierenden besucht werden!

Zusätzlich zu den 6 online-Vorträgen fand eine Führung in der Zentralbibliothek durch die Ausstellung «Wind und Wetter – das Klima in Zürich seit der Steinzeit» statt.

Die folgenden neuen Vorträge können zusätzlich zu denjenigen der ersten Serie auf unserer Homepage unter «Publikationen/Vorträge» nachgehört werden:

Nanomaterialien für moderne Lichtquellen

Prof. Dr. Rachel Grange, Institut für Quantenelektronik, Physik Departement ETHZ

Was Meteorite uns über die Entstehung der Planeten verraten

Prof. Dr. Maria Schönbächler, Institut für Geochemie und Petrologie, Departement Erdwissenschaften ETHZ

Zeit in der Physik

Dr. Fritz Gassmann, ehem. PSI, Präsident NGZH

Supramolekulare Chemie – Wenn aus Molekülen Maschinen werden

Dr. René Oetterli, MNG Rämibühl und Science Lab der Universität Zürich

Die Schrödinger-Gleichung – Schlüssel in eine neue Welt

Dr. Fritz Gassmann, ehem. PSI, Präsident NGZH

Schönheit in den Naturwissenschaften

Dr. René Oetterli, MNG Rämibühl und Science Lab der Universität Zürich

#### Präsenz der NGZH auf sozialen Medien

Dank der Initiative unseres Vorstandsmitgliedes René Oetterli ist seit Anfang 2021 die NGZH auch auf Facebook und Instagram vertreten. Die Followerzahlen belaufen sich momentan auf 100, bzw. 285 Abonnenten und zeigen insbesondere bei Instagram einen erfreulich stetigen Anstieg. Unter den Abonnenten unserer Beiträge sind viele Gymnasiastinnen und Gymnasiasten aus dem mathematisch-naturwissenschaftlichen Profil. Es kann erwartet werden, dass eine signifikante Zahl davon in den kommenden Jahren ein naturwissenschaftliches Studium antritt und sich dadurch mittelfristig zu einer potenziellen neuen Mitgliedergeneration entwickelt. Den zweithäufigsten Anteil unserer Abonnenten stellen Vereine verschiedener schweizerischer Hochschulen (Studiensfachschaften, Alumni, Kinderuniversität, etc.), sowie andere Vereine und Organisationen wie zum Beispiel Wildtierschweiz oder Reatch.

#### Projekt «NGZH-Podcasts»

Das durch die SCNAT unterstützte Projekt «NGZH-Podcasts» nimmt, wenn auch langsamer als geplant, Form an. Die technische Ausrüstung wurde angeschafft und die Tonqualität ist mittlerweile für Podcasts optimal eingestellt. Diverse Formate wurden geprobt – Vortrag, Interview, thematisches Gespräch, Streifzug durch aktuelle wissenschaftliche Artikel, etc. Was bleibt, ist die endgültige Form, die zeitlich machbare Häufigkeit und den/die Sprecher zu bestimmen.



## Naturwissenschaftliche Gesellschaft Thun

Präsidentin/Präsident: Vinzenz Maurer

### Zusammenfassung

#### 1. Einleitung

Der NGT ging es wie vielen Institutionen in der Nach-Corona-Zeit: Wir sind noch nicht zum «Courant normal» zurückgekehrt. Wie wir hörten, erging es vielen unseren Mitgliedern ähnlich. Wir alle waren froh, wieder frei von Verpflichtungen zu sein und genossen die gewonnene Zeit.

Wir sind stolz auf die NGT, auf die steigenden Mitgliederzahlen, dem Aufmarsch bei den Maturavorträgen und natürlich auf unseren Turm im Gwattlischenmoos. Zum Glück konnten wir verschiedene Vorträge und Exkursionen durchführen. Insbesondere die Pflanzenbestimmungskurse in Zusammenarbeit mit dem Floreninventar Region Thun stiessen auf grosses Interesse.

Aber die Programmgestaltung war schwierig, vieles musste jeweils kurzfristig umgeplant werden, vor allem im Winter und Frühling. Enttäuschend war, dass sich am 17. Sept. 2022 kein einziges Mitglied zur Exkursion «Boden» (Grosses Moos, Seeland) anmeldete. Das Projekt «Schulen im Gwattlischenmoos» und die detaillierte Planung des Blumenlehrpfades am Stockhorn wurden einmal mehr verschoben.

Im Herbst fehlte dann insbesondere bei mir als Präsident die Energie, neben der grossen beruflichen Belastung ein neues Programm zusammenzustellen. Die NGT verdient aber eine/n engagierte/n und motivierte/n Präsidentin/Präsidenten und viele neue Ideen. Darum habe ich nach langem Überlegen beschlossen, dass ich als Präsident der NGT und auch aus dem Vorstand zurücktreten möchte. Insgesamt waren das für mich 10 sehr spannende, schöne aber auch oft anstrengende Jahre, die ich nicht missen möchte. Ich bleibe gerne in der NGT.

Ich danke allen Mitgliedern des Vorstandes für die grosse Unterstützung und das Verständnis und allen Mitgliedern für die spannenden Begegnungen und Erfahrungen. Ich wünsche der NGT viel Erfolg und Freude für die Zukunft.

#### 2. Vorträge und Exkursionen

Die Vorträge und Exkursionen sind unser zentrales Anliegen. Trotz der schwierigen Verhältnisse konnten wir verschiedene Veranstaltungen durchführen. Die Zusammenstellung folgt im entsprechenden Abschnitt unten.

#### 3. Vorstand

Der Vorstand hat an der Januar-Sitzung die Programme (Winter und Sommer 2022) und die Mitgliederversammlung vorbereitet und immer wieder die Situation analysiert.

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 ist es deshalb sehr wichtig, dass sich weitere Mitglieder der NGT inner- oder ausserhalb des Vorstandes engagieren für Projekte der NGT.

#### 4. Mitglieder

Die NGT zählt am 1.1.2023 273 Mitglieder. 2022 sind 10 neue Mitglieder eingetreten und 18 Mitglieder ausgetreten. Wir begrüssen die Neumitglieder herzlich in unserer Gesellschaft und danken allen, die uns auch in schlechten Zeiten ohne grosse Aktivitäten die Treue halten.

#### 5. SCNAT

Die Präsidentenkonferenz der Plattform NWR der SCNAT wurde am 19. Mai 2022 wieder physisch durchgeführt, was die Diskussionen natürlich sehr förderte. Das Hauptthema war die Verstärkung der Zusammenarbeit bei der Programmgestaltung zwischen der SCNAT und den kantonalen und regionalen Gesellschaften (KRG). Das kann für uns als kleine und sehr lokale Gesellschaft eine grosse Chance bedeuten.

Die SCNAT unterstützt unsere Programme und Projekte mit grosszügigen Beiträgen. Dafür bedanke ich mich im Namen der NGT ganz herzlich!

#### 6. Webseite

Wir danken dem Webmaster Michael Ramin für seine gute Betreuung und der SCNAT für ihre grosszügige Unterstützung.

#### 7. Literatur

Über den Schriftentausch innerhalb der SCNAT erhalten wir immer wieder spannende Mitteilungsbände. Da wir jetzt keine Bibliothek mehr führen, bringe ich die eingegangenen Dokumente jeweils an die Veranstaltungen mit zum Ausleihen oder zum Behalten.

## 8. Gwattlischenmoos

Vogelbeobachtungen durch Martin Gerber:

Ich war 2022 im April und Mai 2x und im Juni 1x am Erfassen der Brutvögel im Gwatt: Dabei wurden total 35 Brautvogelarten erfasst. Neben den häufigeren Arten (Haubentaucher, Blässhuhn, Teichrohrsänger und Mönchsgrasmücke) fand ich auch wieder einmal eine Zwergtaucherbrut und zum ersten Mal überhaupt seit 2010 einen rufenden Kuckuck sowie einen singenden Zaunkönig. Weniger gut war das Jahr wohl für den Sumpfrohsänger und die Gartengrasmücke.

Was an Gastvögeln gefunden wurde – vor allem von Marco Hammel, Marius Buholzer, Martin Wettstein u.a. – sind ein kleines Sumpfhuhn, mehrere Stelzenläufer, 2 Brandseeschwalben, 1 Odinshühnchen und einige seltenere Limikolen auf dem Wellenbrecher.

Pflegearbeiten durch Ruedi Wyss (Abteilung Naturförderung Kanton Bern):

Im Februar 3 Hektaren Schilf schneiden im Flachmoor schneiden und im Schilf einzelne Faulbaumstücke entfernen mit der Stockfräse (als Versuch) sowie diverse Einsätze im Sommer mit Neophyten ausreissen und einzelne Schwemmholzstücke aus dem Schilf entfernen.

Neophytenbekämpfung durch Yvonne Kaufmann:

Am 13. August fand bei gutem Wetter wiederum ein Pflegeeinsatz im Gwattlischenmoos statt. Es nahmen 5 Personen daran teil. Wir gruben kanadische Goldruten und armenische Brombeeren aus. Einen herzlichen Dank an alle für die tatkräftige Mithilfe. Dazu kamen übers Jahr verteilt einige Unterhaltsarbeiten wie zum Beispiel Abfall einsammeln, Goldruten nachjäten oder auch die Pflege der Hecken.

### 8. Schlusswort

Allen, die sich im vergangenen Jahr für die NGT eingesetzt haben, möchte ich herzlich danken. Dies gilt besonders für

die Vorstandsmitglieder: Paul Aebersold als Kassier und Mitgliederverwalter (und Fotograf), Regula Hänni als Verantwortliche für die Mitglieder-Versände und Organisatorin von Sitzungsorten, Hans Martin Ott als Vizepräsident, Redaktor und Medienverantwortlicher, Michael Ramin als Aktuar und Webmaster, Pierre Willi als Programmchef fürs Sommerprogramm und Bernhard Kopp als Verantwortlicher für die Matura-Vorträge. Sie alle haben mit guten Ideen und der Bereitschaft, Arbeit und Verantwortung zu übernehmen, zum überstehen des sehr speziellen Corona-Vereinsjahres beigetragen.

die Rechnungsrevisorinnen: Kathrin Ramin und Katrin Guthruf

die Betreuer:innen 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 unserem Vorstand ein spannendes und kreatives Vereinsjahr 2023 und viel Freude an Exkursionen und Vorträgen.

Oppligen/Thun, den 28.03.2023

Vinzenz Maurer, Präsident

## Dialog mit der Gesellschaft

### 2. Vorträge und Exkursionen

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.

Di. 22.02.2022, Vortrag: Neobiota - Die globale Wanderung der Spezies, Kasper Ammann, naturaqua PBK

Di. 12.04.2022, MV+ Maturavorträge

Leo Mischa Amstutz: Bau eines Arduino-basierten Rubik's Cube Solvers

Noelle Chatton: Mikroleben auf anderen Planeten

Lea Kämpf: Auswirkungen der Effektiven Mikroorganismen auf das Pflanzenwachstum von Bohnen und Weizen

Sarah Michelle Marmorosch: Dialekte unter Alpenmurmeltieren

Sommer 2022, 3 Kurstage Pflanzenbestimmungskurs NGT + Floreninventar Region Thun, Kasper Ammann;

- Fr. 20.05.2022, Exkursion: Solarfirma 3S, Mit Bernhard Kopp  
Sa. 2.07.2022, Exkursion: Die «Big Five» im Naturpark Pfynwald, Dr. Jürg Zettel, Biologe  
Sa. 13.08.2022: Neophytenbekämpfung im Gwattlischenmoos, Yvonne Kaufmann und Vinzenz Maurer  
Do. 18.08.2022, Vortrag: Was hat das Universum mit mir zu tun? Josef M. Ga&szlig;ner, D-Ergolding  
Sa. 27.08.2022, Exkursion: Besichtigung Dittligmühle GmbH, Längenbühl; Vom Goldkorn zum Mehl  
Georges Wenger, Obermüller, Carmen Bezenç;on, Ornithologin und Gymnasiallehrerin

## Naturwissenschaftliche Gesellschaft Winterthur

*Präsidentin/Präsident: Michael Oettli*

### Zusammenfassung

Das 139-Berichtsjahr der NGW wurde durch drei Elemente speziell geprägt:  
Die Amtsübergabe des langjährigen Präsidenten Peter Lippuner an seinen Nachfolger Michael Oettli  
Start und Aufbau des Citizen-Science Projekt Winti-Scouts  
Start und Aufbau des Programm youNGW für Menschen zwischen ca. 18 und 35  
Das reguläre Programm umfasste die folgenden Aktivitäten:  
17 Vorträge/Talks  
11 Exkursionen Sommer 2022  
9 Anlässe Kinderuniversität Winterthur 2022 (inkl. Kinderlabor)  
3 Preise für Maturitätsarbeiten  
Im Dialog mit der Bevölkerung wurden zusätzlich 5 Radiosendungen für das lokale Radio Stadtfilter produziert

### Nachwuchsförderung

3 Preise für ausgezeichnete Maturitätsarbeiten der Winterthurer Kantonsschulen

### Dialog mit der Gesellschaft

Vorträge/Talks

- An den Vorträgen nahmen durchschnittlich ca. 80 Personen teil.  
FR, 07.01.22: Wie Körpergerüche Partnerwahl und Schwangerschaft beeinflussen  
Prof. Dr. Claus Wedekind Department of Ecology and Evolution, Universität Lausanne  
SO, 09.01.22: Kommunikation ist der Schlüssel zum Erfolg: wie staatenbildende Insekten erstaunliches zustandebringen  
Dr. Brigitte Braschler, Department Umweltwissenschaften, Universität Basel  
FR, 21.01.22: Tiefseebergbau und damit verbundene Herausforderungen  
Dr. rer. nat. Matthias Haeckel, GEOMAR, Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung, Kiel  
FR, 04.02.22: Pandemien als Gesellschaftskrisen  
Prof. Dr. phil. Flurin Condrau, Medizinhistorisches Institut, Universität Zürich  
SO, 06.02.22: Als die Zeit begann – Mit dem Weltraumteleskop Blick zurück in die Vergangenheit  
Prof. Dr. em Claude Nicollier, Astronaut ESA, Space Innovation EPFL Lausanne  
FR, 18.02.22: Die unerträgliche Leichtigkeit der Neutrinos  
Prof. Dr Laura Baudis, Physik Institut, Universität Zürich  
SO, 27.02.22: Was uns Jahrringe erzählen können – Einblick in die Dendrochronologie  
Dr. Georg von Arx, Gruppenleiter Walddynamik, Dendrowissenschaften, Eidg. Forschungsanstalt WSL, Birmensdorf  
FR, 04.03.22: Zecken  
PD Dr. med. Martin Glatz Facharzt für Allergologie und klinische Immunologie (CH), Facharzt für Dermatologie und Venerologie  
FR, 18.03.22: Die Wandel der Flora des Kantons Zürich seit dem frühen 19. Jahrhundert

Dr. Thomas Wohlgemuth

Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL, Birmensdorf

FR, 01.04.22: Biodiversität in der Krise?! – Wo steht die Forschung und was können wir tun?

Prof. Dr. Martin Gossner, Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL, Birmensdorf

SO, 03.04.22: Unser rätselhaftes Universum

Prof. Dr. Lavinia Heisenberg, Departement Physik, ETH Zürich

Fr, 28. Okt: Resistente Bakterien

Prof. Dr. med. Annelies Zinkernagel, Klinik für Infektionskrankheiten und Spitalhygiene, Universitätsspital Zürich

Fr, 11. Nov: Solar Orbiter – So nahe an der Sonne wie noch nie!

Conrad Schwanitz, Institut für Teilchen-? und Astrophysik, ETH ZÜRICH

So, 20. Nov: Forschung in der Krise?

Dr. Julia Jerke, Institut für Soziologie, Universität Zürich

Fr, 25. Nov: Hochhäuser aus Holz – Renaissance eines Werkstoffes

Prof. Dr. Andrea Frangi, Institut für Baustatik und Konstruktion, ETH ZÜRICH

Fr, 9. Dez: Schweizer Stromversorgung 2050

Dr. Peter Burgherr, Leiter Technology Assessment, Paul Scherrer Institut

So, 11. Dez: Aliens, Exoplaneten, Astrobiologie - Leben im All?

Dr. Daniel Angershausen, Institut für Teilchenphysik und Astrophysik, Gruppe Exoplaneten und Habitabilität, ETH ZÜRICH

Exkursionen

Die Exkursionen wurden von rund 450 Teilnehmenden frequentiert.

Mi / Do, 20./21. April 2022: Der Nachhaltigkeit verpflichtet: Besuch der Firma Maag Recycling

Sa, 14. Mai 2022: Moderne Krebstherapie: Führungen durch die Klinik für Nuklearmedizin und die Klinik für Radioonkologie des Universitätsspitals Zürich.

Sa, 21. Mai 2022: Biodiversität und Klimaschutz im Totentäli

Ein Führung durch das neue Biodiversitäts-Förderungsgebiet im Bereich Totentäli - Hoh-Wülflingen

Fr, 3. Juni 2022: Forschungsinstitut für biologischen Landbau FiBL

Einblick in die Forschungsstelle, welche den biologischen Landbau vorantreibt.

Sa, 11. Juni 2022: Besichtigung Uferschwalbenprojekt und biologische Samenzucht im Weinland.

Besichtigung eines Uferschwalbenprojektes bei Rheinau und der biologischen Samenzüchtung der Firma Sativa AG (Stiftung Fintan).

Fr, 1. Juli 2022: Betriebsführung Stadler-Rail. Ungebremst in die Zukunft – was moderne Bahntechnik heisst.

Di, 25. Oktober 2022: Elektrische Riesen-Trucks. Führung bei der Winterthurer E-LKW-Herstellerin Futuricum.

Sa, 24. September 2022: Altersbestimmung am Labor für Ionenstrahlphysik an der ETH Zürich

Führung durch das Labor, in dem zum Beispiel auch das Alter des Bundesbriefes bestimmt wurde.

Sa, 27. August 2022: Lägern und Mammutmuseum

Ein Einblick in die geologischen Besonderheiten im Kanton Zürich bei der Wanderung über die Lägernkette. Anschliessend Besuch des Mammutmuseums in Niederwenigen.

Sa, 10. September 2022. Paul-Scherrer-Institut, Villingen

Besichtigung des Brennstoffzellen-Labors und der Energie-Integrations-Plattform.

Citizen.ScienceProjekt «Winti Scout»

Winti Scout heisst das das erste gemeinsame Citizen-Science-Projekt der Naturwissenschaftlichen Gesellschaft Winterthur (NGW) und Stadtgrün Winterthur zum Schutz der Artenvielfalt in Winterthur. Im Rahmen dieses Projekts können Winterthurerinnen und Winterthurer mit dem Handy und einer Botanik-App helfen, die Pflanzenvielfalt auf Stadtgebiet zu dokumentieren und so Grundlagen für den Schutz seltener Arten schaffen. Das Projekt wurde 2022 lanciert. An den ver-

schiedenen Exkursionen und Informationsanlässen nahmen rund 300 Personen teil. Rund 3000 Eingaben erfolgten über die APP.

Kinderuniversität

An den sechs Kinderuniversitätsanlässen nahmen jeweils rund 250 Kinder der 4. bis 6. Primarklassen teil. Zusätzlich wurden zwei Kinderlaboranlässe mit jeweils ca. 50 Kindern durchgeführt.

## Schwyzerische Naturforschende Gesellschaft

*Präsidentin/Präsident: Meinrad Küchler*

### Zusammenfassung

- Mi 20. April 2022 Kurzexkursion. Gletschertöpfe Gibel, Schwyz
- Sa 20. Aug. 2022 Geologische Exkursion mit dem Nauen auf dem Urnersee
- Do 27. Okt. 2022 Vortragsabend wiSZen-22 in Goldau
- Sa 5. Nov. 2022 Exkursion Umweltarena Spreitenbach

### Tagungen / Kurse

Do 27. Okt. 2022 Vortragsabend wiSZen-22 in Goldau

### Dialog mit der Gesellschaft

- Mi 20. April 2022 Kurzexkursion. Gletschertöpfe Gibel, Schwyz
- Sa 20. Aug. 2022 Geologische Exkursion mit dem Nauen auf dem Urnersee
- Do 27. Okt. 2022 Vortragsabend wiSZen-22 in Goldau
- Sa 5. Nov. 2022 Exkursion Umweltarena Spreitenbach

## Società ticinese di scienze naturali

*Präsidentin/Präsident: Manuela Varini*

### Résumé

Il ricco programma della STSN nel 2022 ha compreso varie attività, conferenze, escursioni, attività per i giovani come le vacanze scientifiche ma soprattutto il Greenday, particolarmente apprezzato dal pubblico e con un'ottimo ruolo comunicativo.

Un caloroso ringraziamento va a tutti i soci per il costante e prezioso sostegno, a tutto il Comitato della STSN e ai membri delle Commissioni redazionale e divulgazione.

### Publications

Il 2022 ha visto la pubblicazione del Volume 110 del Bollettino della STSN, unica rivista scientifica (con revisori esterni) in lingua italiana della Svizzera. I contributi scientifici sono, come da tradizione, dedicati all'insieme delle scienze naturali e sono di grande interesse per la promozione delle conoscenze scientifiche nella Svizzera italiana e in tutto il territorio sud alpino.

L'elevata qualità del prodotto è garantita e raggiunta grazie al lavoro del gruppo redazionale composto da Marco Moretti e Mauro Jermini (redattori responsabili) e dai collaboratori esterni: Marco Barandun, Francesco Danza, Luca Gaggini, Brigitte Marazzi, Filippo Schenker e Nicolas Sironi.

Nel corso dell'anno si è finalmente concluso il grosso lavoro di digitalizzazione dei volumi cartacei delle pubblicazioni della STSN presso il DigiCenter della biblioteca del Politecnico di Zurigo (ETHZ). Tutti i Bollettini (dal 1904) e tutte le Memorie (dal 1987) sono ora interamente disponibili in formato digitale e consultabili sulla piattaforma di E-Periodica ([www.e-periodica.ch](http://www.e-periodica.ch)) dedicata specificatamente alle riviste svizzere. Grazie a questo importante lavoro di digitalizzazione e di

messa in rete, il grande patrimonio di contributi apparsi in 120 anni nelle pubblicazioni della STSN può essere così godere di una maggiore visibilità e di una migliore fruizione.

### **Encouragement de la relève**

Non sono mancate le attività per i giovani, che godono del sostegno dell'Accademia svizzera di scienze naturali.

La STSN ha infatti organizzato, dal 4 al 9 luglio, la vacanza scientifica per ragazze/i dagli 11 ai 13 anni Montagna, scienza e sostenibilità, con attività in collaborazione con il Centro di Biologia Alpina (CBA), con l'Istituto microbiologia della SUPSI, con la Fondazione Alpina per le Scienze della Vita (FASV) e con l'Osservatorio astronomico della Capanna Gorda. Con l'accompagnamento della responsabile Manuela Varini e degli animatori Lea Arigoni, Shalon Camastra, Tommaso Fava e Tessa Viglezio e con il contributo di vari esperti: del biologo Nicola Storelli, CBA, dell'ornitologo Nicolas Sironi, Vögelwarte, della biologa Gilda Giudici e dell'erborista Emanuela Fiorito, FASV. I partecipanti hanno scoperto, grazie ad attività didattiche nella natura, ma non solo, le meraviglie delle zone tra Piora, Lucomagno e Olivone.

Purtroppo, i due weekend scientifici per famiglie tra Piora e Lucomagno, previsti il 25-26.09.21 e il 02-03.10.21, hanno dovuto essere annullati.

Come da tradizione, il MCSN, con il sostegno della STSN e il coordinamento di Pia Giorgetti, ha proposto l'abituale programma di attività del sabato dedicato alla scoperta della biodiversità che abbinano alle osservazioni scientifiche, giochi, attività didattiche e creative (una ventina di incontri rivolti a gruppi di bambini da 4 a 11 anni). Pure riproposti, grazie al sostegno della STSN, i mercoledì creativi del Museo, in cui i giovani visitatori interessati scoprono un tema naturalistico, producono un lavoro creativo con materiali naturali e riciclati (otto incontri). Nel 2022, sono stati inoltre nuovamente organizzati dei laboratori per ragazzi più grandi (11-14 anni) dedicati ad approfondimenti scientifici di scoperta della fauna e della flora, ma anche all'apprendimento di tecniche di osservazione e rappresentazione come la realizzazione di un erbario, la fotografia e il disegno naturalistico. Le attività si svolgono negli spazi espositivi del Museo, nei laboratori e sul territorio. Nel 2022 il Museo, con il sostegno della STSN, ha anche potuto riproporre il campo estivo diurno: «MusEstate» che ha permesso a 16 ragazzi di passare una settimana di scoperta dei contenuti museali e della natura delle zone urbane limitrofe, all'insegna della sostenibilità (trasporti pubblici, mobilità lenta, merende sostenibili, tempo per l'ozio). Nella settimana è stato possibile per i partecipanti dormire una notte al museo, vera e propria esperienza da film, emozionante e unica.

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

In conclusione ricordiamo il nostro sito internet <https://www.stsn.ch>, costantemente aggiornato da Camilla Capelli e Manuela Varini, che è diventato un punto di riferimento indispensabile per la STSN e i suoi membri. Nel 2022 le 5 newsletter inviate per posta elettronica hanno inoltre permesso di informare in modo tempestivo e capillare sulle attività della STSN e sulle scienze naturali in Ticino. A questo scopo e per raggiungere un pubblico sempre più ampio, la STSN è anche presente sui social media (Facebook e Instagram).

Durante l'Assemblea generale sono state illustrate le misure intraprese per migliorare l'operatività e il funzionamento amministrativo della STSN. Da settembre 2022 la società dispone di due aiuti supplementari: la collaboratrice Tessa Viglezio in supporto ai compiti amministrativi del segretariato e, a sostegno della gestione della contabilità, l'associazione inclusione andicap ticino.

### **Dialogue avec la société**

La 167a Assemblea generale della Società ticinese di scienze naturali si è svolta giovedì 13 ottobre 2022 al Museo cantonale di storia naturale a Lugano, seguita dalla presentazione di Filippo Rampazzi, direttore del Museo cantonale di storia naturale (MCSN), sullo stato dei lavori del proget-

to del nuovo MCSN a Locarno, che sarà anche la nuova sede della STSN. Per il Direttore è stata anche l'occasione per fare un'interessante cronistoria del Museo dalla sua nascita fino ai giorni nostri. Al termine dell'Assemblea societaria, i presenti sono stati coinvolti nella presentazione dei risultati di ricerche scientifiche svolte da giovani ticinesi per i loro lavori di master o dottorato. Dallo studio delle preferenze termiche di insetti pungitori, con Alec Hochstrasser, all'avventura in Artico sulle tracce dell'oca facciabianca con Tessa Viglezio, alla definizione del ruolo dei parassiti nella formazione di nuove specie con Tiziana Gobbin. Le brillanti presentazioni testimoniano anche della vitalità delle scienze naturali in Ticino e fanno ben sperare per la continuità e la garanzia di ricambio nelle nostre discipline. Al termine si è svolto un momento conviviale accompagnato da un aperitivo.

Nel 2022 sono stati proposti diversi appuntamenti che spesso sono stati organizzati in collaborazione con altri enti, istituti e associazioni e tutti sono sostenuti dall'Accademia svizzera di scienze naturali.

#### Conferenze

Giovedì 12 maggio 2022, Clima, ghiacciai e risorse idriche – tutto perduto? Presentazione molto apprezzata degli studi del glaciologo Daniel Farinotti, professore presso il Politecnico federale di Zurigo (ETHZ), sulle superfici ghiacciate del mondo, tematizzando i ghiacciai ticinesi in una visione d'insieme. In collaborazione con l'Istituto scienze della Terra (IST) del Dipartimento ambiente costruzioni e design della (DACD) della SUPSI e con la Società Svizzera di Geomorfologia (SSGm), Cristian Scapozza.

- Giovedì 24 novembre 2022, Una scoperta mineralogica di eccezione nella Svizzera italiana. Presentazione di Angelo Stroppini, scopritore della geode pegmatitica, sul ritrovamento mineralogico eccezionale e unico nel suo genere in una grande geode pegmatitica alpina, di acquamarina, tormalina, granati di spettacolare bellezza, che non ha nulla da invidiare a quelli di località note a livello mondiale.

#### Giornate di studio

- Sabato 30.04.2022, Saper leggere la natura - La Scuola pubblica ticinese e le Scienze Naturali. Giornata di studio organizzata dalla Società Demopedeutica, organizzata in collaborazione con la STSN, il MCSN, il CBA-Piora e USI-L'ideatorio sull'insegnamento all'aperto che ha riscosso un buon successo di pubblico. Lo studio delle Scienze naturali nella scuola pubblica ticinese di ogni ordine e grado è stato fondato sullo stretto legame con il territorio come »laboratorio a cielo aperto«, esperienza fondamentale per discipline, che hanno nella natura il loro campo di apprendimento e di applicazione. Con diversi relatori rappresentanti delle istituzioni legate alle scienze naturali, esperti e docenti attivi nelle scuole ticinesi: Joël Vaucher-de-la-Croix (Società Demopedeutica Ticinese), Manuela Varini (STSN e Docente Scuola Media Superiore), Raffaele Peduzzi (Centro Biologia Alpina-UNIGe), Filippo Rampazzi (Museo cantonale di storia naturale, MCSN), Giovanni Pellegrini (USI-L'ideatorio), Alessio Carmine (Dipartimento Formazione e Apprendimento, SUPSI), Alessandro Palmieri (Docente Scuola Elementare), Laura Ferrario (Docente Scuola Media), Edoardo Barca (Docente Scuola Media), Christian Rivera (Docente Scuola Media Superiore) con alcuni studenti.
- Domenica 01.05.2022, Hortus simplicium: conoscenze che rinascono. Giornata organizzata dal Museo di Villa dei Cedri in collaborazione con la STSN e dedicata al percorso che collega l'essere umano al mondo vegetale tra evoluzione storica, conoscenza scientifica e rivisitazione artistica. Con la fitoterapista e botanica di campo Antonella Borsari, in collaborazione con Cristina Marazzi del Servizio fitosanitario del Cantone Ticino.

La STSN sostiene l'esposizione No limits! I campioni dell'altitudine, mostra del MCSN e del CBA-Piora sugli adattamenti dei viventi alle difficili condizioni degli ambienti d'alta montagna, che dal 2014 è esposta ad Airolo. La mostra svolge un ruolo educativo importante per le scuole in generale e le scuole montane ospitate in Leventina, è pure frequentata da visitatori singoli. Nel 2022 è stato

registrato un totale di 1402 visitatori dei quali 846 provenienti da visite guidate »intergenerazionali»: per scuole elementari, licei ma anche per gruppi dell'Associazione Ticinese Terza Età (ATTE). Con la collaborazione del Servizio archeologia dell'Ufficio dei beni culturali è previsto un ampliamento della mostra sulla colonizzazione dell'uomo nelle Alpi con reperti archeologici del Bronzo antico, dell'età del Ferro e di epoca romana provenienti dalla regione, in prevalenza dalle necropoli di Airolo-Madrano.

## **Société de physique et d'histoire naturelle de Genève**

Kein Bericht · Aucun rapport

## **Société neuchâteloise des sciences naturelles**

*Präsidentin/Präsident: Christine Gaillard*

### **Publications**

Publication du tome 142 du Bulletin de la Société neuchâteloise des sciences naturelles  
Re-impression de 300 exemplaires de la Mémoire tome XIII: Histoire de la connaissance géologique du Jura franco-suisse

### **Conférences, cours**

Conférences de la Société neuchâteloise des sciences naturelles

22 janvier 2022

Manue Piachaud

Les implications de la „non-chasse“ à Genève

26 janvier 2022

Stéphanie Girardclos

Un tsunami sur le Léman : Tauredunum 563 ap. J. C.

9 février 2022

Thierry Malvesy

histoires d'oiseaux

23 février 2022

Yannick Chittaro et Jessica Litman

Complètement barré ! Le code-barre génétique comme aide à la connaissance des papillons de jour de Suisse

16 mars 2022

Telmo Pievani

La protection de la diversité bioculturelle"

2 novembre 2022

Emmanuel Desfossez

Le métabolome, une clef pour quantifier et explorer la biodiversité

16 novembre 2022

Nils Arrigo, généticien et bioinformaticien

Le Covid et ses variants : une petite incursion dans les forges de l'évolution



30 novembre 2022

Pierre-Yves Jeannin, directeur de l'ISSKA  
Que renferme le sous-sol de notre canton?

14 décembre 2022

Clara Zemp  
Des îlots arborés dans un océan de palmiers à huile

### **Encouragement de la relève**

TechEcole - Ateliers scientifiques aux écoles secondaires  
TechEcole a proposé 49 animations fournies par 23 animateurs et 8 classes avec 175 étudiants ont participé à 32 animations.

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

Nouveau site web et digitalisation  
Avec le soutien et sur l'infrastructure de la SCNAT, la SNSN a lancé son nouveau site web à <https://snsn.ch>. Une plateforme pour l'archivage centrale des documents de la société a été lancée. Des listes de diffusion d'information (Email) ont été consolidés. La présence sur les media sociales a été intensifié.

### **Dialogue avec la société**

Cafés scientifiques 2022 (avec l'Université de Neuchâtel)

Faut-il corriger l'orthographe ?

Débat du 26 janvier 2022

Où sont les top managers au féminin ?

Débat du 23 février 2022

Petits arrangements entre athlètes

Débat du 23 mars 2022

Et si le robinet ne coulait plus ?

Débat du 27 avril 2022

Mobilité douce et risque de dérapages !

Débat du 25 mai 2022

Le flou juridique de la vulnérabilité

Débat du 28 septembre 2022

L'immigration, un plus pour l'économie ?

Débat du 26 octobre 2022

Qui doit veiller à l'intégrité corporelle des enfants?

Débat du 23 novembre 2022

## Société vaudoise des sciences naturelles

Präsidentin/Präsident: *Julien Leuthold*

### Résumé

En 2022, la Société Vaudoise des Sciences Naturelles (SVSN) a pu organiser trois conférences hybrides au Palais de Rumine, une conférence académique, trois visites de site, une sortie duo, un speed dating et une activité junior. Elle a également pris en main une sortie multidisciplinaire sous l'égide de l'UVSS au Parc du Jorat. Depuis 2021, nous continuons à alimenter notre chaîne Youtube et avons également développé nos réseaux sociaux en invitant nos membres à nous rejoindre sur Facebook, et depuis cette année également sur Instagram et sur LinkedIn.

### Publications

En 2022, la SVSN a publié le volume 101 de son Bulletin. Ce volume riche de 192 pages propose des articles avec un éditorial, 7 articles originaux, 4 articles du Prix SVSN, 1 article rétro, 1 recension, 1 rapport d'activité.

La SVSN en profite également pour mettre en valeur les travaux des jeunes lauréats du Prix SVSN. Ceux-ci y sont présentés sous la forme d'articles.

### Conférences, cours

La SVSN délivre entre autre des attestations de participation à ses diverses activités (conférences, excursions, visites guidées, etc.). Ces attestations sont notamment reconnues au titre de la formation continue pour les enseignants des cycles secondaires I et II du canton de Vaud.

### Activités internationales

La SVSN participe à un large réseau d'échange du savoir scientifique. Or la politique générale se modifie et nous proposons dorénavant nos publications uniquement sous un format numérique pour nos échanges internationaux.

Nous recevons par contre toujours les publications des échangistes internationaux qui sont gérées par la Bibliothèque cantonale universitaire de Lausanne (BCU-L).

Nous espérons effectuer une transition douce vers le tout numérique.

Des échanges sont en cours, en parallèle avec la BCU, afin d'effectuer un tri et un formatage des documents déjà déposés.

### Encouragement de la relève

En 2022, la SVSN a remis ses traditionnels Prix SVSN qui récompensent des travaux scientifiques (travail de maturité, par exemple) réalisés par un·e chercheur·e âgé·e de moins de 21 ans, amateur·rice indépendant·e ou élève d'une école vaudoise de degré non universitaire. Le premier prix a été remis à Messieurs Adrien BARMAS, Adrien MARTELLI et Simon PIGUET pour leur travail Simulation informatique d'un trébuchet en JavaScript. Enfin, les travaux de Mesdames Margot Fessler et Mariapia Chindamo Ayrom, de Madame Xulia Maillot et de Madame Karine Delacrétaz ont reçu un prix d'encouragement.

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

La SVSN a initié depuis de nombreuses années un partenariat avec la plateforme [www.e-periodica.ch](http://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. La SVSN est ainsi référencée lors des recherches Online!

Depuis cette année, il n'y a par ailleurs plus d'embargo sur la mise en ligne des documents.

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.

### **Détection avancée**

La SVSN tient à présenter des recherches liées à l'actualité scientifique actuelle. Elle a le privilège, via son réseau, de pouvoir offrir des visites en lien avec les derniers développements scientifiques. En 2022 nous avons notamment pu visiter le forage géothermique de Lavey-les-Bains, qui était un projet avanguardiste au niveau national.

### **Ethique**

La SVSN s'efforce de promouvoir l'éthique et l'objectivité scientifiques, notamment au sein de la Commission cantonale pour la protection de la nature dans laquelle la SVSN dispose d'un siège conjoint avec les autres représentants des milieux de la recherche.

### **Dialogue avec la société**

01.22 Visite géologique du Palais de Rumine et Visite de l'exposition « Froid » Dr Gilles Borel.

16.02 A la recherche de vie dans l'Univers. Dr Antoine Pommerol.

30.03 Simplement complexe- Atelier mathématique. Dr Hugo Parlier.

06.04 Infrastructure du forage géothermique de Lavey-les-Bains. Jean-Marc Lavanchy et Jean-François Pilet .

16.05 Speed dating scientifique. Vincent Sonnay, Anouk Athanasiades, Alexandra Delacrétaz, Yohann Thenaisie, Joy-Anne Salomon, Mathias Vust

21.05 STEP de Pentaz – Activité Duo micropolluant. Jean-Pascal Golay, Nicolas Raemy et Dr. Cécile Plagellat.

19.06 Activité Junior – Orpaillage dans l'Aubonne. Patrick Jan.

22.09 Conservation du Sabot de Vénus en Suisse : Un voyage entre recherche fondamentale et pratique. Olivia Rusconi.

Prix SVSN 2022

08.10 Sortie de l'UVSS - Découverte du Parc naturel du Jorat (biodiversité et suivi scientifique). GHAL – CVB – COL – SVE.

13.10 Visite de laboratoires - microanalyses. Dr Alexandra Demers-Roberge, Dr Martin Robyr, Dr Olivier Reubi, Dr Anne-Sophie Bouvier, Dr Alexey Ulianov.

02.11 Conférence académique : Des étoiles à l'océan. Dr Thierry Jean-Louis Couvrouisier.

11.11 Qaqortoq : Géologues lausannois au Groenland dans les années 1960

Dr Robin Marchant et Joan Ayrton.

24.12 Bulletin n°101.

## **St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft**

*Präsidentin/Präsident: Toni Bürgin*

### **Zusammenfassung**

Auf dem Programm des Vereinsjahres 2022/23 standen 12 Vorträge, drei Exkursionen, ein Wettbewerb und eine Tagung. Der Höhepunkt war die Herausgabe des Berichtbandes 94.

Der Vorstand traf sich im Vereinsjahr zu vier Sitzungen. Der Vize-Präsident beteiligte sich an den Sitzungen der scnat-Plattform «Naturwissenschaften und Regionen» und an der Hauptversammlung der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (scnat).

Am 25. April wurden mit dem NWG-Preis drei herausragende Maturaarbeiten ausgezeichnet.

Am 12. November fand am Naturmuseum die 25. Herbsttagung statt. Sie trug den Titel «Umwelt-DNA» und widmete sich mit vier Referaten dieser vielversprechenden neuen Untersuchungsmethode.

Am 25. November wurde im Naturmuseum der NWG-Berichtband 94 vorgestellt. Er trägt den Titel «Von der Niedrigen Birke bis zur Schweizer Goldschrecke» und widmet sich auf über 450 Seiten der Artenvielfalt im Kanton St.Gallen. Anwesend waren 62 Personen, darunter auch zahlreiche Autorinnen und Autoren.

Rund um den Wenigerweier wurden unter der Leitung von Vorstandsmitglied Maurus Candrian verschiedene Pflege-massnahmen durchgeführt. Vorstandsmitglied Roland Riederer führte am Wenigerweier regelmässige Messungen zur Sauerstoff-Sättigung durch.

Vorstandsmitglied Margrit Zürcher trieb in Zusammenarbeit mit dem Naturmuseum die Erneuerung des Planetenweges weiter voran.

### **Publikationen**

«Von der Niedrigen Birke bis zur Schweizer Goldschrecke – Artenvielfalt zwischen Bodensee, Lintheben und Ringelspitz», NWG-Berichtband 94, 2022, 450 seiten, Eigenverlag

### **Tagungen / Kurse**

25. Herbsttagung im Naturmuseum St.Gallen

Die in Zusammenarbeit mit dem Naturmuseum organisierte Tagung widmete sich 2022 dem Thema «Umwelt-DNA – Möglichkeiten und Grenzen». Die Tagung versuchte in vier Referaten einen kleinen Einblick in dieses hochaktuelle Forschungsgebiet zu geben. Sie soll Möglichkeiten und Grenzen dieser Technik aufzeigen. Nach der Begrüssung durch Dr. Toni Bürgin, Präsident NWG und Dr. Matthias Meier, Direktor Naturmuseum St. Gallen, berichtete Dr. Elvira Mächler, SimplexDNA AG, Winterthur, über Umwelt-DNA in der Praxis – Herausforderungen und Chancen. Danach folgte ein Referat von MSc Janine Brantschen, EAWAG Dübendorf, mit dem Titel «Genetische Spuren von Bioindikatoren – Umwelt-DNA zur Beurteilung der Gewässerqualität». Nach der Pause referierte Prof. Dr. Laura Epp, Universität Konstanz über die Analyse von Umwelt-DNA aus Sedimenten und Höhlen. Den Abschluss der Tagung bildete der Vortrag von MSc Sven Weber, Universität Trier, mit dem Titel «Der Käfer in der Teetasse». Er zeigte auf, wie sich selbst in getrocknetem Pflanzenmaterial Umwelt-DNA finden lässt und alte Sammlungen und Herbarien können dabei helfen, die komplexen Netzwerke der Natur besser zu verstehen.

### **Nachwuchsförderung**

Mit dem NWG-Preis 2022 wurden am 25. April 2022 gleich zwei Maturaarbeiten punktgleich mit dem ersten Preis ausgezeichnet. Diese Arbeiten widmeten sich der Effizienz von Windkraftanlagen und dem Einsatz von Thujaöl zur Pilzbekämpfung. Daneben wurden auch die Beiträge über Alternativen zu Kongorot als Indikatorfarbstoff und die Untersuchung des Bruterfolgs bei Weissstörchen im Rheintal, gewürdigt.

### **Dialog mit der Gesellschaft**

#### **Vorträge**

Die öffentliche NWG-Vortragsreihe im Frühlingssemester 2022 an der Universität St.Gallen trug den Titel «Neue Materialien für eine nachhaltige Welt». Es nahmen im Schnitt rund 40 Personen an den interessanten Referaten teil.

Im Herbstsemester 2022 organisierte der Präsident eine Vortragsreihe mit dem Titel «Pasteur und Mendel – zwei Wegbereiter der modernen Naturforschung». Der Besuch dieser vierteiligen Reihe war erfreulich.

Im Stadtvortrag vom 11. Januar 2023 berichtete Dr. Dario Josi von der Universität Bern im Naturmuseum unter dem Titel «Wie geht es unseren Fischen?» über Resultate und Schlüsse aus dem Projet Lac. An dieser Präsentation waren 40 Personen anwesend. Deutlich mehr, nämlich rund 90 Personen, verfolgten am selben Ort am 8. Februar 2023 den Vortrag von Prof. Dr. Madelaine Böhme von der Universität Tübingen über die spektakulären Hominidenfunde aus dem Allgäu.

### **Exkursionen**

Am 27. Mai leitete Vorstandsmitglied Roger Heinz eine Exkursion zum «Power to Gas Projekt» an der Ostschweizer Fachhochschule in Rapperswil. Es beteiligten sich insgesamt 8 Personen.

Am 25. Juni führte NWG-Ehrenmitglied Albert Egger durch das NWG-Schutzgebiet Rotmoos in Flawil. An der Exkursion nahmen 12 Personen teil.

Am 24. September leitete Vorstandsmitglied Roger Heinz unter dem Titel «Vom Grundgebirge ins Faltengebirge» eine ganztägige Exkursion zur Geologie des Juras. Leider beteiligten sich lediglich 10 Personen an diesem interessanten Anlass.

## **Thurgauische Naturforschende Gesellschaft**

*Präsidentin/Präsident: Humbert Entress*

### **Zusammenfassung**

Der Vortrag von Nobelpreisträger Prof. Dr. Kurt Wüthrich „Moleküle des Lebens – DNA, RNA und Proteine“

### **Publikationen**

Im Berichtsjahr wurde turnusgemäss keine Publikation veröffentlicht. Der nächste Band (Nr. 71) unserer traditionellen Mitteilungen – es wird ein Sammelband sein – ist vorbereitet und wird 2023 erscheinen.

### **Tagungen / Kurse**

#### **1. Vorträge**

1.1. Der Rotmilan im Aufwind

vorgesehen für den 11. Januar 2022, Organisation Jagd Thurgau,  
erneut verschoben auf 2023

1.2. Biodiversität im Siedlungsraum – wie fördern und wozu?

25. Januar 2022, BBZ Weinfelden

Nathalie Baumann, Institut für Umwelt und Natürliche Ressourcen,  
Zürcher Hochschule für angewandte Wissenschaften

1.3. Wege in eine nachhaltige Energiezukunft

8. Februar 2022, Kantonsschule Frauenfeld

Dr. Harald Desing, Technologie und Gesellschaft,

Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, St. Gallen

1.4. Exoplaneten – auf der Suche nach der zweiten Erde

1. März 2022, Kantonsschule Frauenfeld

Prof. Dr. Sascha Quanz, Institut für Teilchen- und Astrophysik,

Departement für Physik, ETH Zürich

1.5. Wetterprognosen am TV – Show oder Wissenschaft?

8. November 2022, BBZ Weinfelden

Thomas Bucheli, SRF Meteo

1.6. Moleküle des Lebens – DNA, RNA und Proteine

15. November 2022, Kantonsschule Frauenfeld

Prof. Dr. Kurt Wüthrich, ETH Zürich & The Scripps Research Institute California

1.7. Umwelt, Landschaft und Ökosysteme im Thurgau –

Was sagen uns Sedimente über die letzten 16 000 Jahre?

22. November 2022, Kantonsschule Frauenfeld

Prof. Dr. Oliver Heiri und Dr. Lucia Wick, Uni Basel

## 2. Exkursionen

2.1. Insektivoren – Fleischfressende Pflanzen

21. Juni 2022, Ruedi Fürst, Insektivoren-Spezialist und ehem. Sekundarlehrer

2.2. Uhrenmuseum Winterthur

15. September 2022, Uhrenmuseum Winterthur

2.3. Seilerei Kislig Winterthur

abgesagt

## Nachwuchsförderung

Preis für naturwissenschaftliche Maturaarbeiten

Es wurden uns über die Maturitätsschulen 4 Arbeiten eingereicht, etwas weniger im Vergleich zu den Vorjahren. 3 Arbeiten stammen aus der Feder von Schülerinnen oder Schülern der Kanti Frauenfeld und eine Arbeit wurde aus Romanshorn eingereicht. Die Maturapreiskommission hat beschlossen, diese beiden herausragenden Arbeiten zu prämiieren:

Christina Meyer: Eine geologische Zeitreise durch das Lauchetal, wissenschaftlich illustriert

Denis Spring: Direct Air Capture

## Plattform Wissenschaft und Politik · Plateforme Sciences et Politique

Präsidentin/Präsident: Prof. Dr. Bernard Lehmann

### Zusammenfassung

#### Wechsel bei den Präsident:innen und erste SAP-Präsidiumssitzung mit neuem Präsidenten

Seit Mitte 2022 ist Prof. Dr. Bernard Lehmann der neue Präsident der Plattform Wissenschaft und Politik. Er trat am 01.07.22 die Nachfolge von Prof. Dr. René Schwarzenbach an und hat die Leitung der SAP erfolgreich übernommen.

2022 haben zudem folgende neue Präsidentinnen und Präsidenten ihre Arbeit in den Foren und Kommissionen und damit auch im SAP-Präsidium aufgenommen:

Prof. Dr. Naki Akçar, Präsident Kommission für Polar- und Höhenforschung SKPH

Prof. Dr. Karin Ingold, Präsidentin Forum für Klima und globalen Wandel ProClim

Prof. Dr. Christoph Küffer, Präsident Netzwerk Transdisziplinarität td-net

Prof. Dr. Ulrike Sturm, Präsidentin Forum Alpen, Landschaft, Pärke FoLAP

Mit diesen namhaften Persönlichkeiten ist die Plattform nun wieder komplett.

An der SAP-Präsidiumssitzung vom 1.11.2022 wurden die neuen Präsidiumsmitglieder willkommen geheissen. Schwerpunkte der Sitzung waren das gegenseitige Kennenlernen sowie die Weiterentwicklung des Dialogs Wissenschaft-Politik in der SAP, in der SCNAT und in den Akademien der Wissenschaften Schweiz. Im Vorfeld der Sitzung hatte der neue Präsident Bernard Lehmann individuelle Gespräche mit den Präsident:innen und Leiter:innen aller Foren und Kommission geführt, um ihre Anliegen und Visionen, insbesondere für die Plattform SAP, aufzunehmen. Auf Basis dieser Gespräche sowie der Überlegungen des SAP-Präsidenten und des Erweiterten Vorstands wurden verschiedene Konzepte und Werkzeuge zur Stärkung und Verbesserung des Dialogs Wissenschaft-Politik vorgestellt und diskutiert. Ziel ist es, die Agilität und Professionalität im Umgang mit den verschiedenen politischen Akteur:innen, insbesondere auch im Hinblick auf kontroverse politische Themen, weiterzuentwickeln.

#### Gemeinsame Projekte

Die Geschäftsstelle der Plattform Wissenschaft und Politik SAP hat im 2022 das Projekt «Nachhaltigkeitstransformation» weitergeführt und weitere Initiativen lanciert, um vom gemeinsamen Erfahrungsschatz zu profitieren, die Zusammenarbeit innerhalb der Plattform und darüber hinaus zu fördern und Synergien zu nutzen.

#### Projekt zu Forschung zu Nachhaltigkeitstransformationen

Die Transformation hin zu einer nachhaltigen Gesellschaft ist eine der grössten Herausforderungen unserer Zeit. Die Akademien der Wissenschaften Schweiz unter der Leitung der SAP verfolgen im Rahmen dieses Projektes das Ziel, die Auseinandersetzung mit dem Thema in der Wissenschaft, sowie im Dialog und der Zusammenarbeit mit Politik und Gesellschaft zu fördern. Dazu wurde in der vergangenen Projektphase eine Einordnung der Begrifflichkeiten zu Forschung zu Nachhaltigkeitstransformationen vorgenommen, wobei folgende zwei Aspekte zentral waren:

- Orientierung schaffen: Wie, in welchem Zusammenhang und wozu werden die Begriffe Transformationsforschung und transformative Forschung benutzt? Wie gehen transformative Prozesse von statten und welche Rolle spielt die Wissenschaft dabei?
- Prioritäten und Handlungsoptionen erörtern: Welche Aufgaben ergeben sich daraus für die SCNAT beziehungsweise für die Akademien?

Um die Frage nach der Verwendung von Begrifflichkeiten anzugehen, wurde eine Delphi-Umfrage mit Wissenschaftler:innen in der Schweiz gemacht. Zusätzlich wurden Interviews mit Forschenden geführt, um spezifische Aspekte der Forschung zu Nachhaltigkeitstransformationen weiter zu beleuchten und historische Beispiele und aktuelle Forschungsprojekte zu Nachhaltigkeitstransformationen aufgearbeitet. Die erarbeiteten Inhalte werden

ab Februar 2023 auf der Website zu Forschung zu Nachhaltigkeitstransformationen einem interessierten Fachpublikum zugänglich sein.

> <https://naturwissenschaften.ch/sustainability/transformation>

In der Auseinandersetzung mit den Begrifflichkeiten und Eigenschaften der Forschung zu Nachhaltigkeitstransformationen wurde mit Vertretenden aus dem Netzwerk der Schweizer Akademien prioritäre Themen ausgearbeitet. Im Jahr 2023 soll mittels Fallbeispielen und Reflexionshilfen Fokus gelegt werden auf das Thema ‚Verschiedene Rollen von Wissenschaftler:innen in Nachhaltigkeitstransformationen diskutieren und reflektieren‘.

#### **Projekt «Ausbau erneuerbarer Energien biodiversitäts- und landschaftsverträglich planen»**,

Dieses in der SAP beheimatete und von drei Foren/Kommissionen verantwortete Projekt wurde im 2022 gestartet. Es soll eine integrale, nationale räumliche Planung von erneuerbaren Energieanlagen ausserhalb von Bauzonen unter Einbezug der Ziele zu Biodiversität und Landschaft unterstützen und strebt folgende Ziele an:

- Definition von Kriterien für die Identifikation prioritärer Gebiete, wo die Planung von erneuerbaren Energieinfrastrukturen mit möglichst wenig Konfliktpotential bezüglich Biodiversität und Landschaftsqualität erfolgen könnte (ca. Herbst 2023)
- Identifikation von entsprechenden prioritären Gebieten für die Erzeugung von erneuerbarer Energie (2024)

Das Projekt kann verschiedene Akteur:innen in jeweiligen Prozessschritten unterstützen: die Kantone bei der Erstellung von Richtplänen und bei der Interessensabwägung; die Energiebranche bei der Evaluation von zukünftigen Standorten für erneuerbare Energieanlagen. Zudem könnten die Gesetzgeber:innen allfällige Sonderregelungen für den Ausbau erneuerbarer Energie mit weiteren öffentlichen Interessen im Bereich Biodiversität und Landschaft abstimmen.

Auch in diesem Jahr durfte sich die Plattform Wissenschaft und Politik dem erweiterten Vorstand präsentieren. Neben den individuellen Präsentationen des Forums Biodiversität Schweiz und dem Forum Genforschung wurde der erweiterte Vorstand über die gemeinsamen Projekte «Zukunftsbilder Netto Null», «Nachhaltigkeitstransformation» und über die beiden NFP-Proposaleingaben.

Die eigentliche Arbeit und die meisten Aktivitäten geschehen in den Foren, Kommissionen und Initiativen der Plattform Wissenschaft und Politik SAP. Ausführliche Beschreibungen der Aktivitäten aller Arbeitsgruppen finden sich in den entsprechenden Jahresberichten von

- Steuerungsgruppe Nachhaltigkeitsforschung
- Netzwerk für Transdisziplinarität td-net
- Kommission für Forschungspartnerschaften mit Entwicklungsländern KFPE
- Forum Biodiversität Schweiz
- Forum für Klima und globalen Wandel ProClim

## **Mitgliedsorganisationen • Organisations membres**

### **Forschungskommission des Schweizerischen Nationalparks und der Biosfera Val Müstair • Commission de recherche du Parc national suisse et la Biosfera Val Müstair**

*Präsidentin/Präsident: Prof. Dr. Markus Stoffel*

#### **Zusammenfassung**

Nach zwei Jahren mit vielen Entbehrungen konnten 2022 endlich wieder alle Aktivitäten im Gelände wie auch wissenschaftliche Tagungen durchgeführt werden. Oder, sollte ich vielleicht besser sagen, wurde möglichst alles nachgeholt, was in den ersten zwei Coronajahren nicht möglich war ... Mit der Rückkehr zur «Normalität» ging



leider auch eine Verschiebung der Prioritäten unserer Gesellschaft einher: Währenddem zum Ende des letzten Jahrzehnts noch ein zunehmendes Verständnis und eine wachsende Unterstützung für Umweltanliegen und das Vermeiden eines allzu starken Anstiegs der globalen Temperaturen spürbar war, musste die Umwelt- und Klimapolitik in jüngster Vergangenheit deutlich ins zweite Glied treten. Nach den Entbehrungen der letzten Jahre ist unsere Konsumgesellschaft präsenter denn je, und der nachhaltige Schutz der Umwelt und der Biodiversität geraten durch unseren unermüdlichen Durst nach Energie und der Furcht vor negativen Konsequenzen des Ukrainekriegs zunehmend in Bedrängnis.

Umso erfreulicher ist es da, dass die am 18. Juni 2022 feierlich wiedereröffnete Chamanna Cluozza den Gedanken der Nachhaltigkeit im Park geradezu vorbildlich vorlebt. Statt PET-Flaschen gibt es nun hausgemachten Sirup, der Tee wird teilweise auf Engadiner Kräutern aufgebüht, das weniger gewordene Fleisch und der Käse kommen diesem Jahr aus dem Engadin und ein Teil des Gemüses wächst im hölleneigenen Garten in Guarda. Mit dem neuen Konzept haben Nicole und Arthur Naue nicht nur den Müllberg verkleinern, sondern auch die Anzahl Flüge zur Hütte massiv reduzieren können. Das neue Credo kann sich nicht nur sehen lassen, es rechnet sich finanziell und hat der Hütte im abgelaufenen Jahr einen neuen Besucherrekord beschert.

Es war viel los 2022 – der wieder gefundene (Auf-)Schwung nach zwei Jahren Forschungslethargie war auch bei der Forschungskommission des Schweizerischen Nationalparks (FoK-SNP) deutlich spürbar. Nicht weniger als 17 neue Forschungsprojekte konnten genehmigt und 91 Forschungsaktivitäten durchgeführt werden (davon waren 54 mit Feldarbeit verbunden). Währenddem die Besucherinnen und Besucher nicht mehr gar so zahlreich wie in den Jahren 2020 und 2021 in den Park strömten, nahmen die Forschenden ihre Arbeit schon fast wieder wie in Vorpandemiezeiten auf.

Die FoK hat aber nicht nur im Schweizerischen Nationalpark Forschungsarbeiten in die Tat umgesetzt, sondern sich auch ein neues «Organisationsreglement Forschung» geschenkt. In diesem ist die Forschungsarbeit im und um den Nationalpark geregelt, aber auch das Zusammenspiel und die Verantwortlichkeiten zwischen dem Park und der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) festgelegt. Mit dem neuen Reglement und aufgrund der Tatsache, dass mehrere langjährige Mitglieder die Kommission 2022 verlassen haben oder in sehr absehbarer Zukunft altershalber verlassen werden, wird die FoK 2023 bis zu 9 Kommissionsstellen neu besetzen. Nebst den Rücktritten von Bruno Baur, Thomas Konzelmann und Luis Lietha mussten wir 2022 leider auch den viel zu frühen Tod unseres langjährigen und verdienten Mitglieds Peter Brang beklagen.

Am 7. Juli 2022 ist Peter völlig unerwartet an den Folgen eines Hirnschlags von uns gegangen. Als passionierter Forstingenieur und Forscher an der WSL interessierten ihn die Waldökologie, natürliche Störungen sowie auch die Auswirkungen des Klimawandels auf den Wald. Durch sein sehr fundiertes Wissen und die Nähe zur Praxis hat Peter mit seiner Arbeit die Waldforschung im SNP über die letzten Jahre entscheidend mitgestaltet. Unvergessen bleiben seine Beiträge im Atlas des Schweizerischen Nationalparks (2013) und im Buch «Wissen schaffen» (2015), sowie sein im letzten Herbst erschienener Cratschla-Beitrag zu vermehrten Störungen im Wald. Daneben hat Peter aufgrund seiner offenen, überlegten Art immer wieder über den Gartenzaun hinausgeschaut und sich bei Diskussionen zu Themen eingebracht, die nur randlich mit seiner Forschung in Verbindung standen. Lieber Peter, wir werden dir stets ein ehrendes Andenken bewahren, in «deinen» wilden Wäldern im Fuortal und seinen Hängen bleibt uns die Erinnerung an dich, einen sehr geschätzten Kollegen, Freund und exzellenten Forscher. Schliesslich gab es auch einen Wechsel in der Geschäftsstelle der FoK: Anea Schmidlin hat die scnat nach zwei Jahren per September 2022 verlassen. Ihr wünschen wir für die berufliche Zukunft alles Gute! Mit Stefanie Gubler konnte die FoK eine hervorragende Nachfolgerin rekrutieren. Stefanie ist ausgebildete Mathematikerin und hat zum Thema Permafrost im Engadin eine Dissertation an der Universität Zürich verfasst. Nach mehreren Jahren Forschungsarbeit bei der MeteoSCHWEIZ leitet sie seit 15. September die Geschicke der Geschäftsstelle der FoK und des Alpendossiers der FoLAP.

Ihnen, geschätzte Leserinnen und Leser des Jahresberichts, wünschen wir viele interessante, unerwartete und bereichernde Einblicke die Arbeiten der im Schweizerischen Nationalpark, dem UNESCO Biosphärenreservat Engiadina Val Müstair und in der Biosfera Val Müstair tätigen Forscherinnen und Forscher.

## Publikationen

### CRATSCHLA

- Cassitti P. (2022): Archäologie ohne Kelle und Schaufel – Geophysikalische Prospektion im Kloster St. Johann. *Cratschla* 2022/2: 4-5.
- Grimm P.E. (2022): Johann Wilhelm Fortunat Coaz und Zernez. *Cratschla* 2022/2: 6-9.
- Filli F. (2022): Alte Wege im Park und Inventar von ehemaligen Gebäuderesten. *Cratschla* 2022/2: 12-13.
- Schmidlin A. (2022): Der Bergbau im und rund um den Schweizerischen Nationalpark. *Cratschla* 2022/2: 10-11.
- Schmidlin A., Minnig A.-C. (2022): Was nach 108 Jahren vom Menschen bleibt. *Cratschla* 2022/2: 2-3.
- Stoffel M. (2022): Extremereignisse im Schweizerischen Nationalpark. *Cratschla* 2022/1:4-5.
- Stoffel M. (2022): Grosslawinen. *Cratschla* 2022/1:6-7.
- Stoffel M. (2022): Murgänge in der Val Mingèr und der Val da Stabelchod. *Cratschla* 2022/1:8-11.
- Triebis S. (2022): Johann Coaz – eine Legende. *Cratschla* 2022/1:16-17.

### Publikationen in wissenschaftlichen Zeitschriften

- Adamo M., Sousa R., Wipf S., et al.(2022): Dimension and impact of biases in funding for species and habitat conservation. *Biological Conservation*. Vol. 272., DOI: <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2022.109636>.
- Blattner L., Lucek K., Beck N. et al.(2022): Intra-Alpine Islands: Population genomic inference reveals high degree of isolation between freshwater spring habitats. *Diversity and Distributions*. Vol. 28(2). 291-305. [10.1111/ddi.13461](https://doi.org/10.1111/ddi.13461).
- Chen Q., Wang S., Seabloom E.W., MacDougall A.S., Borer E.T., Bakker J.D., Donohue I., Knops J.M.H., Morgan J., Carroll O., Crawley M., Bugalho M.N., Power S.A., Eskelinen A., Virtanen R., Risch A.C., Schütz M., Stevens C., Caldeira M.C., Sumanta B., Alberti J., Hautier Y. (2022): Nutrients and herbivores impact grassland stability across spatial scales through different pathways. *Global Change Biology* 28, 2678-2688.
- Castilho R., Bidartondo M., Niskanen T. et al. (2020): Habitat specialisation controls ectomycorrhizal fungi above the treeline in the European Alps. *NewPhytologist*. Vol.229(5). March 2021, DOI: <https://doi.org/10.1111/nph.17033>
- Consoli, G., Haller, R.M., Doering, M., Hashemi, S., Robinson, C.T. (2022): Tributary effects on the ecological responses of a regulated river to experimental floods. *Journal of Environmental Management*. 2022. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2021.114122>.
- Consoli, G. et al. (2022): Restoring dammed rivers using artificial floods *Water Science Policy*, 3(7). DOI: <https://dx.doi.org/10.53014/IGLF6030>.
- Crouzat E., De Frutos A., Grescho V. et al. (2022): Potential supply and actual use of cultural ecosystem services in mountain protected areas and their surroundings. *Ecosystem Services*. Volume 53,101395. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ecoser.2021.101395>.
- Ebeling A., Strauss A.T., Adler P.B., Arnillas C.A., Barrio I.C., Biedermann L.A., Borer E.T., Bughalo M.N., Caldeira M.C., Cadotte M.W., Daleo P., Eisenhauer N., Eskelinen A., Fay P.A., Firm J., Graff P., Hagenah N., Haider S., Komatsu K.J., McCulley R.L., Mitchell C.E., Moore J.L., Pascual J., Peri P.L., Power S.A., Prober S.M., Risch A.C., Roscher C., Sankaran M., Seabloom E.W., Schielzeth H., Schütz M., Speziale K.L., Tedder M., Virtanen R., Blumenthal D.M. (2022): Nutrient enrichment increases invertebrate herbivory and pathogen damage in grasslands. *Journal of Ecology* 110, 327-339.
- Epele L., Grech M., Williams-Subiza E. et al. (2022): Perils of life on the edge: Climatic threats to global diversity patterns of wetland macroinvertebrates. *Science of The Total Environment* Vol. 820. DOI: [10.1016/J.SCITOTENV.2022.153052](https://doi.org/10.1016/J.SCITOTENV.2022.153052).

- Gazol A., Camarero J., Igual J. et al. (2022): Intraspecific trait variation, growth, and altered soil conditions at tree species distribution limits: From the alpine treeline to the rear edge. *Agricultural and Forest Meteorology*. Vol. 315. Doi: 10.1016/J.AGRFORMET.2022.108811.
- Gill A., Adler P.B., Borer E.T., Buyarski C., Cleland E., D'Antonio C., Davis K., Gruner D.S., Harpole W.S., Hofmocker K.S., MacDougall A.S., McCulley R.L., Melbourne B., Moore J.L., Morgan J., Risch A.C., Schuetz M., Seabloom E.W., Wright J.P., Yang L.H., Hobbie S.E. (2022): Nitrogen increases early-stage and slows late-stage decomposition across diverse grasslands *Journal of Ecology* 110, 1376-1389.
- Gilgado, J. D., Rusterholz, H. P., & Baur, B. (2022): Millipedes step up: species extend their upper elevational limit in the Alps in response to climate warming. *Insect Conservation and Diversity*, 15(1), 61-72.
- Gilgado, J. D., Rusterholz, H. P., Braschler, B., Zimmermann, S., Chittaro, Y., & Baur, B. (2022): Six groups of ground-dwelling arthropods show different diversity responses along elevational gradients in the Swiss Alps. *PLoS one*, 17(7), p. e0271831. 10.1371/journal.pone.0271831.
- Hummel H., Kalle V., Bienfait L. et al.(2022): A bottom-up practitioner-derived set of Essential Variables for Protected Area management. *Environmental and Sustainability Indicators*. Vol. 14. DOI: 10.1016/J.INDIC.2022.100179.
- Nagl D., Breitenmoser U., Hackländer K. et al. (2022): Long-term changes in habitat selection and prey spectrum in a reintroduced Eurasian lynx (*Lynx lynx*) population in Switzerland. *Ecology and Evolution*. Vol 12(2). DOI: 10.1002/ECE3.8614.
- Nepel M., Angel R., Borer E.T., Frey B., MacDougall A.S., McCulley R.L., Risch A.C., Schütz M., Seabloom E.W., Woebken D. (2022): Global grassland diazotrophic communities are structured by combined abiotic, biotic, and spatial distance factors but resilient to fertilization. *Frontiers in Microbiology* 13, 821030.
- Peszek, L., Kawecka, B., Robinson, Ch. Et al. (2022): Long-term response of diatoms in high-elevation streams influenced by rock glaciers. *Ecological Indicators*, Vol. 144. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2022.109515>.
- Prevéy J., Elmendorf S., Björkman A. et al. (2022): The tundra phenology database: more than two decades of tundra phenology responses to climate change. *Arctic Science*. Vol. 8(3). DOI: 10.1139/as-2020-0041.
- Price J., Sitters J., Ohlert T., Tognetti P., Brown C.S., Seabloom E.W., Borer E.T., Prober S., Bakker E.S., MacDougall A.S., Yahdjian L., Gruner D.S., Olde Venterink H., Barrio I.C., Graff P., Bagchi S., Arnillas C.A., Bakker J.D., Cadotte M.W., Blumenthal D.M., Boughton E.H., Brudvig L.A., Bughalo M.N., Cadotte M.W., Caldeira M.C., Dickman C.R., Donohue I., Gregory S., Hautier Y., Jonsdottir I.S., Lannes L.S., McCulley R.L., Moore J.L., Power S.A., Risch A.C., Schütz M., Standish R., Stevens C.J., Veen G.F., Virtanen R., Wardle G.M. (2022): Evolutionary history of grazing and resources determine herbivore exclusion effects on plant diversity. *Nature Ecology and Evolution* 6, 1290-1298.
- Rixen C., Wipf S., Rumpf S. et al. (2022): Intraspecific trait variation in alpine plants relates to their elevational distribution. *Journal of Ecology*. Vol. 00. 1-16. 10.1111/1365-2745.13848.
- Radujkovic D., Verbruggen E., Seabloom E.W., Bahn M., Biedermann L.A., Borer E.T., Boughton E.H., Catford J.A., Campioli M., Donohue I., Ebeling A., Eskelinen A., Fay P.A., Hansart A., Knops J.M.H., MacDougall A.S., Ohlert T., Venterink H.O., Raynaud X., Risch A.C., Roscher C., Schütz M., Silveira M.L., Stevens C.J., VanSundert K., Virtanen R., Wardle G., Wragg P.D., Vicca S. (2021): Soil properties as key predictors of global grassland production: Have we overlooked micronutrients? *Ecology Letters* 24, 2713-2722.
- Robinson C.T., Jolidon C., Consoli G., Bloem S., Ebi C. (2022): Temporal dynamics in the physicochemistry of a high-alpine stream network in the Swiss National Park. *eco.mont*. Vol. 14 (2). 11-23.
- Vazquez E., Schleuss P.-M., Borer E.T., Bughalo M.N., Caldeira M.C., Eisenhauer N., Eskelinen A., Fay P.A., Haider S., Jentsch A., Kirkman K.P., McCulley R.L., Peri P.L. Price J., Richards A.E., Risch A.C., Roscher C., Schuetz M., Seabloom E.W., Standish R.J., Stevens C.J., Tedder M.J., Virtanen R.,

- Spohn M. (2022): Nitrogen but not phosphorus addition affects symbiotic N<sub>2</sub> fixation in grasslands located on four continents. *Plant and Soil*.
- Risch A.C., Page-Dumroese D.S., Schweiger A.K., Beattie J., Finer L., Firm J.L., Hyslop M.D., Lembrechts J., Schütz M., Wong W., Jurgensen M.F. (2022): Controls of initial wood decomposition on and in forest soils using standard material. *Frontiers in Forests and Global Change* 31, 829810.
- Sperandii M.G., de Bello F., Valencia E., Götzenberger L., Bazzichetto M., Galland T., E-Vojtko A., Conti L., Adler P.B., Danihelka J., Dengler J., Eldridge D.J., Estiarte M., Garcia-Gonzalez R., Garnier E., Gomez D., Harrison S., Herben T., Ibanez R., Jentsch A., Juergens N., Kertez M., Klumpp K., Lonault F., Marrs R.H., Onodi G., Pakeman R.J., Pärtel M., Peco B., Penuelas J., Rueda M., Schmidt W., Schmiedel U., Schuetz M., Skalova H., Smilauer P., Smilauerova M., Smit C., Song Ming-Hua., Stock M., Val J., Vandvik V., Veblen K., Wesche K., Wiser S.K., Woodcock B.A., Young T.P., Yu F.-H., Zobel M., Leps J. (2022): LOTVS: a global collection of permanent vegetation plots. *Journal of Vegetation Science* 33, e13115.
- Staude I., Pereira H., Daskalova G. et al. (2022): Directional turnover towards larger-ranged plants over time and across habitats. *Ecology Letters*. Vol. 25(2). 466-482. DOI: <https://doi.org/10.1111/ele.13937>.
- Christopher T. Robinson, Christa Jolidon, Gabriele Consoli, Simon Bloem & Christian Ebi. (2022): Temporal dynamics in the physico-chemistry of a high-alpine stream network in the Swiss National Park. *Eco.mont* 14(2). DOI: <https://doi.org/10.1553/eco.mont-14-2s11>.

#### **Proceedings, Bücher und Buchkapitel**

- Peszek L., Kawecka B., Robinson C.T. Spatio-temporal patterns of diatom assemblages in a high elevation cirque: Macun Lakes, Swiss National Park. In press. *Biological Indicators*.
- Ruiz-Villanueva, V.; Aarnink, J.A., Gibaja, J., Finch, B.; Vuaridel, M. Integrating flow-, sediment- and instream wood-regimes during e-flows in the Spöl River (Swiss Alps). In: Ortega-Sánchez, M. (Ed.) *Proceedings of the 39th IAHR World Congress 19–24 June 2022, Granada, Spain*, p. 611-615. DOI: <https://doi.org/10.3850/IAHR-39WC2521711920221000>.
- Rehnus M. (2022): Wechselhafte Frühlingsgefühle bei der Schneehäsin. *Schweizer Jäger*, 107, 3: 36-38.

#### **Publikationen in anderen Organen**

- Rehnus M. Bollmann, K., (2022): Saisonaler Einstandswechsel bei Schneehasen bestätigt. *Anblick*, 22-24.
- Rehnus M. Bollmann, K., (2022): Schneehasen auf der «grünen Welle». *Jagd und Natur*, 22, 1: 34-37.
- Hatzl J. (2022): *Der Steinadler; Podcast Schweizerische Vogelwarte*.
- Oertli B., Demierre E., Lefort F et al. (2022): Monitoring of the Biodiversity in the small waterbodies from the Swiss National Park (Macun): potential contribution of eDNA analyses to the traditional species inventory. Genève. HEPIA-HESSO

#### **Tagungen / Kurse**

Klausurtagung 15. und 16. September 2022:

Im Jahr 2022 hat die Klausurtagung wiederum im Schweizerischen Nationalpark stattgefunden. Anlässlich des Umbaus und der Wiedereröffnung der Chamanna Cluozza hat die FoK an der Klausur die Hütte im Schweizerischen Nationalpark besucht. Das Thema der Klausur war ein Rückblick auf Schröter's Erwartungen an die Natur des SNP, wie er sie 1920 in seinem Artikel in *Nature* formuliert hat: «Alle bisherigen Veränderungen des Urzustandes durch die jahrhundertlang dauernden Einwirkungen der Jäger, Fischer, Förster, Ackerleute, Hirten und Heuer, durch Dünger, Bodenaufbruch, Mahd und Weide werden mit der Zeit verschwinden und die alte ursprüngliche Lebensgemeinschaft wird sich wieder herstellen; ein grossartiger «Verwilderungsver-such» wird da durchgeführt werden»(Schröter 1920, S. 5). Die Erkenntnisse aus diesem grossarti-

gen «Verwilderungsversuch» wurden im Rahmen der Wanderung zur Chamanna Cluozza aus verschiedenen Blickwinkeln beleuchtet.

### **Nachwuchsförderung**

Die FOK-SNP unterstützt jährlich junge Forschende die im und um den Schweizerischen Nationalpark forschen möchten indem sie ihre Feldspesen übernimmt. Weitere Beiträge können bei mangelnder Finanzierung vom Gremium bewilligt werden. 2022 wurden neun junge Forschende unterstützt. Um diesen jungen Forschenden auch eine Plattform zu bieten, werden die Zusammenfassungen der abgeschlossenen Bachelor- und Masterarbeiten sowie Dissertationen in der Cratschla des Folgejahres publiziert.

### **Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben**

Die Herbst-Cratschla behandelt jedes Jahr ein spezifisches Thema und die Artikel basieren auf der Forschung im Perimeter der FoK. Die Zusammenfassungen der kürzlich abgeschlossenen Bachelor-, Master- und Doktorarbeiten werden dort auch jährlich publiziert. über sämtliche laufende Projekte wird auf den Internetseiten des SNP wie der FoK informiert. [https://fok-snp.scnat.ch/de/research\\_projects](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.

Für die effizientere Abwicklung der Prozesse im Zusammenhang der Forschungscoordination (Projekteingabe über -beurteilung und -bewilligung bis Koordination der Arbeiten im Feld) benützt die FoK eine mit dem SNP gemeinsam erarbeitete Datenbank.

### **Früherkennung**

Die Sitzungen der Forschungskommission dienen der Früherkennung. Es werden Projektideen und -skizzen angeschoben und diskutiert. Dies gilt insbesondere für Langfristmonitoringprojekte.

### **Dialog mit der Gesellschaft**

Die neuen Erkenntnisse aus der Forschung im Nationalpark und die aktuellen Forschungsprojekte werden durch die Exkursionsleitenden des Schweizerischen Nationalparks in die Exkursionen eingebaut. Dazu werden die Parkwächter sowie die Praktikanten über die aktuelle Forschung informiert damit sie Fragen der Parkbesucher beantworten können. Weiter gibt es verschiedene Nationalpark Forschende die Vorträge vor der Öffentlichkeit halten oder Exkursionen leiten. 2022 wurden folgende Projekte im Rahmen von Vorträgen vorgestellt:

### **Bewegungsmessungen an Blockgletschern im Schweizerischen Nationalpark (Val Sassa,**

Val da l'Acqua und Macun) - Alberto Muñoz Borrero Manchado, Samuel Wiesmann, Markus Stoffel

- ENPK-Exkursion zur Alp la Schera mit Informationen zum Permafrost und den Blockgletschern.
- Exkursion mit den Studierenden des MSc-Lehrgangs MUSE der Universität Genf. Beobachtung des Blockgletschers Val da l'Acqua von Margunet aus.

### **A resurvey of millipede diversity in the Swiss National Park and its surroundings: Comparison of data from 1919 with 2018 - José Domingo Gilgado, Bruno Baur**

- A seminar was given in the ecology master program of the University of Alcalá, Madrid, Spain. 26.05.2022, entitled:
- José D. Gilgado, H.-P. Rusterholz, B. Braschler, S. Zimmermann, Y. Chittaro, B. Baur. Fauna edáfica y gradientes altitudinales en los Alpes Suizos: Cambio climático y patrones de diversidad. University of Alcalá, Madrid, Spain, 26.05.2022.

**Pilot Studie akustisches Monitoring Alpenschneehuhn – Thomas Sattler, Res Isler, Martin Spiess, Elisenda Peris Morente, Marco Zahnd**

- Amandine Serrurier: «Acoustic monitoring of Rock Ptarmigan – Preliminary results» am Herbsttreffen der Akustikgruppe Schweiz, September 2022.

**Blockgletscher und Solifluktionen im SNP: Prozesse und Veränderungen unter Berücksichtigung des Klimawandels – Markus Stoffel, Alberto Muñoz Torrero**

- Präsentation des Val da l'Acqua Blockgletschers anlässlich der ENPK Exkursion vom 26. August 2022 und des Val Sassa Blockgletschers an der FoK-Klausur vom 15-16. September 2022. Zudem Präsentation der Thematik Klimawandel und Permafrost im Rahmen des Blockkurs „Climate Impacts and Adaptation Strategies“ (Exkursion Margunet vom 19.10.2022).

**Dauerbeobachtung Macun-Seen/Long-term biochemical changes of high-mountain lakes in Macun (Swiss National Park) – Christopher Robinson, Brigitte Lods-Crozet**

- Robinson C.T., Bloem S., Ebi C., Jolidon C., Kawecka B., Peszek L. Temporal dynamics in the physico-chemistry and diatoms of a high alpine stream network. Presentation Intecol, 2022, Genf.

**Besucherbefragung 2020/21 – Sonja Wipf, Norman Backhaus**

- Backhaus N., Wipf S. (2022) Covid-19 und Naturschutz: Besucherandrang, ein bleibendes Phänomen? 3. Schweizer Landschaftskongress, Rapperswil, September 2022 (Abstract online unter <https://landschaftskongress.ch/attachment/239/show>).

**Linking the ecological effects of experimental-flows with sediment regimes in rivers (EU-Project EuroFlow WP3, case study Spöl) – Gabriele Consoli, Christopher Robinson, Ruedi Haller**

- Consoli G., Robinson C.T. Ecological flow restoration: Insights from an experimental flood program on the Spöl River, Swiss National Park. INTECOL conference, Geneva, 28.08- 2.09.2022.
- Consoli G., Kastenhofer O., Siebers A., Doering M., Chanut P., Robinson C.T. Long-Term Functional Responses of Macroinvertebrates to Experimental Floods in an Alpine Stream. IMC conference, Innsbruck, 12-15.09. 2022.
- Consoli G., Kastenhofer O., Siebers A., Doering M., Chanut P., Robinson C.T. Long-term functional responses of macroinvertebrates to flow restoration in an alpine river. SIL Berlin, 8-11.08.2022.

**Botanische Dauerbeobachtung im Schweizerischen Nationalpark: Räumlich-zeitliche Variabilität von Pflanzengemeinschaften – Martin Schütz, Anita Risch**

- Schütz M., Risch A.C., Kempel A.: Vegetation Ecology Lab. Summer course for the Department of Environmental Systems Science, ETH Zürich. Zernez, 13.-17.06.2022.

**Rotfuchs-Monitoring SNP - Pia Anderwald**

- Anderwald P., Eichholzer C. Der Rotfuchs im Schweizerischen Nationalpark - Einblick in ein Forschungsprojekt. Rendez-vous am Mittag. Der Rotfuchs im Schweizerischen Nationalpark - Einblick in ein Forschungsprojekt. Vortrag von Dr. Pia Anderwald, Mitarbeiterin Forschung und Monitoring SNP und Curdin Eichholzer, Nationalparkwächter. Bündner Naturmuseum, Chur. 17.08.2022.

**Bestandsaufnahme Murmeltiere – Sonja Wipf, Sam Cruickshank**

- Buchmann S. Influence of snow cover duration on the abundance and distribution of alpine marmots“. Sven Buchmann. Vortrag bei Graubunden Forscht, Davos 22.09.2022.

**Mobilization of aluminum under changing alpine climatic conditions – Christoph Wanner, Hoda Horadi**

- Moradi H., Furrer G., Margreth M., Wolpert L., Wanner C. Massive mobilization of toxic elements from permafrost areas in the Eastern Alps: Insights on rock glacier melt dynamics. Geoscience Meeting, Lausanne. 18.-20.11.2022

**Biodiversitätsmonitoring der Weiher auf Macun (SNP) – Eliane Demierre, Beat Oertli, Marine Decrey, Fahy Julie**

- Demierre E., Crovadore J., Lefort F., Oertli B. Biodiversity monitoring in alpine waterbodies (Macun, Swiss National Park): Potential contribution of edna analysis to the conventional species inventory. Congrès INTECOL Genève, 02.09.2022.
- Fahy J.C., Demierre E., Piaudel A., Oertli B. Long-term changes in aquatic macroinvertebrate community in a protected alpine pondscape (2002-2021) – Investigating fingerprints of climate change impact. Congrès INTECOL Genève, 02.09.2022.

**Quantifying long-term protection efforts: Grassland biodiversity in and around a strict nature reserve**

- Christian Rossi, Sonja Wipf
- Oklahoma State University Colloquium 4.April
- Universität Zurich Drohnenworkshop 8.Juni
- Kochel am See Workshop: Mapping mountain vegetation from above using very-high-resolution remote sensing 20. Juli

**Ausbreitungsökologie junger Steinadler – David Jenny, Julia Hatzl, Mathias Tschumi, Martin Gruebler, Claudio Schorta, Sam Cruickshank, Michel Schmidlin, Svea Zimmerman, Claudio Schorta, Claudia Gerber**

- Hatzl J. Steinadler – Den jungen Königen der Lüfte auf der Spur; 26.4.2022; Milan Vogelschutz Biel.
- Hatzl J., Tschumi M., Pellissier L., Safi K., Jenny D., Sumasgutner P., Gruebler M. - Instantaneous sampling of accelerometer data allows cost-effective insights into time budgets of elusive animals during dispersal; 16.8.2022; IOC Durban (online only).
- Hatzl J., Tschumi M., Pellissier L., Safi K., Jenny D., Sumasgutner P., Gruebler M. Food intake drives skill development and carries-over to affect timing of emigration in a large raptor species; 30.7.2022; ISBE Stockholm 2022.
- Tschumi M., Zimmermann S., Hatzl J., Safi K., Jenny D., Gruebler M. Activity and sex drive fledging time, exploratory behaviour and the onset of natal dispersal in juvenile golden eagles; 16.8.2022; IOC Durban (online only).
- Zimmermann S., Hatzl J., Safi K., Jenny D., Gruebler M.; Tschumi M. High activity in the nest is associated with increased exploration and early emigration in juvenile Golden eagles; 30.7.2022; ISBE Stockholm 2022.
- Jenny D. Steinadler – König der Lüfte im Fokus der Forschung; 14.04.2022; Birdlife Glarnerland; Glarus.
- Jenny D. Steinadler im Fokus der Forschung; 5.09.2022; FIWI Bern.

**People's Place in Nature / Developing a relational values approach to align environmental values in conservation policy – Mollie Chapmann, Norman Backhaus**

- Chapman M. »Beziehungen der Menschen zur Natur im Unterengadin und Münstertal?: Resultate eines Forschungsprojekts« [Relationships of people to nature in the Lower Engadine and Munster Valleys: Results of a research project], Presentation to stakeholders, Sent, GR, CH, April 12, 2022.
- Chapman M. «Beziehungen der Menschen zur Natur im Unterengadin und Münstertal?: Resultate eines Forschungsprojekts« [Relationships of people to nature in the Lower Engadine and Munster Valleys: Results of a research project], Presentation to stakeholders, Valchava, GR, CH, April 11, 2022.

## Forum Biodiversität Schweiz · Forum Biodiversité Suisse

Präsidentin/Präsident: Florian Altermatt

### Zusammenfassung

Obwohl auch das Jahr 2022 noch von Covid-19 geprägt war – viele Sitzungen fanden online statt, ebenso die SWIFCOB am 9. Februar 2022 –, konnte das Forum Biodiversität Schweiz zahlreiche fundierte Produkte erarbeiten, die oft ein grosses Echo auslösten. Im Folgenden sind die wichtigsten Produkte und Projektfortschritte in den verschiedenen Aufgabenbereichen des Forums Biodiversität zusammengestellt; weitere Tätigkeiten sind jeweils in einem Kasten pro Bereich kurz erwähnt.

### 1. Wissen: Stärkung der Forschung und Ausbau der Wissensbasis

#### INTERGOVERNMENTAL PLATFORM ON BIODIVERSITY AND ECOSYSTEM SERVICES (IPBES)

An der 9. Plenarsitzung des Weltbiodiversitätsrates IPBES (IPBES-9) im Juli 2022 in Bonn wurden zwei neue Berichte verabschiedet: (1) zur nachhaltigen Nutzung wildlebender Arten (Sustainable Use Assessment) und (2) zur ganzheitlichen Bewertung der Natur (Values Assessment). Das Forum Biodiversität war an der Plenarsitzung vertreten und bildete mit dem IPBES National Focal Point des BAFU die Schweizer Delegation. Anlässlich von IPBES-9 wurde auch das neue Business & Biodiversity Assessment von IPBES lanciert. Ein umfassender Bericht der 9. Plenarsitzung von IPBES ist hier verfügbar.

Im Fokus der beiden neuen Berichte stehen zum einen die Rechte der indigenen Völker, die es zu stärken gilt, und zum anderen eine umfassendere Bewertung von Naturwerten. So sind der gerechte Zugang zu Land, Gewässern und Wäldern, sichere Besitzrechte und die Bekämpfung der Armut laut IPBES wichtige Voraussetzungen für die nachhaltige Nutzung der wildlebenden Arten, von der 70 Prozent der Weltbevölkerung direkt abhängig sind (Sustainable Use Assessment). Das neue Values Assessment zeigt, dass die globale Biodiversitätskrise nur bewältigt werden kann, wenn die Natur und ihre Beiträge für den Menschen ganzheitlicher bewertet werden. Heute berücksichtigt die Politik vor allem marktbezogene wirtschaftliche Indikatoren wie den Wert natürlicher Ressourcen für die Landwirtschaft oder Energieproduktion. Andere materielle, immaterielle und regulierende Beiträge der Natur werden weitgehend ignoriert. IPBES präsentiert deshalb eine neue, viel weitergehende Bewertung der Natur, die das menschliche Wohlergehen mit dem allen Lebens auf der Erde in Einklang bringen soll. Neben einer umfassenden Kategorisierung der verschiedenen Werte bietet das Instrument Leitlinien für die Gestaltung von Bewertungsmethoden und -prozessen und skizziert, wie der gesamte Wertekanon in die politische Entscheidungsfindung eingebunden werden kann. Die Zusammenfassungen der Berichte sind auf unserer Webseite: Sustainable Use Assessment und Values Assessment.

Die Schweiz konnte im November 2022 fünf Expert:innen für das Business & Biodiversity Assessment nominieren. Kürzlich wurden die ersten Entwürfe der thematischen Berichte des Nexus Assessments zur Verknüpfung zwischen Biodiversität, Wasser, Nahrung und Gesundheit und des Assessments zum Transformativen Wandel zum Reviewen bereitgestellt. Aktuell laufen bereits die Vorbereitungen für das 10. IPBES-Plenary (IPBES-10) im August 2023 an.

Neuigkeiten aus IPBES verschicken wir ca. zweimonatlich im Rahmen des IBS (Informationsdienst Biodiversität Schweiz) an mehr als 2200 Adressat:innen und bei Aufrufen per IPBES-CH-Rundmails an 1000 Adressat:innen. Die News sind auf der Webseite ipbes.ch aufgeschaltet.

#### MULTIDIMENSIONAL BIODIVERSITY INDEX MBI

Das Forum Biodiversität Schweiz und sanu future learning führten gemeinsam ein Pilotprojekt zum Multidimensional Biodiversity Index MBI in der Schweiz durch. Der MBI will den «Gesundheitszustand der Biodiversität» messen, die es braucht, um funktionsfähige Ökosysteme und die damit verbundenen Beiträge zum menschlichen Wohlbefinden und zur Entwicklung zu untermauern. Er



zielt darauf ab, Entscheidungstragenden ein übergreifendes Bild des Zustands der Biodiversität und ihrer Beiträge für die Menschen zu liefern, indem er ökologische und soziale Aspekte integriert.

Eine erste Version (Beta-Version) des Projektberichts wurde Ende Juni 2022 an das Luc Hoffmann Institute, Projektinitiator und -geldgeber, geschickt. Am 25. August fand in Biel die Werkschau zum MBI statt. An dieser wurden das neu erworbene Wissen zur Anwendung der MBI-Methodik und die möglichen Anwendungsgebiete in der Politik und der Kommunikation präsentiert sowie neue Fragen und mögliche Anknüpfungspunkte zur heutigen Praxis diskutiert. Im Dezember konnte der Bericht in der definitiven Version abgeschlossen und dem Luc Hoffmann Institute übergeben werden. Der Bericht wird aktuell ergänzt und überarbeitet.

Auch wenn der internationale MBI so, wie er im Moment angedacht ist, für die Kommunikation der Biodiversitätsentwicklung in der Schweiz kaum geeignet sein dürfte, bieten die gesammelten Daten viel Potenzial, um für die Schweiz fundierte Aussagen machen zu können. Hierzu sind aber weitere Auswertungen nötig. Das Kuratorium hat deshalb an seiner Sitzung vom 13. September beschlossen, den wissenschaftlichen Teil des MBI maximal noch für ein Jahr weiterzuentwickeln, sofern die nötige Finanzierung gesichert werden kann. Beim BAFU wurde ein entsprechender Antrag eingereicht.

## 2. Evidenz: Bereitstellung der bestmöglichen Grundlagen für wirkungsvolle Strategien und Massnahmen

### WISSENSCHAFTLICHE UNTERSTÜTZUNG BEI DER UMSETZUNG DER STRATEGIE BIODIVERSITÄT UND DES AKTIONSPLANES Ökologische Infrastruktur

2022 fanden zwei Sitzungen der Fachgruppe ökologische Infrastruktur statt, an denen das Forum Biodiversität teilnahm: am 3. März und am 24. August. Intensiv diskutiertes Thema war ein allgemein verständlicher Flyer, welcher die öI erklärt. Dieser liegt inzwischen in mehreren Sprachversionen vor.

#### Biodiversitätsgebiete

Im Rahmen des Gegenvorschlags zur Biodiversitätsinitiative wurde in der NHG-Revision eine neue Kategorie von Kerngebieten der öI, die sogenannten «Biodiversitätsgebiete», vorgeschlagen. Für das BAFU stellten wir erste Gedanken zusammen, was diesbezüglich zu berücksichtigen ist und was für Gebiete potenziell dazu gezählt werden könnten.

Kanton Zürich: Zielrahmen für die öI

Die Kantone planen im Rahmen der Programmvereinbarungen mit dem BAFU die ökologische Infrastruktur. Der Kanton Zürich formuliert dafür Flächenziele für verschiedene Lebensräume. Das Forum Biodiversität begleitet die Aktivitäten in einer Arbeitsgruppe und unterstützt die Fachstelle Naturschutz bei der Ermittlung und dem Zusammentragen von Zielwerten.

### PRAXIS-FORSCHUNG: ZUSAMMENARBEIT MIT DER KBNL

#### Plattform N+L

Das Forum Biodiversität ist in der Projektleitung der Plattform N+L der KBNL, die jährlich drei Sitzungen für die kantonalen Fachstellen für Natur- und Landschaftsschutz organisiert. Wegen krankheitsbedingter Abwesenheit des Sitzungsleiters fanden 2022 nur zwei Sitzungen statt. Die Sitzung vom 15. Juni hatte den Themenfokus «Zukunftswerkstatt KBNL» und behandelte die Stärken und Verbesserungspotenziale der KBNL und die Entwicklung des Umfelds und leitete erste Punkte für eine zukünftige Mission, Vision und Organisation ab. Die weiteren Arbeiten wurden anschliessend einer Spurengruppe übertragen. Die zweite Sitzung vom 23. November hatte den Themenfokus «Programmvereinbarungen Landschaft und Natur 2025-2028. Nach zwei Inputreferaten des BAFU zu den Teilen Landschaft und Natur folgte eine angeregte Diskussion, bei der die Kantone auch ihre Anliegen präsentierten. Das BAFU versprach, die vorgebrachten Punkte zu den Programmvereinbarungen Landschaft und Natur zu prüfen und in die weitere Projektentwicklung einfließen zu lassen.

## MAGAZIN HOTSPOT UND NEWSLETTER IBS

### **HOTSPOT 45/22 «Die ökologische Infrastruktur planen»**

Anfangs Mai 2022 erschien der HOTSPOT 45/22 zum Thema «Die ökologische Infrastruktur planen». Denn zehn Jahre nach Verabschiedung der Strategie Biodiversität Schweiz sind die Kantone nun daran, genau dies zu tun. Forschungsinstitutionen und Datenzentren schaffen Grundlagen für die Planung, Umsetzung und Inwertsetzung. Zusätzlich zu den Kantonen werden auch Regionen, Pärke, Gemeinden, Städte, Naturschutzorganisationen, Firmen und Private in Zusammenarbeit mit Partnern Lebensräume auf und vernetzen sie. Damit daraus ein schweizweites, kohärentes und funktionierendes Netz von ökologisch wertvollen Gebieten entsteht, müssen die vielen Anstrengungen zusammenlaufen und sich gegenseitig ergänzen. Diese Ausgabe von HOTSPOT zeigt auf, wieso dieses Netzwerk unentbehrlich ist, welche Grundlagen bereits existieren und wie das Generationenwerk gelingen kann.

Zum HOTSPOT 45/22

### **HOTSPOT 46/22 «Biodiversität überwachen»**

Biodiversitätsmonitoring-Programme informieren nicht nur über den Rückgang der biologischen Vielfalt, sondern zeigen auch Ursachen für diese Entwicklungen auf und verfolgen die positiven Auswirkungen von ergriffenen Massnahmen. In der Schweiz verfügen wir seit mehr als zwei Jahrzehnten über qualitativ hochwertige Monitorings. Die Ausgabe 46/22 von HOTSPOT vom November 2022 gibt einen Überblick über die verschiedenen Monitoringprogramme und macht deutlich, wie wertvoll die über lange Zeit erhobenen Datenreihen für die Beantwortung aktueller Fragen sind. Die Zeitschrift beleuchtet den Prozess von den Zielen über die Indikatoren, die Datenerhebung und Datenanalyse bis hin zur Interpretation der Daten, der Entwicklung von Szenarien und der Aufbereitung von Entscheidungsgrundlagen.

Zum HOTSPOT 46/22

### **HOTSPOT Sonderheft «20 Jahre Biodiversitätsmonitoring Schweiz BDM»**

Vor zwanzig Jahren startete die Schweiz als eines der ersten Länder weltweit ein Programm zur systematischen Überwachung ihrer Biodiversität (BDM-CH). Seither liefert es Daten zu Moosen, Gefässpflanzen, Tagfaltern, Brutvögeln, Schnecken und Gewässerinsekten, die repräsentativ für die ganze Schweiz sind. Die Jubiläumspublikation zum BDM-CH stellt das Monitoringprogramm und seine Ergebnisse vor, gibt einen Einblick, wie die Daten sonst noch genutzt werden können, wirft einen Blick zurück zur Geschichte und zur Entwicklung des BDM-CH, lässt die beteiligten Personen zur Sprache kommen und zeigt das Entwicklungspotenzial des Monitoringprogramms auf. Sie wurde zusammen mit dem HOTSPOT 46/22 verschickt.

Zum HOTSPOT Sonderheft

Alle HOTSPOT-Ausgaben sind unter [biodiversity.scnat.ch/hotspot](http://biodiversity.scnat.ch/hotspot) als PDF downloadbar.

### **Informationsdienst Biodiversität Schweiz IBS**

Im Jahr 2022 erschienen acht IBS-Ausgaben. Dabei konnte die Zahl der Abonnent:innen weiter gesteigert werden; inzwischen sind es mehr als 2200.

Alle IBS-Ausgaben sind unter [biodiversity.scnat.ch/ibs](http://biodiversity.scnat.ch/ibs) verfügbar.

## **3. Mainstreaming: Integration des Themas Biodiversität innerhalb und zwischen Sektoren und in neue Bereiche**

### **SIEDLUNGSNATUR GEMEINSAM GESTALTEN**

Mit dem Projekt «Siedlungsnatur gemeinsam gestalten» wollen wir die Voraussetzungen schaffen, dass Organisationen und Akteure im Bereich Immobilien die Biodiversität langfristig und nachhaltig in ihren Tätigkeiten fördern. Dafür arbeitet das Forum Biodiversität Schweiz mit Pilotpartnern zu-

sammen, welche private und öffentliche Grünräume aufwerten wollen – und zwar bezüglich Biodiversität, Klimawandel und Aufenthaltsqualität.

2022 sind folgende wesentlichen Projekterkenntnisse und -fortschritte zu verzeichnen:

- Die Pilote mit der Heimstätten Genossenschaft Winterthur (HGW) und der Immobilienverwaltung des Kantons Aargau (IMAG) konnten in die Phase der internen Skalierung überführt werden. Dazu werden nun die benötigten Hilfsmittel entwickelt.
- Der Pilot mit der Firma SENN konnte an einem weiteren Objekt erfolgreich weitergeführt werden.
- Der Pilot mit der Gemeinde Versoix geht langsam voran; das Leitbild und erste Massnahmen konnten mithilfe der Anwohnenden und der Eigentümer:innen konkretisiert werden. Die Analyse der Akteur:innen wie auch der Abläufe in der Gemeinde wurde verfeinert und erste Verbesserungen vorgeschlagen.
- Der Pilot mit der Binding Stiftung konnte weitergeführt werden; eine erste Umsetzung, welche auf dem Biodiversitätskonzept basiert, ist bereits erfolgt.
- In Basel konnte ein erstes Skalierungsprojekt mit dem Sportamt erfolgreich durchgeführt werden.
- Die Projektverantwortlichen entwickelten gemeinsam mit der kantonalen Verwaltung des Kantons Aargau den Immobilienstandard «Biodiversität bei kantonalen Liegenschaften». Dieser soll dem Regierungsrat des Kantons im laufenden Jahr zur Verabschiedung vorgelegt werden.
- Die Resultate aus der Arbeit mit den Pilotpartnern werden nun in aktueurs- und lebenszyklus-spezifische Werkzeugkästen eingearbeitet. Reaktionen zur Struktur und zu den Inhalten der Werkzeugkästen wie auch zu zwei Prototypen wurden gesammelt. Sie fliessen in die Überarbeitungen und Weiterentwicklungen der aktueurspezifischen Werkzeugkästen ein.
- Es zeichnet sich immer klarer ab, was es zusätzlich zu den Werkzeugkästen braucht, um die Biodiversität in der Immobilienbranche und der Siedlungsplanung zu integrieren: Die Konzepte für die Skalierung und die Transformationstheorie wurden deshalb vertieft, die Konzeption einer «Kompetenz- und Kooperationsplattform Siedlungsnatur» (Arbeitstitel) nimmt Gestalt an und erste bewusste Vernetzungsaktivitäten mit neuen Akteuren haben stattgefunden.
- Auf Anregung des Immobilienentwicklers SENN ist ein Kennwertsystem Biodiversität & Immobilien entstanden. Die Kennwerte ermöglichen eine einfache und wirkungsvolle Handhabung von Biodiversität in Planungsprozessen, erhöhen die Bestellerkompetenz von Bauherrschaften, erlauben es, Biodiversitätsförderung nachvollzieh- und vergleichbar zu machen und versachlichen Diskussionen von Ziel- und Interessenkonflikten. Gleichzeitig bleibt die Gestaltungsfreiheit bei Architekt:innen, Landschaftsarchitekt:innen und Landschaftsgärtner:innen. Ein ausführlicher Bericht dazu ist in der Zeitschrift Hochparterre zu finden. Eine entwickelte Version des Kennwertsystems wurde von über 30 Fachleuten in den Bereichen Biodiversität, Siedlungsökologie, Planung und Immobilien begutachtet und auf fachliche Korrektheit und Vollständigkeit hin überprüft. In einem nächsten Schritt werden die Kennwerte im Rahmen eines vom BAFU unterstützten Forschungsprojekts breit getestet, validiert und danach publiziert.

Das Projekt stösst auf breite Aufmerksamkeit. So durfte das Projektteam im 2022 an etlichen Anlässen seine Arbeit präsentieren. Dafür ist auch ein Film über die Projektarbeit und die Zusammenarbeit mit den Partnern entstanden.

Bisher fehlt eine übersicht sowohl zu den bestehenden Richtwerten und Qualitätskriterien für Biodiversität im Siedlungsraum als auch zu den Erfahrungen aus der Praxis. Ebenso fehlen praxistaugliche Richtwerte, Planungsinstrumente oder wissenschaftlich basierte Empfehlungen für Fachstellen in Gemeinden, für Bauherrschaften oder Fachpersonen Planung und Landschaftsarchitektur. Auf Anregung des BAFU sollen 2023 Richtwerte und Qualitätskriterien für Biodiversität im Siedlungsraum analysiert und Empfehlungen hinsichtlich ihrer Integration in raumrelevante Prozesse und Instrumente abgeleitet werden. Diese Studie soll als Swiss Academies Report in Deutsch und Französisch veröffentlicht werden.

Weitere Informationen: [siedlungsnatur.ch](http://siedlungsnatur.ch)

## ERNEUERBARE ENERGIEN, BIODIVERSITÄT UND LANDSCHAFT

Am Workshop «Biodiversitätspolitik» in Münchenwiler im Herbst 2021 wurde das Thema «Ausbau der erneuerbaren Energien» als besonders wichtig herausgestrichen. Seit Dezember 2021 finden hierzu regelmässige Treffen zwischen dem Forum Biodiversität, ProClim und dem Forum Landschaft Alpen Parke (FoLAP) statt. Im Fokus steht der Umgang mit Zielkonflikten im Flächenbedarf zwischen der Förderung erneuerbarer Energien, der Landschaftsqualität und der Biodiversität. Mit der Eskalation des Ukraine-Krieges im Februar 2022 hat sich beim Ausbau der erneuerbaren Energien der politische Fokus vom Klimaschutz auf die Versorgungssicherheit verlegt; dagegen gibt es kaum mehr politische Opposition. Aus diesen regelmässigen Sitzungen haben sich für das Forum Biodiversität verschiedene Aktivitäten ergeben:

- Im März wurden die Themen erneuerbare Energien und Biodiversität in verschiedenen NFP-Proposals berücksichtigt, bei welchen sich auch das Forum Biodiversität einbrachte.
- Im April arbeitete das Forum Biodiversität bei der Stellungnahme zur Revision des Energiegesetzes mit. Darin wird unter anderem eine räumlich explizite nationale Planung für den Ausbau erneuerbarer Energien vorgeschlagen. Erste wissenschaftliche Ansätze, die zu dieser Planung beitragen könnten, wurden zusammengestellt. Eine konkrete Ausarbeitung bräuchte aber mehr Ressourcen.
- Zusammen mit der Schweiz, Energiekommission, ProClim und dem FoLAP startete das Forum Biodiversität ein gemeinsames Projekt. Ziel ist es, einen Beitrag zu leisten, dass der nötige Ausbau der Erneuerbaren möglichst biodiversitäts- und landschaftsfreundlich gestaltet wird. Doch wo liegen in der Schweiz grössere Gebiete, in welchen ein solcher Ausbau überhaupt möglich wäre? Als erstes sollen Kriterien für solche Gebiete herausgeschält und wenn möglich auch entsprechende Gebiete bezeichnet werden. Am 15. Dezember 2022 fand im Haus der Akademien ein erster Workshop dazu statt. Dabei wurden insbesondere Grundlagen zusammengetragen und erste Kriterien für Ausschluss- und Potenzialgebiete diskutiert. An diesem Workshop waren vor allem Forschende aus den Bereichen Biodiversität, Natur und Landschaft dabei, mit einzelnen Vertreter:innen von Bundesämtern (BAFU, BFE, ARE) und Kantonen (KBNL, KPK/BPUK und EnDK). Diese erste Kriterienliste wird nun bereinigt und soll im Mai 2023 mit weiteren Stakeholdern aus der Energieforschung, Energiebranche und NGOs diskutiert werden.

## SWIFCOB 22 «30X30»: DIE NEUEN BIODIVERSITÄTSZIELE UND IHRE BEDEUTUNG FÜR DIE SCHWEIZ

«30x30»: Mindestens 30 % der Landes- und Meeresfläche der Erde sollen bis 2030 geschützt sein bzw. prioritär der Biodiversitätsförderung dienen. Dieses Ziel wurde in den letzten Jahren im Rahmen der Biodiversitätskonvention diskutiert und schlussendlich im Dezember 2022 auch verabschiedet (siehe 4.2). Was bedeutet die 30 %-Vorgabe für die Schweiz? Wie gelingt es, über Sektor-grenzen hinweg zu den für die Biodiversität nötigen Flächen in geeigneter Qualität zu kommen? Welches sind die Herausforderungen und mögliche Lösungen bei der Umsetzung? Und was passiert mit den restlichen 70 % der Landesfläche? Diese Fragen standen im Zentrum der SWIFCOB-Tagung des Forums Biodiversität Schweiz der SCNAT vom 4.2.2022, an der 400 Fachpersonen per Zoom teilnahmen. Die Tagung wurde durch die Bundesämter BAFU und BLW unterstützt.

Präsentationen und Tagungsbericht: [biodiversity.scnat.ch/swifcob](http://biodiversity.scnat.ch/swifcob)

## RELEVANZ DER IPBES-HANDLUNGSOPTIONEN FÜR DIE SCHWEIZ

Im Auftrag des BAFU prüfte das Forum Biodiversität zusammen mit dem Büro Interface Politiken die Handlungsoptionen, die im globalen sowie im europäisch-zentralasiatischen IPBES-Bericht aufgeführt sind, auf ihre Relevanz für verschiedene Sektoren in der Schweiz und formulierten konkretisierte sektorspezifische und übergeordnete Handlungsempfehlungen. Er soll unter anderem als Grundlage dienen für die Erarbeitung der nächsten Etappen des Aktionsplans, die Überarbeitung der Strategie Biodiversität Schweiz sowie generell das Mainstreaming der Biodiversität. Ende 2020 lieferten wir dem BAFU die definitive Berichtsversion sowie einen Vorschlag für die

Kommunikation der Ergebnisse ab. Nachdem im November 2021 die Zusicherung eintraf, dass der Bericht durch das Forum Biodiversität veröffentlicht werden kann, erarbeiteten wir ein Fact-sheet mit den wichtigsten Ergebnissen.

Zum Bericht

#### STÄRKUNG DES THEMAS BIODIVERSITÄT IN DEN LANDESKIRCHEN

Die Geschäftsstelle des Forums arbeitet im Vorstand Oeku Kirche und Umwelt mit. Die überarbeitete Webpage der oeku.ch enthält neu eine prominente Biodiversitätsseite (<https://oeku.ch/umweltpraxis/biodiversitaet/>). Wir haben an den Unterlagen zur Schöpfungszeit 2022 mitgearbeitet und konnten Fakten zur Biodiversitäts- und Klimakrise bereitstellen. Ziel war, die Schöpfungszeit (1. Sept.-4. Okt) fest im Kirchenjahr zu verankern. Die neuen Themen für die Schöpfungszeit 2023 werden «Handeln statt nur Hoffen fürs Klima» und 2024 dem Thema «Natur und Biodiversität in der Stadt» gewidmet sein. Daniela Pauli gab mit dem Leiter der oeku, Kurt Zaugg ein Interview zu Schöpfung und Biodiversität, das unter dem Titel «Wir brauchen weniger ressourcenintensive Formen des Lebens, die Freude machen» im Mai 2022 in der Zeitung «reformiert» erschien.

#### **4. Information von Politik und Bevölkerung: Massgeschneiderte Aufbereitung von wissenschaftlichen Fakten, Aufzeigen von Handlungsoptionen und deren Konsequenzen, Verbesserung Handlungsbereitschaft**

##### NATIONALE POLITIK

Parlamentarier:innen-Treffen «Ökologische Infrastruktur», 2.3.2022

Die parlamentarischen Gruppen «Biodiversität und Artenschutz» sowie «Natur- und Heimatschutz» organisierten am 2. März 2022 ein Treffen in Bern. Thema war die ökologische Infrastruktur (öI). Daniela Pauli (Weshalb es die öI braucht) und Stefan Eggenberg (wissenschaftliche Herleitung des Flächenbedarfs) waren als Referierende eingeladen. Von den 14 anwesenden Parlamentarier:innen gehörte eine Mehrheit der SVP-Fraktion an. Die Diskussionen waren angeregt und konstruktiv. Es zeigt sich aber deutlich, wie wichtig es ist, Lösungen für Mehrfachnutzungen von Flächen zu finden, wie dies etwa der WBGU in Deutschland vorschlägt.

Trendwende Klima und Biodiversität: Parlament trifft Wissenschaft, 2.5.2022

Auf Einladung der Nationalratspräsidentin Irène Kälin und des Ständeratspräsidenten Thomas Hefti diskutierte das Parlament am 2. Mai mit Forschenden die Herausforderungen der Klima- und Biodiversitätskrise. In der Schweiz tätige Wissenschaftler:innen, die an Berichten des Weltklimarates (IPCC AR6) und des Weltbiodiversitätsrates (IPBES regionales und globales Assessment) mitgearbeitet hatten, unter anderem auch Mitglieder des Kuratoriums und des Plenums des Forums Biodiversität Schweiz, standen den Parlamentarier:innen Red und Antwort.

Zur Aufzeichnung des Anlasses und zum Handout

Parlamentarier:innen-Treffen «ökosysteme im Klimawandel», 21.9.2022

Am Parlamentarier:innen-Treffen der parlamentarischen Gruppen «Biodiversität und Artenschutz», «Natur- und Heimatschutz» und «Raumentwicklung» vom 21. September standen die Wichtigkeit der Biodiversität für den Klimaschutz und die Anpassung an den Klimawandel im Zentrum. Redner:innen waren: Antoine Guisan (Universität Lausanne), Eva Spehn (Forum Biodiversität Schweiz) und Sascha Nick (Business School Lausanne & EPFL). Die Beteiligung war mit fünf Parlamentarier:innen eher gering, die Diskussionen aber sehr gut und konstruktiv. Mit fast allen Parlamentarier:innen fanden im Anschluss an das Treffen Einzelgespräche statt, gewünschtes Material wurde ihnen per Mail zugeschickt.

#### Factsheet «Relevanz der IPBES-Handlungsoptionen für Sektoren in der Schweiz»

Der Weltbiodiversitätsrat IPBES (Intergovernmental Platform on Biodiversity and Ecosystem Services) macht in seinen Berichten deutlich, dass der Rückgang der Biodiversität dramatisch ist und sich beschleunigt. Auch die Fähigkeit der Ökosysteme, Leistungen für den Menschen zu erbringen, nimmt global ab. IPBES zeigt vielfältige Handlungsoptionen für Entscheidungstragende auf, wie dem Biodiversitätsverlust entgegengewirkt und die Leistungen der Natur für die Menschen bewahrt werden können. Im Auftrag des BAFU prüfte das Forum Biodiversität Schweiz in Zusammenarbeit mit Interface Politikstudien deshalb die Relevanz der IPBES-Handlungsoptionen für die Schweiz und formulierte konkrete sektorspezifische sowie sektorübergreifende Handlungsempfehlungen. Sie sind im Juni 2022 als Factsheet erschienen.

Zum Factsheet

#### Cartes blanches mit unserer Beteiligung

Die Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) hat eine neue Publikationsreihe «Carte blanche» lanciert. Wissenschaftler:innen können sich in diesem Format zu gesellschafts- und wissenschaftspolitischen Themen mit ihrer persönlichen Meinung äussern. Die Carte blanche hat sich in der Zwischenzeit etabliert. Dazu haben auch zahlreiche Beiträge von Forschenden aus dem Netzwerk des Forums Biodiversität Schweiz beigetragen, die dank der Kommunikationsabteilung der SCNAT auch von weiteren Medien aufgegriffen wurden:

- 2022 thematisieren Lena Gubler und Irmi Seidl von der Eidg. Forschungsanstalt WSL in ihrer Carte blanche biodiversitätsschädigende Subventionen.
- Albert von Ow der Agroscope äussert sich dazu, wie die Ernährungssicherheit tatsächlich gestärkt werden kann, ohne dass Biodiversitätsförderflächen aufgegeben werden müssen.
- Robert Finger der ETH Zürich denkt über neue Anbausysteme nach, bei denen die Landwirtschaft weniger oder gar keine Pflanzenschutzmittel mehr einsetzen muss.
- Marcel van der Heijden der Universität Zürich und der Agroscope zeigt auf, dass gleicher Ertrag mit halb so vielen Pestiziden möglich ist.
- Der Präsident des Forums Biodiversität Schweiz, Florian Altermatt, macht sich zusammen mit seinen Kollegen Ole Seehausen und Bernhard Wehrli für genügend Restwasser in Schweizer Gewässern stark, um diese Ökosysteme gegen den Klimawandel zu wappnen, was in einer weiteren Carte blanche von der Schweizerischen Hydrologischen Kommission (CHy) bekräftigt wird.
- Zeitgemäss zu Diskussionen in der UREK im November 2022 zur Revision des NHGs und den darin vom Nationalrat vorgeschlagenen «Biodiversitätsgebieten» verfasste Loïc Pellissier die Carte blanche «Ein konstruktiver Kompromiss: der Natur Raum geben und den Energieausbau ermöglichen».
- Matthias Albrecht, Agroscope, verfasste im Dezember 2022 die Carte blanche «Lebensraum für Insekten stärkt Bestäubung und landwirtschaftliche Produktion». Diese konnte kurz vor Diskussionen im Parlament zur Abschaffung oder weiteren Aufschiebung von 3,5% Biodiversitätsförderflächen auf der Ackerfläche publiziert werden.

Zu den Cartes blanches

#### INTERNATIONALE POLITIK: BIODIVERSITÄTSKONVENTION UND ZIELVERWANDTE ABKOMMEN

##### COP15, neues Globales Biodiversity Framework KM-GBF

Im März 2022 fanden in Genf Vorverhandlungen zur Vertragsstaatenkonferenz COP15 in Kunming, China, statt, an welcher das neue Global Biodiversity Framework verabschiedet werden soll. Vom Forum Biodiversität nahmen Markus Fischer und Eva Spehn teil; Eva Spehn war in der Schweizer Delegation, und dort vor allem für das Monitoring-Framework zuständig. Die vorbereitenden Organe konnten ihre Verhandlungen bisher nur online durchführen: SBSTTA-24 (Subsidiary Body for Scientific, Technical and Technological Advice, wo auch das Monitoring-Framework verhandelt

wird), SBI-3 (Subsidiary Body for Implementation; hier wird v. a. die Umsetzung des neuen globalen Rahmens für Biodiversitätsziele diskutiert) und OEWG-3 (open-ended working group for the Post-2020 Global Biodiversity Framework, wo der Post-2020 Rahmen und die Biodiversitätsziele selber diskutiert werden).

Im Juni verhandelten die Vertragsstaaten des Übereinkommens über die biologische Vielfalt (CBD) an der OEWG-4 in Nairobi weiter am neuen Rahmenwerk für die globalen Biodiversitätsziele, das sogenannte Post-2020 Global Biodiversity Framework (GBF). Das Forum Biodiversität Schweiz arbeitete eng mit dem BAfU zusammen und war in der Delegation vor allem für die Beurteilung der Indikatoren zuständig, mit denen die neuen Ziele gemessen und berichtet werden sollen. Die Schweiz setzte sich für messbare und ambitionierte Ziele ein. Die Verhandlungen waren langwierig, die Bilanz fiel auch nach den Verhandlungen in Nairobi durchgezogen aus. Viele Textstellen im neuen Rahmenwerk waren noch immer in Klammern gesetzt, was bedeutet, dass mindestens einer der Vertragsstaaten Vorbehalte geäußert hatte.

Im Dezember 2022 ging die COP15 im kanadischen Montreal über die Bühne, nach langwierigen Vorverhandlungen für die neuen Biodiversitätsziele bis 2030. Trotz aller Schwierigkeiten (Finanzierung, digitale Gensequenzen, etc.) gelang es, mit zwei Jahren Verspätung und nach vielen Verschiebungen einen neuen globalen Biodiversitätsrahmen (Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework, KM-GBF) zu verabschieden. Er gibt vier Goals bis 2050 und 23 Targets bis 2030 vor sowie ein Monitoring-Framework, das neu und verbindlich ist für die Berichterstattung der Vertragsstaaten. Der neue Rahmen enthält viele gute Elemente. Er stützt sich stark auf die globale IPBES-Analyse der indirekten und direkten Treiber des Biodiversitätsverlusts – und er ist messbarer, ambitionierter und hoffentlich auch umsetzbarer als die Aichi-Ziele, die bis 2020 gegolten hatten. Das Forum Biodiversität war Teil der Schweizer Delegation an der COP15 und konnte dort das Thema Indikatoren begleiten.

Alle Dokumente zum Post-2020 Global Biodiversity Framework sind hier erhältlich: <https://www.cbd.int/gbf/>

## BEVÖLKERUNG

Biodiversitätskampagne «Naturvielfalt berührt»

Im Nachgang an den Workshop «Biodiversitätspolitik» in Münchenwiler im Herbst 2021 tauschten sich Claudia Keller, Barbara Jaun-Holderegger und Christian Hedinger mit Mitgliedern der Geschäftsstelle mehrmals zu einer möglichen «Kampagne» des Forums Biodiversität aus. Ziele: Bisher wenig sensibilisierte Menschen nehmen die biologische Vielfalt wahr und haben Freude daran. Sie begreifen sich als Teil davon, schätzen deren Wert und den Wert der Teilhabe daran. Inzwischen liegt ein Konzept mit konkreten Vorschlägen für Aktivitäten vor. Es fokussiert auf traditionsbewusste, eher bildungsferne Menschen, die bisher den Zustand der Biodiversität zu positiv einschätzen und wissenschaftlichen Ergebnissen gegenüber eher skeptisch eingestellt sind.

Ein Schwerpunkt der Umsetzung kristallisiert sich zurzeit auf dem Ballenberg heraus. Im Nachgang an unseren Anlass in Brienz trafen einige von uns am 25. Oktober 2022 Martin Michel, Direktor des Freilichtmuseums Ballenberg (FLMB), zum Mittagessen. Daraus entstand spontan eine Liste von Ideen für eine Zusammenarbeit. Im Dezember fand im Haus der Akademien eine vertiefende Sitzung statt, wo die Vorschläge vom Oktober weiterentwickelt wurden. Entstanden ist daraus ein Arbeitspapier mit konkreten Vorschlägen für eine Zusammenarbeit zwischen Forum und Ballenberg. Während wir von unserer Seite daran interessiert sind, die weitgehend wenig für die Biodiversität sensibilisierten Besuchenden des Ballenbergs für die Naturvielfalt zu begeistern, ist es das Ziel des FLMB, mit dem Thema Biodiversität neue Besucherkreise zu erschliessen. Unsere Bedingung: Das Freilichtmuseum muss auch das Potenzial für Biodiversitätsaufwertungen im Gelände besser nutzen. Für 2025 hat das FLMB nun die Biodiversität als Jahresthema vorgesehen. Am 6. April 2023 fand ein weiteres Treffen statt.

Auf eine kurzfristige Anfrage des Freilichtmuseums führten wir Ende Februar 2023 einen interaktiven Rundgang für die Mitarbeitenden vom Ballenberg durch, wobei die Biodiversität in und um die Gebäude sowie in der Kulturlandschaft im Zentrum standen. Ziel war es insbesondere, die Mitarbeitenden für die Biodiversität zu motivieren und ihnen Möglichkeiten (thematisch und methodisch) zur Biodiversitätsvermittlung auf dem Ballenberg aufzuzeigen.

## 5. Sichtbarkeit: Verstärkung des Netzwerks, der Sichtbarkeit und der Wirkung des Forums Biodiversität

### NETZWERK SCHWEIZ UND INTERNATIONAL

- Das Forum Biodiversität pflegt mit zielverwandten nationalen Organisationen regelmässigen Austausch. Dies betrifft insbesondere InfoSpecies, die svu-Expert:innen-Gruppe Lebensräume, die Arbeitsgruppe Waldbiodiversität des Schweizer Forstvereins sowie IUCN-CH, wo das Forum Biodiversität die SCNAT vertritt.
- Beim Biodiversitätsmonitoring und Wirkungskontrolle Biotopschutz Schweiz, ALL-EMA, der Pilotstudie für ein Monitoring der genetischen Vielfalt (GenDiv) sowie dem Verein Biodivers wirken wir in den Begleitgruppen mit; ebenso in Begleitgruppe und Sounding Board des Forschungsprojekts ValPar.CH und des Beirats des Forschungsprojektes LANAT-3, «Den Biodiversitätsverlust der Gewässer stoppen – trotz Klimawandel» der Wyss Academy for Nature. Die Leiterin des Forums ist Mitglied des Stiftungsrats von Info Flora.
- Das Netzwerk «Biodiversität in den Gemeinden», geleitet von PUSCH, organisiert einmal im Jahr ein Austauschtreffen zwischen Akteuren, die im Bereich Siedlungsraum und Biodiversität aktiv sind; das Forum Biodiversität ist dort ebenfalls dabei.
- Eine Arbeitsgruppe der Schweizerischen Kommission für die Erhaltung von Kulturpflanzen (SKEK) hat 2021-2022 Ziele und Indikatoren für ein Monitoring-System für die Erhaltung und nachhaltige Nutzung von pflanzengenetischen Ressourcen für Ernährung und Landwirtschaft (PGREL) erarbeitet. Das Forum Biodiversität wirkte in der Arbeitsgruppe mit. Die Indikatoren werden dieses Jahr (mit Daten von 2022) und 2025 (mit Daten von 2024) gefüllt.

### INTERNATIONAL

Austausch und Zusammenarbeit mit Forschungsprogrammen, Science-Policy-Interfaces, Expert:innen-Gremien, nationalen und regionalen IPBES- und Future Earth-Gremien.

### KURATORIUM UND PLENUM

2022 fanden folgende Sitzungen des Kuratoriums und des Plenums statt:

- 12. Mai 2022: Kuratorium (per Zoom)
- 13. September 2022: Kuratorium (per Zoom)
- 29. März 2022: Plenum (in Bern)
- 25./25. Oktober 2022: Plenum, Kuratorium und Workshop (in Brienz)

### ÖFFENTLICHKEITSARBEIT: SOCIAL MEDIA, ARTIKEL UND REFERATE, INFOMAIL

#### Social Media

Der Kongress SWIFCOB 22 «30x30» brachte auf Twitter erneut viele Follower. Auch die Publikation der Faktenblätter wurde jeweils mit einer Twitterkampagne begleitet und vor allem national aufgegriffen, von NGOs und Politik. Inzwischen werden wir auch international retweetet, von @ipbes und von @UNbiodiversity (CBD-Sekretariat) markiert oder retweetet, die über 120'000 Follower haben. Auch die nationalen Kontakte zu Journalist:innen und Nationalrät:innen haben sich intensiviert, und immer mehr Biodiversitätswissenschaftler:innen sind auf Twitter aktiv. Ende 2021 hatten wir ca. 2000 Follower, die Hälfte davon in der Schweiz. Ende 2022 sind es 2500 Follower. Seit der Übernahme von Twitter durch Elon Musk stagniert die Followerzahl.



### Fachauskünfte

Das Forum Biodiversität wird für Fachauskünfte rund um das Thema Biodiversität rege angegangen – etwa von nationalen Behörden, kantonalen Fachstellen, Medien, Naturschutzorganisationen, Lehrkräften und vielen mehr. Oft werden wir gebeten, einen Fachartikel zu schreiben oder ein Referat zu halten.

### Fachartikel

- Sascha Ismail (2022), Biodiversität und Klima gemeinsam schützen, Naturfreund, 1/22, 29
- Sascha Ismail (2022), Umweltkrisen umfassend lösen, Ornis 1/22, 21-23
- Lena Gubler und Sascha Ismail (2022), Biodiversitätsschädigende Subventionen in der Schweiz, Aqua Viva, 4/22, 26-27
- Guntern J, Altermatt F, Seehausen O (2022), Auswirkungen übermässiger Stickstoff- und Phosphoreinträge auf die Biodiversität, Umweltrecht in der Praxis 7: 735–752
- Daniela Pauli und Sascha Ismail (2022), Biodiversität – eine unverzichtbare Partnerin für den Klimaschutz, Blog Beitrag Schweiz-2050 (<https://schweiz-2050.ch/biodiversitaet/>)
- Ursula Schöni und Eva Spehn (2022), «Die neuen Biodiversitätsziele und ihre Bedeutung für die Schweiz» in «Biodiversität 2.0», Forum ([https://www.ffu-pee.ch/cms/upload/pdf/forum3\\_final\\_interaktiv.pdf](https://www.ffu-pee.ch/cms/upload/pdf/forum3_final_interaktiv.pdf))
- Eva Spehn (2022), Buchbeitrag «Der Verlust an Natur- global denken, lokal handeln» in «Achtung Natur- Beobachtungen aus der Aare-Ebene», Hornerblätter
- Eva Spehn, Interview «Je wärmer, desto weniger Biodiversität» im Buch «Auf Klimaspuren», Edition Hochparterre
- [siedlungsnatur.ch](http://siedlungsnatur.ch) > Publikationen

### Referate

- 7. März 2022, Forum Biodiversité Suisse, Journée des Carrières en Conservation, Université de Lausanne (Eva Spehn)
- 11. März 2022, Vorlesung und Übungen zu Biodiversität & Gesundheit, CAS Gesundheit und Umwelt, FHNW (Danièle Martinoli und Eva Spehn)
- 15. März 2022, «ökosystemdynamik und Klimawandel», BfN-Zukunftsworkshop 2022 «Bedeutung von dynamischen Prozessen für die strategische Ausrichtung und das praktische Handeln im Naturschutz» (Eva Spehn)
- 18. März 2022, Vortrag «Der Rückgang der Hochstammobstbäume in der Schweiz -Wie Gesundheits- und Ernährungspolitik unsere Landschaft verändert hat» ,Bruderholzseminar, Kantonsspital Baselland (Sascha Ismail)
- 5. Mai 2022, Naturama, Eröffnung Insektenausstellung (Ivo Widmer)
- 7. Mai 2022, Workshop «Die Rolle der Biodiversität für eine nachhaltige Stadt», Workshop an den Zürcher Kamingesprächen, Stiftung der Deutschen Wirtschaft (Sascha Ismail)
- 17. Mai 2022, Artist talk, KBH.G, Ausstellung Carlo Borer «Sleeping with the gods» (Eva Spehn)
- 19. Mai 2022, Biodiversitätsvortrag vor dem Vorarlberger Landtag, Universität Bern (Daniela Pauli)
- 21. Mai 2022, Weiterbildungskurs «Biodiversität auf dem Bauernbetrieb – mit Schulklassen am Beispiel der Landwirtschaft erforschen und verstehen lernen», zusammen mit Globe Schweiz und FiBL (Danièle Martinoli)
- 15. Juni 2022, VUR-Jahrestagung, «Auswirkungen übermässiger Nährstoffeinträge auf die Biodiversität» (Jodok Guntern)
- 8. Juni 2022, D-USYS Schlusstage, «Der Biodiversitätsverlust und seine Subventionierung in der Schweiz» (Sascha Ismail u. a.)
- 18. August 2022, Austausch BLW und Umweltallianz zur Strategie Strukturverbesserungen, HdA Bern, «Strukturverbesserungen. Einfluss auf Biodiversität und Landschaft» (Jodok Guntern)

- 23. August 2022, Eco Naturkongress, Referat von Markus Fischer, Mitglied im Kuratorium des Forums Biodiversität zum Thema «Biodiversität braucht Fläche – wie viel und wo?»
- 3. September 2022, Europäisches Jugendparlament, Tagung in Basel, «Status and trends of biodiversity in Europe» (Eva Spehn)
- 9. September 2022, Kurzvortrag im Plenum des 3. Schweizer Landschaftskongresses in Rapperswil, «Wie wichtig ist das Bevölkerungswachstum als ökologisches Problem?» (Sascha Ismail)
- 13. September 2022, Farmgut, «Die Rolle der Biodiversität in der Landwirtschaft» (Daniela Pauli)
- 19. September 2022, PD University of Basel, «Biodiversität und Gesundheit» (Eva Spehn)
- 21. September, KV Zürich (Sascha Ismail)
- 17. Oktober 2022, Natürlich-Künstlich: Kann Gentechnologie Natur schützen? Online Veranstaltung Forum Genforschung, SCNAT, «Perspektiven des Naturschutzes» (Eva Spehn)
- 27. Oktober 2022, PACE Seminar, Institut für Pflanzenwissenschaften Uni Bern, «Biodiversity Science-Policy-insights into CBD and IPBES» (Eva Spehn)
- 10. November 2022, Stadtklima-Initiative, Biel, «Importance de la biodiversité en ville pour l'être humain et la nature » (Danièle Martinoli)
- 12. November 2022, Schweizerisches Agramuseum Burgrain, «Biodiversität: kostbar und bedroht» (Daniela Pauli)
- 22. November 2022, Jahrestagung Beratungsgruppe Biodiversität Landwirtschaft, Inforama Rütli, Zollikofen, «Meliorationen – Einfluss auf die Biodiversität» (Jodok Guntern)
- 16. November 2022, Symposium Anpassung an den Klimawandel, Biel, «Beispiele naturbasierter Lösungen zur Klimaminderung und -anpassung» (Eva Spehn)

#### Infomail

Das Infomail über unsere wichtigsten Tätigkeiten wurde 2022 2x verschickt.

Die vom Forum Biodiversität Schweiz erarbeiteten Produkte werden regelmässig von Politik, Verwaltung und Medien aufgegriffen.

## Forum Genforschung • Forum Recherche génétique

*Präsidentin/Präsident: Alexandre Reymond*

### **Zusammenfassung**

Das Forum Genforschung hat sich 2022 schwerpunktmässig mit der **Genom-Editierung** sowie den **RNA-Technologien** befasst. In einer neuen Veranstaltungsreihe mit dem Titel «Gentechnologie im Gespräch» wurden verschiedene Aspekte der Genom-Editierung aus sich ergänzenden wissenschaftlichen Perspektiven beleuchtet und Fragen des Publikums beantwortet. Das Forum hat ausserdem mit der Erarbeitung einer umfassenden technischen Studie zu RNA-Technologien und ihren Anwendungen in Medizin und Landwirtschaft begonnen.

### **Publikationen**

Das Forum Genforschung ist daran zwei neue Publikationen zu erarbeiten. Die Inhalte werden jeweils von einer AutorInnengruppe erstellt und sollen nach einem Review im ersten Halbjahr 2023 veröffentlicht werden:

1. **Technische Studie zu RNA-Technologien:** Diese Studie wird einen Überblick über die verschiedenen RNA-Technologien, ihren Entwicklungsstand und ihre Anwendungen in Medizin und Landwirtschaft bieten.

2. **Broschüre zu Beispielen Genom-editierter Nutzpflanzen:** Die Broschüre wird einige Beispiele aus der Züchtungsforschung vorstellen, die mit Hilfe der Genom-Editierung entstanden sind und für die Schweiz einen Mehrwert bieten könnten.

Im Zusammenhang mit der Verlängerung des Gentech-Moratoriums hat Didier Reinhardt, Mitglied des Forums Genforschung, im Februar 2022 eine Carte Blanche mit dem Titel «Breite Gentechdebatte mit neuer Gelassenheit starten» publiziert.

### **Internationale Aktivitäten**

Auf Anregung des Forums Genforschung hat ALLEA, die Dachorganisation der europäischen Akademien, ein Projekt zum Thema «Systeme zum Schutz des Geistigen Eigentums für neue Züchtungstechnologien» lanciert. Die eingesetzte Projektgruppe wird von Heinz Müller, Mitglied des Forums Genforschung, zusammen mit Pere Puigdomènech, Vorstandsmitglied von ALLEA, geleitet.

> <https://allea.org/intellectual-property-system-for-new-genomic-techniques/>

### **Nachwuchsförderung**

Das Forum Genforschung unterstützte auf Anfrage Schülerinnen und Schüler sowie Lernende bei Fragen in Bezug auf die Gentechnik und Genforschung im Rahmen von Projekt- und Maturarbeiten. Die vom Forum organisierten öffentlichen Veranstaltungen (siehe letzter Abschnitt) wurden zudem auch von Lehrkräften und Schülerinnen und Schülern besucht.

### **Früherkennung**

Das Forum Genforschung hat sich im Laufe des Jahres regelmässig mit aktuellen Entwicklungen in der Genforschung auseinandergesetzt und insbesondere die RNA-Technologien als neues Schwerpunktthema aufgenommen.

### **Ethik**

Ethische Gesichtspunkte sind ein wichtiger Bestandteil der Diskussionen rund um die Genforschung und wurden insbesondere am Webinar «Natürlich-Künstlich: Kann Gentechnologie Natur schützen?» vom 17. Oktober schwerpunktmässig thematisiert.

### **Dialog mit der Gesellschaft**

Das Forum Genforschung hat 2022 die Veranstaltungsreihe «**Gentechnologie im Gespräch**» mit Unterstützung des BAFU gestartet, die sich an Stakeholder und die interessierte Öffentlichkeit richtet. Im Herbst 2022 wurden zwei Veranstaltungen durchgeführt, die jeweils von gegen 100 Personen besucht wurden:

1. Webinar «Natürlich-Künstlich: Kann Gentechnologie Natur schützen?» am 17. Oktober 2022 mit Anna Deplazes Zemp (Mitglied Forum Genforschung, Universität Zürich), Eva Spehn (Forum Biodiversität, SCNAT) und Sven Panke (ETH Zürich),
2. Webinar «Gentechnologie im Alltag» am 31. November 2022 mit Thomas Brück (Technische Universität München) und Michael Siegrist (ETH Zürich)

Zwei weitere Veranstaltung sind für Anfang 2023 geplant:

> <https://geneticresearch.scnat.ch/de/events>

Das Forum Genforschung betreibt mehrere **Webseiten** mit Informationen für Stakeholder und die interessierte Öffentlichkeit:

1. «Covid-19 Impfstoffe erklärt» liefert anhand von kurzen Texten, Infografiken und Videos Antworten auf Fragen zu den verschiedenen Impfstofftypen gegen Sars-Cov2 (mRNA, Vektor und Proteine) sowie dem allgemeinen Entwicklungsprozess von Impfstoffen.

> <https://naturwissenschaften.ch/covid19-vaccination-explained>

2. «Personalisierte Gesundheit erklärt» informiert umfassend über Methoden, Anwendungen und gesellschaftliche Aspekte der Personalisierten Medizin

> <https://naturwissenschaften.ch/genetechnology>

3. Dossier Gentechnik» bietet eine Übersicht über wissenschaftliche Publikationen und Veranstaltungen zum Wissensstand und Entwicklungen im Bereich der neuen gentechnischen Verfahren

><https://naturwissenschaften.ch/genetechnology>

## Forum Landschaft, Alpen, Pärke (FoLAP) • Forum Paysage, Alpes, Parcs

Präsidentin/Präsident: Prof. Dr. Ulrike Sturm

### Zusammenfassung

Das vergangene Jahr war im FoLAP stark geprägt von Diskussionen rund um das Thema Landschaftskultur: so wurde im Rahmen des dritten Landschaftskongresses das «Doing Landscape» thematisiert und verstärkt aufgenommen. Durch die rasanten politischen Veränderungen rund um die erneuerbaren Energieinfrastrukturen rückten für uns deren Implikationen auf Biodiversität und Landschaft in den Fokus und somit der Ruf nach einer Landwende und einem integralen (raumplanerischen) Ansatz.

Angesichts des anhaltenden Drucks auf die Landschaftsqualität und Herausforderungen wie der Biodiversitäts- und Klimakrise sind Veränderungen im Denken und Handeln «hin zu einer neuen Landschaftskultur» nötig: am 3. Schweizer Landschaftskongress am 8. und 9. September 2022 wurden diese Herausforderungen für die Schweiz diskutiert. 2022 liefen die Vorbereitungsarbeiten auf Hochtouren und der Kongress war wiederum ein Erfolg. Im Rahmen der Alpweek im September in Brig wurden die grossen Herausforderungen diskutiert, die sich hinsichtlich Klimawandel dem Alpenraum stellen werden. Dabei hat auch das FoLAP mittels Workshops den Diskurs zwischen Forschung und Zivilgesellschaft gesucht.

Das Kuratorium des FoLAP und die Fachstelle haben im 2022 die 5 Kernthemen weiter bearbeitet. Es sind jene Themen, die sich für die nächsten Jahre als wichtigste Herausforderungen und Trends herauskristallisierten.

Weiter wurden zu aktuellen politischen Geschäften und nationalen Vernehmlassungen Stellungnahmen verfasst und wir wirkten in den bereits bekannten Gremien mit und publizierten zwei Factsheets zu Landschaftsleistungen und Geoparks.

Seit 1.1.2022 wird das FoLAP durch Ulrike Sturm von der Hochschule Luzern – Soziale Arbeit, Leiterin Institut für Soziokulturelle Entwicklung präsidiert.

Alle Aktivitäten des FoLAP sind nur dank der tatkräftigen Mitarbeit des FoLAP-Kuratoriums und Plenums, des Teams auf der Fachstelle und der Finanzierungen seitens SCNAT und SAGW sowie durch Bundesämter, Institutionen und Stiftungen (Landschaftskongress) möglich. Hierfür danken wir herzlich!

### Publikationen

2 Factsheets: «Leistungen von Landschaft fassbar machen» mit einer Autorenschaft unter der Federführung des Geographischen Instituts der Uni Zürich) und «Geoparks» (in Zusammenarbeit mit der Projektgruppe Geotope der Plattform Geowissenschaften).

Bericht «Citizen Science in Schweizer Pärken und Welterbegebieten» – Syntheseprojekt des CDE, Universität Bern unter Mitwirkung und Betreuung der Projektleitung Parkforschung. Siehe Bericht online.

Herausgabe der Herbstausgabe der Cratschla. Siehe hierzu bei Forschungskommission des Schweizerischen Nationalparks FoK-SNP.

### Tagungen / Kurse

**3. Landschaftskongress:** Am 8. und 9. September fand der den 3. Schweizer Landschaftskongress in Zusammenarbeit mit der Ostschweizer Fachhochschule OST in Rapperswil statt. über 300 Fachleute aus Praxis und Politik, Forschung und Lehre diskutierten die Herausforderungen für die Landschaft in der Schweiz mit dem Ziel, Lösungen hin zu einer nachhaltigen Landschaftskultur zu entwickeln: Der Landschaftskongress umfasste wiederum einen Plenumsteil, den Marktplatz und Parallelveranstaltungen mit den Beiträgen der Kongressteilnehmenden sowie Exkursionen. Die Fachstelle und

Mitglieder des Kuratoriums übernahmen dabei die Koordination und inhaltliche Planung des Kongresses (u.a. Call für Beiträge, Plenarprogramm, Keynotes, Evaluation der Beiträge) sowie das Fundraising. Wie bereits beim 1. und 2. Landschaftskongress konnten viele Institutionen aus Verwaltung, Praxis und Forschung für die Trägerschaft des Kongresses gewonnen werden, die sich mit namhaften Beiträgen an der Kongressfinanzierung beteiligten. Zusätzlich engagiert sich die Gastgeberinstitution für lokale Träger und Sponsoren. Parallel wurde das Organisationskomitee OK unter der Leitung von Dominik Siegrist (OST) aufgestellt.

**AlpWeek 2022 «Alpen im Wandel» unter Schweizer Vorsitz der Alpenkonvention:** Der ökologische Wandel in den Alpen geht rasch voran - und wir sind mittendrin. Um die verschiedenen Aspekte des Wandels in den Alpen zu beleuchten, fand vom 5. bis 7. September in Brig-Glis die siebte Ausgabe der AlpenWochen statt. Mitarbeit seitens FoLAP und ISCAR an der Konzeption und Organisation der Alpweek 2022 in Brig (Einsatz im OK). Es fanden zahlreiche Workshops, Exkursionen, drei Keynotes sowie eine Podiumsdiskussion zum politisch höchst aktuellen Thema von Photovoltaik-Anlagen im alpinen Raum statt. ISCAR und FoLAP haben durch die Initiierung von Workshops und einer Podiumsdiskussion aktiv an der Zusammenführung und dem Austausch der Netzwerke im Bereich der Alpenforschung beigetragen.

**Workshop „Ausbau erneuerbarer Energien biodiversitäts- und landschaftsverträglich planen“:**

Die Akademien der Wissenschaften Schweiz möchten im Zuge der aktuellen politischen Diskussion rund um die Förderung von erneuerbaren Energien einen ganzheitlichen Ansatz unter Berücksichtigung von Natur- und Landschaftswerten voranbringen. Dadurch könnten Zielkonflikte entschärft und die Zielsetzungen in den Bereichen Energieproduktion, Klimaschutz, Landschaftsqualität und Biodiversität unter einen Hut gebracht werden. In einem ersten Schritt sollen Kriterien für die Identifikation solcher Gebiete diskutiert sowie vorhandene Grundlagen (wissenschaftliche, gesetzliche, räumliche) zusammengetragen werden. Beteiligt sind die Energiekommission, proclim, das Forum Biodiversität und das FoLAP. Ein erster Workshop mit Vertretenden von Bundesämtern, kantonalen Institutionen und der Wissenschaft fand am 15. Dez. 2022 statt.

**Internationaler der Tag der Berge, 11. Dez. 2022:** Das diesjährige Thema «Après-Ski» beleuchtete die Themen wie Skitouren auf Ex-Bahnberge, das Engagement der Gemeinde Davos im Bereich Klimaschutz, Aufräumarbeiten nach einer Skisaison sowie deren Einfluss auf die Vegetation und wirft somit einen kritischen Blick auf eines der grössten Freizeitvergnügen und gewichtigen Wirtschaftszweiges der Schweiz und dessen Auswirkungen auf die Umwelt sowie die Zukunft in Zeiten des globalen Klimawandels. Die Veranstaltung wurde gemeinsam durch CIPRA CH, SAC, Alpines Museum Bern, der Alpeninitiative und dem FoLAP organisiert und durch das ARE sowie Pro Montagna finanziert.

**Sustainability Science Dialogue, 14. Juni 2022:** Mitkonzeption und -organisation des Sustainability Science Dialogue am 14. Juni 2022 an der BFH gemeinsam mit der Sustainability Research Initiative, der BFH und der Wyss Academy zum Thema «Thriving Spaces» / Nachhaltige Entwicklung von Natur- und Siedlungsräumen im Kanton Bern.

**Online-Austausch zum Thema Wirkungskontrolle / Monitoring in den Schweizer Parks und Welterbestätten, 13. Dez. 2022:** Der von der Parkforschung Schweiz organisierte Austausch hatte zum Ziel, die bisherigen Erfahrungen, Herausforderungen und Bedürfnisse der Parks und UNESCO-Weltnaturerbe im Bereich Evaluation und Monitoring abzuholen.

**Austausch Forschung-Praxis am Erfahrungsaustausch der Geschäftsführenden der Schweizer Pärke 10. Nov. 2022:** Mitorganisation des Blocks «Monitoring und Wirkungskontrolle» inklusive Workshop.

### Internationale Aktivitäten

ISCAR ist offizielle Beobachterorganisation der Alpenkonvention, weshalb die Geschäftsstelle an den Sitzungen des Ständigen Ausschusses teilgenommen hat und sich an den Aktivitäten des Netzwerks der Beobachterorganisationen beteiligt. WissenschaftlerInnen aus dem Netzwerk der Gebirgsforschung nehmen zudem in Arbeitsgruppen und Plattformen der Alpenkonvention Einsitz. Die ISCAR-Geschäftsstelle hat die AlpWeek vom 5.-7.9.2022 in Brig mitorganisiert und durchgeführt, in welcher der ökologische Wandel und Lebensstile in den Alpen anhand verschiedener Workshops, Exkursionen, Keynote-Vorträgen, etc. diskutiert und neu gedacht wurden. Ein Höhepunkt der Veranstaltung war die Podiumsdiskussion zum Thema Photovoltaik in den Alpen, ein Thema welches aufgrund der aktuellen Lage äusserst kontrovers und emotional diskutiert wird. Ebenso wurden zwei Workshops bezüglich zukünftiger Rolle und Ausrichtung von ISCAR sowie die Verlängerung der Convention und Planung 2022ff von der Geschäftsstelle ISCAR organisiert und durchgeführt. Es besteht eine grosse Motivation, zukünftig wieder Workshops und das Forum Alpinum durchzuführen, um den Science-Policy-Dialog zu auf der alpenweiten Ebene zu fördern. Hierzu wurde u.a. ein Redesign der Website umgesetzt.

**Alpenkonvention:** Für die Community der Gebirgsforschung übernimmt die SCNAT mit der Geschäftsstelle von ISCAR die Funktion als Beobachterin der Alpenkonvention (Teilnahme an den Sitzungen des ständigen Ausschusses und an einzelnen Treffen der Arbeitsgruppen und Plattformen der Alpenkonvention). Zielsetzung: Stärkung der Anliegen der Alpenkonvention insbesondere bei der Umsetzung der Anliegen im Rahmen von Biodiversität, Landschaftsschutz, Konnektivität und Klimawandel. Aktive Mitarbeit in der Arbeitsgruppe zur Konzipierung des Mehrjahresprogramm der Alpenkonvention 2023-2030 wie des Alpenzustandsbeicht RSA9. (massgeblich nicht vom BAFU mitfinanziert).

**Alpenzustandsbericht:** Der 9. Alpenzustandsbericht (Report on the State of the Alps RSA9) zum Thema «Alpine Cities» ist Ende 2022 erschienen. Das FoLAP war in der wissenschaftlichen Begleitgruppe vertreten, durch die Experten Bernhard Tschofen (Folap-Kuratorium, Ordinarius am Institut für Populäre Kulturen UZH) und Maarit Ströbele (Geschäftsstelle FoLAP, Raumplanerin und Politikwissenschaftlerin).

**International Mountain Society (IMS), eco.mont und Journal of Alpine Research (Grenoble):** Seitens FoLAP werden Forschende auf die Möglichkeit einer Publikation in diesen Journals aufmerksam gemacht (u.a via Newsletter).

Das Schwerpunktthema «Thriving Spaces» in den «Priority Themes for Swiss Sustainability Research» wurde in Form eines Referats anlässlich der Biodiversitätskonferenz in Davos präsentiert. Das Syntheseprojekt «Citizen Science in Schweizer Parks und Welterbestätten» wurde am 7.9.22 in Wien am Forschungssymposium Nationalparks Austria präsentiert. Dazu gab es auch einen Podcast von «Österreich forscht».

Die Projektleitung Parkforschung hat an der Fachtagung Besucherlenkung der österreichischen Naturparke am 11.10.22 mit Beteiligung weiterer deutschsprachiger Länder teilgenommen und die Situation in der Schweiz vorgestellt.

### Nachwuchsförderung

Förderung von (Jung)Forschenden: Nach einem Pilotversuch 2021 soll in Zukunft alle zwei Jahre gemeinsam mit der Schweizerischen Stiftung für alpine Forschung SSAF anlässlich des Tag der Berge am 11.12. der ProMontesPreis vergeben werden. Dies im Rahmen des Symposiums «Zukunft der Alpenen Kulturlandschaft» im Alpinen Museum in Bern. Hierzu wurde per Ende 2022 ein Memorandum of Understanding zwischen FoLAP und SSAF unterzeichnet.

Auch im Rahmen der Forschungskoordination im Schweizerischen Nationalpark betreibt das FoLAP Nachwuchsförderung. Siehe hierzu bei der Forschungskommission des Schweizerischen Nationalparks (FOK-SNP).

### **Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben**

Aus Kuratorium und Plenum ging der Wunsch für den Aufbau eines FoLAP-eigenen Fördergefässes hervor. Anlässlich der Retraite des Kuratoriums vom Nov. 22 wurde der Prozess gestartet. Ziel ist es, per 2024 auf Basis einer Auslegeordnung und des Workshops an der Retraite ein Fördergefäss zu lancieren. Hierzu wird eine Arbeitsgruppe des Kuratoriums eingesetzt.

Bestehende Fördergefässe im Bereich Landschaft, Alpen, Pärke in der Schweiz: Die Fachstelle hat eine Liste von Forschungs- und Projektförderinstrumenten zusammengestellt und auf dem Internet publiziert (dienlich u.a. für Forschung, Pärke, etc).

Das FoLAP-Fachstellenteam sowie Kuratoriums- und Plenumsmitglieder des FoLAP haben an drei Eingaben für die NFP (Nationale Forschungsprogramme) Prüfrunde 2022/23 des SNF bis März 2022 mitgewirkt. Das Thema «Netto Null» / gesellschaftliche Auswirkungen der Energiewende hat es in die engere Auswahl geschafft (Stand Herbst 2022).

Mitarbeit und Streuen des MAB-Calls Austria mit der Möglichkeit für zusätzlich CHF 10'000 bei Schweizer Projektbeteiligung sowie Stellen von zwei Jurymitgliedern.

über die Homepage des FoLAP und den dazugehörigen periodisch erscheinenden Newsletter werden aktuelle Veranstaltungen, (Forschungs-)Projekte und Publikationen in den Themenbereichen des FoLAP kommuniziert.

### **Weitere wichtige FoLAP-Projekte 2022:**

#### EnBiLa

Projekt zur nationalen Planung von prioritären Gebieten für Energieanlagen: Jüngst fällte das Parlament u.a den dringlichen Bundesbeschluss über den beschleunigten und vereinfachten Ausbau der erneuerbaren Energien. Schon vor diesem Entscheid hatten sich die Akademien der Wissenschaften Schweiz gegenüber der Politik mit der Empfehlung für die Schaffung eines nationalen Konzepts zur Identifikation von geeigneten Standorten für die zukünftige Errichtung von erneuerbaren Energieanlagen geäußert: Der Ansatz wurde bereits 2012 zusammen mit zahlreichen Stakeholdern erarbeitet und in einem Bericht der Akademien publiziert. Er hat aber damals in der Politik noch wenig Widerhall gefunden. Vor dem Hintergrund der aktuellen Herausforderungen im Energiebereich haben wir den Vorschlag im Frühling in einer Stellungnahme zu einer Änderung des Energiegesetzes erneut eingebracht (siehe Medienmitteilung und Stellungnahme). Dabei schlagen die Akademien vor, dass Wind-, Wasser- und Solarenergie inkl. deren benötigten Infrastrukturen wie Leitungen, Erschliessungsstrassen, etc. in die Betrachtung einbezogen werden, um die Synergien optimal zu nutzen. Zu diesem Ansatz gehören sowohl wissenschaftliche Grundlagen als auch die Anliegen und Bedürfnisse der verschiedenen Stakeholder. Dadurch könnten Zielkonflikte entschärft und die Zielsetzungen in den Bereichen Energieproduktion, Klimaschutz, Landschaftsqualität und Biodiversität unter einen Hut gebracht werden.

Die Idee ist in weiten Kreisen auf Zustimmung und Interesse gestossen. Da uns ein solches nationales Konzept vor den neusten Entscheiden des Parlaments nun als sehr dringlich erscheint, ergreifen wir gemeinsam mit anderen Foren der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz die Initiative und starten einen entsprechenden Prozess. Ziel ist, mit diesem Projekt einen Betrag zu leisten, den benötigten raschen Ausbau der erneuerbaren Energien unter Einbezug der erprobten raumplanerischen Instrumente zu fördern und möglichst landschafts- und biodiversitätsverträglich zu gestalten.

#### Verstärkung der Landschaftsthemen in der Bildung

Anlässlich der Kuratoriumssitzung vom Mai 2022 wurde beschlossen, dass das FoLAP als unabhängiges Forum den Host einer Arbeitsgruppe Landschaft und Bildung übernehmen und deren Aufbau

an die Hand nehmen wird: Ausgangslage ist der vom BAFU in Auftrag gegebene Bericht «Welche Bildung für eine qualitätsvolle Landschaftsentwicklung in der Schweiz», dessen Erarbeitung von einer Arbeitsgruppe mit VertreterInnen Praxis, Bildungsinstituten und Verbänden begleitet wurde. Eine der darin formulierten Empfehlungen sieht zur Stärkung der Thematik einen strukturierten Austausch zwischen Praxis, Verbänden und Bildungsinstituten vor. Für Sitzungen und Workshops würde ein Budget zur Verfügung stehen. Nach der Neubesetzung der Projektleitung Landschaft erfolgte Ende November eine interne Kick-Off Sitzung zwischen BAFU und FoLAP.

Das Kernthema Landschaftskultur wird im Rahmen einer Wissensgemeinschaft weiter erschlossen. In dieser wird gemeinsam und über Grenzen hinweg Wissen generiert. Nach konzeptioneller Vorarbeit haben hierzu im Januar, Juni und Oktober Workshops mit geladenen Teilnehmenden aus Wissenschaft, Praxis und Verwaltung stattgefunden. Ziel der Wissensgemeinschaft ist, in einem mehrstufigen Workshop-Prozess zu einem gemeinsamen Verständnis der Landschaftskultur(en) zu gelangen. Die Wissensgemeinschaft «Landschaftskultur» will: Brücken schlagen zwischen dem Wissen unterschiedlicher Akteursgruppen; durch Austausch von Erfahrungen Grundlagen für eine verbesserte Landschaftspolitik entwickeln, in der die Vielfalt von Bedürfnissen und Kompetenzen integriert werden; sensibilisieren, indem ein geteiltes Verständnis von Landschaft entwickelt und Handlungsmöglichkeiten identifiziert werden.

Thriving Spaces ist eines der prioritären Themen der Initiative für Nachhaltigkeitsforschung. In diesem für das FoLAP sehr wichtigen Thema soll die Vision einer nachhaltigen Raumentwicklung und -gestaltung verfolgt werden. Im Rahmen der Sustainability Science Dialogues – veranstaltet durch die SCNAT – hat das FoLAP an mehreren Veranstaltungen aktiv mitgewirkt. So z.B. in Winterthur an der ZHAW, wo sich die konkrete Ausgestaltung der Forschungs- und Ausbildungsaktivitäten hinsichtlich u.a. Thriving Spaces diskutiert wurden. Am 7. Dezember fand ein Workshop zu möglichen Fokusthemen statt. Das FoLAP nimmt künftig im Thema den Co-Lead ein.

Aufnehmen und Weiterentwickeln des Themas Evaluation, Wirkungskontrolle und Monitoring in den Schweizer Parks: Betreuung eines Zivildienstleistenden beim Netzwerk Schweizer Parks (Auswertung der parkspezifischen Indikatoren der Evaluation der Regionalen Naturparks), Gestalten des Austauschs Forschung-Praxis am Erfahrungsaustausch Geschäftsführende der Schweizer Parks am 10.11., Organisation eines Online-Austauschs am 13.12. (siehe auch Veranstaltungen).

#### **Forschungsplattform Parkforschung Schweiz und Informationssystem FoLAP**

Es fanden Treffen mit Forschungsverantwortlichen von Schweizer Parks und UNESCO Weltkulturerben zwecks Evaluation des Standes der Forschung, der Bedürfnisse für Austausch und Kommunikation sowie Wünsche und Anliegen im Bereich Parkforschung statt.

Aufschalten von Themen für studentische Arbeiten auf der FoLAP-Homepage (Aufbau Marktplatz für Parkforschung).

Regelmässige Aufdatierung der Forschungsprojekt- und Personen-Datenbanken (Parkforschung und Aktivitäten der Forschungskommission des Schweizerischen Nationalparks). Die Liste der Projekte ist via Web öffentlich zugänglich.

Die Datenbank der SCNAT wird zurzeit erneuert. Damit sichergestellt werden kann, dass bei dieser Ablösung die von der Parkforschung sowie von der Forschungskommission des Nationalparks benötigten Funktionalitäten gewährleistet sind und die Datenbank Naturwissenschaften dementsprechend weiterentwickelt wird, arbeitet das FoLAP in den entsprechenden Gremien der SCNAT mit.

#### **Teilnahme und Mitarbeit des FoLAP in Netzwerken und Workshops (Auswahl):**

- Teilnahme an zwei Sitzungen der KBNL (FoLAP ist neu ständiger Gast)
- Jahres-Sitzung des MAB-Gremiums Schweiz



- Teilnahme an Fachtagung Forschung im UNESCO-Welterbe SAJA
- Jahres-Sitzung des MAB-Gremiums Schweiz
- Einsitz im Soundingboard des Projekts «ökologische Infrastruktur in Schweizer Parks» (2022 keine Sitzung)
- Mitwirkung an Workshops zur Umsetzung des Landschaftskonzepts Schweiz.
- Austausch Akademien, Bereich Science & Policy (SAP) mit Institutionen/Organisationen, jeweils u.a. Aufführen von Anknüpfungspunkten und Zusammenarbeitsoptionen zu und mit dem FoLAP: mit dem Schweizerischen Bauernverband, mit der Wyss Academy, mit der WSL (neue Direktorin Beate Jessel)
- Austausch mit Museen im Alpenraum und Forschungsinstitutionen im Oktober 2022
- Teilnahme an Tagung «Landschaft bewegt die Schweiz» von BAFU, ARE, BAG und BASPO
- SWIFCOB Tagung zu 30x30 – die neuen Biodiversitätsziele im Februar 2022
- Teilnahme an der Tagung Baukultur im Mai 2022
- Teilnahme am Stakeholder-Workshop ValPar.CH im Februar 2022
- Teilnahme am Netzwerktreffen Citizen Science Schweiz im März 2022
- Teilnahme und Mithilfe am Sustainability Science Forum im November 2022
- Teilnahme an der Herbst-Tagung der Vereinigung für Umweltrecht (VUR): «Produktion erneuerbarer Energie: eine Standortbestimmung im Lichte des Umwelt- und Raumplanungsrechts».

### **Früherkennung**

**Arbeitsgruppe Früherkennung Landschaft und Biodiversität:** Diese wurde vorerst zurückgestellt. Die Früherkennung findet momentan durch Kuratorium, Plenum und Fachstelle laufend statt.

### **Stellungnahmen zu Gesetzesvorlagen, -revisionen, -verordnungen und Konzepten des Bundes:**

Lead in der Stellungnahme der Akademien der Wissenschaften Schweiz zur Totalrevision der Beitragsverordnung Innosuisse. Die Stellungnahme der Akademien der Wissenschaften a+ zur Totalrevision der Beitragsverordnung Innosuisse vom 29.10.2021 fokussiert insbesondere auf die Aspekte der Forschung für «soziale Innovation» als Teil der Innovationsförderung. Federführend waren das Forum Landschaft, Alpen, Pärke FoLAP der SCNAT mit Mitwirkung des td-net, Forum Biodiversität und der Initiative für Nachhaltigkeitsforschung SRI (alle SCNAT) sowie der Akademie der Geistes- und Sozialwissenschaften (SAGW).

Mitarbeit an den Stellungnahmen der Akademien der Wissenschaften Schweiz zu folgenden Vorlagen: Revision Energiegesetz und Medienmitteilung: Die Akademien stellen grundsätzlich fest, dass die vorgesehene Zusammenfassung der Bewilligungsverfahren für den beschleunigten Ausbau von erneuerbaren Energieanlagen sicher hilfreich ist. Neben der grundsätzlichen Unterstützung der Vorlage erachten die Akademien jedoch zusätzlich einen integralen raumplanerischen Ansatz auf nationaler Ebene als dringlich, der alle erneuerbaren Energieanlagen umfasst und prioritäre Gebiete sowohl für Energieanlagen als auch für Landschaft und Biodiversität definiert anstelle einer Liste von prioritären Einzelanlagen (siehe weiter oben die Ausführungen zum Projekt erneuerbare Energieinfrastrukturen, Biodiversität und Landschaft). Die Schweiz soll breit abgestützt prioritäre Gebiete für Energieanlagen sowie für Landschaft und Biodiversität festlegen. Dadurch könnten Konflikte entschärft und die Ziele in den Bereichen Energie, Klima, Landschaft und Biodiversität unter einen Hut gebracht werden.

Mitwirkung bei der Strategie Strukturverbesserungen in der Landwirtschaft über das BLW, Teilnahme und Mitorganisation eines Austauschs u.a. mit den Umweltorganisationen, Einbezug von Experten/-innen aus dem FoLAP-Plenum.

### **Dialog mit der Gesellschaft**

siehe Kapitel Tagungen / Kurse sowie Stellungnahmen / Vernehmlassungen unter Früherkennung.

### **Sichtbarkeit / Öffentlichkeitsarbeit**

Kommunikationskonzept FoLAP: Auf Anregung von Kuratorium und Plenum wurde ein Kommunikationskonzept beschlossen. Das Kommunikationskonzept soll die Frage beantworten, welche Rolle die Kommunikation in der Tätigkeit des FoLAP einnehmen soll (Rolle – Ziele – Zielgruppen – Kanäle). Die AG wurde anlässlich der Retraite vom November bestückt und nahm ihr Arbeit im Dez. 22 auf. Bei der Erarbeitung ist eine Abstimmung mit SAP / SCNAT und allenfalls A+ Instrumenten nötig (u.a mit dem Konzept Dialog Wissenschaft der SCNAT.

Regelmässiger Versand des Newsletter FoLAP sowie Präsenz im Newsletter SCNAT und Newsletter des Akademienverbunds. Der Newsletter-FoLAP erscheint periodisch (ca. alle 6 Wochen) und unregelmässig auch mit einem redaktionellen Editorial. Hier werden u.a News, Forschungsergebnisse, Publikationen, Calls und Events aus dem Netzwerk zusammengefasst und weiterverbreitet. Es werden die engsten Partner des FoLAP im Vorfeld eines Versands angeschrieben und um Beiträge gebeten

Website FoLAP: Regelmässige Anpassungen und Pflege der drei Themenbereiche. Insbesondere bei der Parkforschung wurden Anpassungen und Neuerungen vorgenommen. Sie ist diese heute klar gegliedert und zeigt die Dienstleistungen der Parkforschung klarer auf. Ebenfalls wurde ein Marktplatz für studentische Arbeiten aufgebaut, welcher in der Folge noch ausgebaut werden wird.

Relaunch der ISCAR-Webseite: [www.iscar-alpineresearch.org](http://www.iscar-alpineresearch.org)

Für die strategischen Kernthemen sind für die Kommunikation auf Webseite, Papers und Präsentationen Leitvisuals zu jedem Kernthema in Vorbereitung.

Social Media: Ausbauen der Followeranzahl und das Posten von Inhalten mit Bezug zu Landschaft, Alpen und Pärke.

- Anzahl Follower auf Twitter (Stand 24.11.22): 157
- Anzahl Follower auf LinkedIn (Stand 24.11.22): 225
- Vergleich Stand 23.09. 2021: Twitter: 45, LinkedIn: 26

## **ProClim – Forum für Klima und globalen Wandel • ProClim – Forum pour le climat et les changements globaux**

*Präsidentin/Präsident: Prof. Karin Ingold*

### **Zusammenfassung**

Das ProClim-Jahr 2022 war geprägt von unterschiedlichen Veranstaltungen und wurde mit dem Sechsten Sachstandsbericht des IPCC eingeläutet: Im Februar erschien der zweite Teil «Folgen, Anpassung und Verwundbarkeit» und im April der dritte Teil «Minderung des Klimawandels». ProClim organisierte hierfür jeweils eine Medienkonferenz mit den Schweizer Autorinnen und Autoren. Der Sechste Sachstandsbericht war auch Leitthema am 22nd Swiss Global Change Day im April: Beteiligte Schweizer Forschende diskutierten mit Ehrengast Simonetta Sommaruga die Erkenntnisse daraus.

Im September war ProClim für die Organisation des K3 Kongresses zu Klimakommunikation in Zürich mit rund 420 Gästen aus Deutschland, Österreich und der Schweiz verantwortlich; im November fand das traditionelle Symposium Anpassung an den Klimawandel – gemeinsam mit dem NCCS Forum – statt.

Im März 2022 wurde – im Namen von Karin Ingold und unter der Federführung von ProClim – ein Vorschlag für ein NFP «Gesellschaftliche Aspekte einer Transformation zu einer klimaneutralen Schweiz» beim SNF eingereicht. Dieses Thema wird auch im neu lancierten Projekt «Zukunftsbilder Netto Null» aufgegriffen: Auf wissenschaftlicher Grundlage werden Zukunftsbilder einer klimaneutralen Wirtschaft und Gesellschaft erarbeitet. Ziel ist es, bis Ende 2023 zugängliche und greifbare Zukunftsvisionen in verschiedenen Lebensbereichen zu schaffen.

## Publikationen

### ProClim Flash

Der ProClim Flash ist eine Schweizer Zeitschrift, die auf das Thema Klima und globalen Wandel fokussiert. Sie richtet sich an Fachpersonen aus der Forschung, Expertinnen und Experten aus Fachverbänden, Bund, Kantonen und Gemeinden sowie an die interessierte Öffentlichkeit. Die Zeitschrift liefert faktenbasierte, aktuelle und authentische Informationen aus dem ProClim-Netzwerk. In Berichten, Interviews, Reportagen und Portraits werden gemeinsam mit Forschenden, Fachpersonen aus der Praxis und Verwaltung, Journalistinnen und Journalisten und einem Cartoonisten unterschiedliche Standpunkte in diesem vielschichtigen Thema beleuchtet.

Die Zeitschrift erscheint halbjährlich auf Deutsch, online auch auf Französisch. Der ProClim Flash kann kostenlos gedruckt oder als PDF abonniert werden.

Zahlreiche nationale Partnerinnen und Partner nutzen diese Plattform und haben ihre eigenen Informationsseiten in der Zeitschrift integriert.

Auflage: 1500 digitale Abonnements, 1000 Druckexemplare

Partnerseiten: Bundesamt für Umwelt (BAFU), C2SM (ETH Zürich), Direktion für Entwicklung und Zusammenarbeit (DEZA), GAW-Schweiz (MeteoSchweiz), GCOS Schweiz (MeteoSchweiz), NCCS (MeteoSchweiz) und Oeschger Center (Universität Bern).

Ausgaben 2022: Nr. 76, <http://www.proclim.ch/flash/76>; Nr. 77: in Arbeit

### Berichte und Faktenblätter

«Trendwende Klima und Biodiversität. Parlament trifft Wissenschaft»

<https://proclim.scnat.ch/de/id/6X8nK?embed=6izA9>

«Klimawirkung und CO<sub>2</sub>-äquivalent-Emissionen von kurzlebigen Substanzen»

<https://proclim.scnat.ch/de/id/6VLbD?embed=6izA9>

«Schweizer Energiesystem 2050: Wege zu netto null CO<sub>2</sub> und Versorgungssicherheit»

Grundlagenbericht: <https://proclim.scnat.ch/de/id/HnsEM?embed=6izA9>

Kurzfassung: <https://proclim.scnat.ch/de/id/HnsEM?embed=6izA9>

### Stellungnahmen und Positionspapiere

«Stellungnahme zur Revision des CO<sub>2</sub>-Gesetzes»

<https://proclim.scnat.ch/de/id/fUje5?embed=hjcvS>

«Stellungnahme zur Änderung des Energiegesetzes»

<https://proclim.scnat.ch/de/id/niSgr?embed=hjcvS>

### Tagungen / Kurse

Am 12. April 2022 organisierte ProClim den 22nd Swiss Global Change Day in Bern. Mit Ehrengast Simonetta Sommaruga diskutierten beteiligte Schweizer Forschende die Erkenntnisse aus dem Sechsten Sachstandsbericht des IPCC. Vier Nachwuchsforscherinnen wurden zudem für ihre Poster mit einem Preis im Wert von 1000 Franken ausgezeichnet.

<https://proclim.scnat.ch/de/id/P4P5g?embed=hjcvS>

Am 2. Mai 2022 diskutierte das Parlament auf Einladung der Nationalratspräsidentin Irène Kälin und des Ständeratspräsidenten Thomas Hefti mit Forschenden die Herausforderungen der Klima- und Biodiversitätskrise. Die Politikerinnen und Politiker tauschten sich mit den in der Schweiz tä-

tigen Wissenschaftlern und Verfasserinnen der Berichte des Weltklimarates und des Weltbiodiversitätsrates aus.

<https://naturwissenschaften.ch/id/rYE4z>

Am 3. Mai 2022 organisierte ProClim im Rahmen des Pilotprogramms «Anpassung an den Klimawandel» des Bundesamts für Umwelt einen Site Visit in Wohlen AG. Der Anlass zeigte das Spannungsfeld unterschiedlicher Interessen vom Wassermanagement bis zur Siedlungsentwicklung auf.

<https://proclim.scnat.ch/de/id/5new4?embed=hJcvS>

Am 14. bis 15. September 2022 war ProClim für die Organisation des trinationalen K3 Kongresses zu Klimakommunikation in Zürich verantwortlich.

<https://k3-klimakongress.org>

Am 23. September 2022 war ProClim Gastgeber des Klimadialogs, einer Dialogveranstaltung zwischen Parteispitzen, ParlamentarierInnen und WissenschaftlerInnen, zu Fragen der Klimapolitik.

Am 16. November 2022 organisierte ProClim das 13. Symposium Anpassung an den Klimawandel zum Thema «Risiken und Wege für eine erfolgreiche, langfristige Klimaanpassung in der Schweiz».

<https://proclim.scnat.ch/de/id/xr5Pr?embed=qZXNY>

Am 16. November 2022 war ProClim Mitorganisatorin des 5. NCCS Forums.

<https://proclim.scnat.ch/de/id/7sgfl?embed=qZXNY>

Am 15. Dezember 2022 organisierte ProClim zusammen mit der Erweiterten Energiekommission der Akademien der Wissenschaften Schweiz, dem Forum Biodiversität und dem Forum Landschaft, Alpen, Pärke einen Workshop. Dies geschah im Rahmen eines Projekts einerseits zur Identifikation von Gebieten, die sich besonders für die Energienutzung eignen und möglichst wenig ökologischen Schaden anrichten (prioritäre Gebiete Energienutzung) und andererseits um Gebiete zu bezeichnen, die einen hohen ökologischen/landschaftlichen Wert aufweisen (prioritäre Gebiete Biodiversität/Landschaft). In diese Diskussion waren die betroffenen Ämter (BFE, BAFU, ARE) sowie die Kantone (Energiedirektorenkonferenz, Direktorenkonferenz für Biodiversität/Natur/Landschaft und die Kantonsplanerkonferenz) einbezogen. Später werden auch weitere Stakeholder (NGOs, Energieverbände, Energieversorger usw.) in die Diskussion einbezogen.

#### **Internationale Aktivitäten**

- K3 Kongress zu Klimakommunikation in Zürich vom 14. bis 15. September 2022, <https://k3-klimakongress.org>.
- Nationaler Kontaktpunkt für Arbeiten des Weltklimarates (IPCC)

#### **Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben**

##### **IPCC Schweizer Netzwerk**

Im Auftrag des Bundesamts für Umwelt BAFU betreibt ProClim die IPCC-Plattform Schweiz (<https://proclim.scnat.ch/de/ipcc>).

ProClim orientiert die Wissenschaftscommunity über die Aktivitäten des IPCC und ruft zur Beteiligung als BerichtsautorInnen oder bei Begutachtungsrunden und thematischen Scoping Meetings auf. Zudem werden auch wichtige Informationen über andere internationale Programme oder Aktivitäten weiterverbreitet.

ProClim übernimmt auch das Controlling und die Ausführung von Reiseentschädigungen von Schweizer Autorinnen und Autoren für die Teilnahme an IPCC-Anlässen (Auftrag und Finanzierung durch das BAFU).

Im Februar erschien der zweite Teil «Folgen, Anpassung und Verwundbarkeit» und im April der dritte Teil «Minderung des Klimawandels» des Sechsten Sachstandsberichts des IPCC. ProClim organisierte hierfür jeweils eine Medienkonferenz mit den Schweizer Autorinnen und Autoren. Ausserdem ist ProClim an der Deutschen Übersetzung der Zusammenfassung für die politische Entscheidungsfindung mitbeteiligt.

#### **Erweiterte Energiekommission der Akademien Schweiz**

Urs Neu führt das Sekretariat der interakademischen Erweiterten Energiekommission (a+ Erweiterte Energiekommission) im Namen der Akademien der Wissenschaften Schweiz.

<https://akademien-schweiz.ch/de/uber-uns/kommissionen-und-arbeitsgruppen/energie/>

#### **Projekt Zukunftsbilder**

Mit dem Projekt «Zukunftsbilder Netto Null» möchte ProClim aktiv zu einer konstruktiven Klimakommunikation beitragen. Auf wissenschaftlicher Grundlage werden Zukunftsbilder einer klimaneutralen Wirtschaft und Gesellschaft erarbeitet. Im Rahmen von partizipativen Workshops suchen wir den gesellschaftlichen Austausch, um die Vielfalt an klimakonformen Zukunftsbildern zu überprüfen und weiterzuentwickeln. Ziel ist es, bis Ende 2023 zugängliche und greifbare Zukunftsvisionen in verschiedenen Lebensbereichen zu schaffen.

Bisher wurden die Grundlagen erarbeiten, das methodische Vorgehen festgelegt sowie erste Prototypen von Zukunftsgeschichten entwickelt. Am K3 Kongress zu Klimakommunikation fand ein gewinnbringender Austausch mit Stakeholdern statt. Ein erster Workshop für die gesellschaftliche Validierung wurde am 8. Dezember 2022 durchgeführt und war ausgebucht.

Mit möglichen PartnerInnen fanden Abklärungen für die kommunikative Umsetzung der Zukunftsbilder statt. Ebenso konnten Abklärungen für mögliche Kooperationen bei den Workshopdurchführungen getätigt werden.

<https://proclim.scnat.ch/de/id/nhH9X>

#### **Sustainability Research Initiative**

ProClim spielt eine aktive Rolle in der neugegründeten Sustainability Research Initiative der SCNAT und bringt hier im Speziellen Expertise im Bereich «Net Zero Society» und «Sustainable Finance» ein.

<https://sustainability.scnat.ch/en>

#### **Pilotprogramm Anpassung an den Klimawandel in der Schweiz**

Im Auftrag des BAFU hat ProClim in den Jahren 2019–2022 das Pilotprogramm in der zweiten Programmphase mit Fokus «Vernetzung vor Ort» begleitet. Dabei unterstützte ProClim das Folgeprogramm Anpassung mit der Durchführung von verschiedenen «Site Visits», bei welchen der transdisziplinäre Austausch zwischen den ProjektträgerInnen, der Wissenschaft, Verwaltung und weiteren Stakeholder im Zentrum steht. So soll der Wissenstransfer intensiviert, Synergien genutzt und eine engere Vernetzung zwischen Forschung und Praxis gewährleistet werden. Der dritte Site Visit fand im Mai 2022 in Wohlen AG statt und zeigte das Spannungsfeld unterschiedlicher Interessen vom Wassermanagement bis zur Siedlungsentwicklung auf.

#### **Forschung Übergang zu Klimaneutralität**

Der Bundesrat hat für die Schweiz «Netto-Null Treibhausgasemissionen» bis 2050 als Ziel klar definiert. Jedoch ist der Pfad dorthin sowohl für Fachleute als auch für die Bevölkerung weitgehend unklar. Um diese Wissenslücke zu schliessen, soll ein Konzept für ein Nationales Forschungsprogramm

ausgearbeitet werden, das vor allem Projekte fördert, für welche eine nationale bzw. interinstitutionelle Koordination der Forschung notwendig ist.

Um entsprechende Forschungsfragen zu identifizieren, hat ProClim als erster Schritt eine breite Konsultation bei Schweizer Forschenden durchgeführt. Dabei standen mehrheitlich sozio-ökonomische Aspekte im Bereich Mitigation des Klimawandels im Zentrum. Darauf basierend wurde im März 2022 im Namen von Karin Ingold ein Vorschlag für ein NFP «Gesellschaftliche Aspekte einer Transformation zu einer klimaneutralen Schweiz» unter der Federführung von ProClim beim SNF eingereicht. In einem weiteren Schritt wurden diese Forschungslücken komplettiert mit Aspekten des SRI Reports und zusätzlichen Inputs aus der Forschungscommunity. Um die Bedürfnisse von Stakeholdern aus Politik, Verwaltung, Wirtschaft und Gesellschaft abzuholen, erstellte ProClim eine Stakeholder Analyse. Es wurde ein Stakeholder Fragebogen zum Forschungsbedarf klimaneutraler Schweiz entwickelt und versandt mit dem Ziel die von der Forschung vorgeschlagenen Fragestellungen zu ergänzen.

Zu den Forschungsfragen Physikalische Grundlagen wurden als erster Input drei vom OcCC in einem früheren Bericht identifizierte Fragen zu den physikalischen Grundlagen aufgeführt.

Ende September wurden ca. 40 ExpertInnen aus zahlreichen Institutionen aufgefordert, diese Liste aus Ihrer Sicht zu ergänzen. Erste Eingaben, die ganze Institutionen (MeteoSchweiz, Forschungsstation Jungfrauoch) oder Forschungsgruppen repräsentieren, sind eingetroffen. Weitere sind angekündigt. Als nächste Schritte sind eine Evaluation der Umfrageergebnisse (Identifikation und Bewertung der Forschungslücken, wo es eine nationale und transdisziplinäre Koordination braucht), die Organisation von Workshops und Diskussionsforen geplant, die Erarbeitung eines Konzepts mit Schwerpunkt systemische Betrachtungen (Forschungskonsortien) und die Identifikation eines Forschungsförderungsgefässes bis Ende 2023 geplant.

#### **National Centre for Climate Services**

ProClim engagiert sich beim Aufbau des National Centre for Climate Services NCCS (Mitglied im Geschäftsführenden Ausschuss GFA und im Projektteam Web) und koordiniert seine Aktivitäten eng mit dem NCCS (Informationsverbreitung, Webseite u. ä.); <https://www.nccs.admin.ch>

#### **Weitere Aktivitäten**

Klimagruppe Olten: Diskussions- und Koordinationsrunde zwischen Oeschger Center, C2SM, MeteoSchweiz, ProClim und weiteren PartnerInnen

Klimaprogramm Bildung und Kommunikation des BAFU, Vertretung Forschungsnetzwerk Climate Change and Environment Network of SDC

Beratende Partner bei CCECO (Climate Change Education and Science Outreach – AkteurInnen aus der Bildung und den Klimawissenschaften entwickeln gemeinsam Bildungsangebote)

Mitglied der Kommission für Phänologie und Saisonalität, Unterstützung des Netzwerks

Mitglied des Steering Committees Global Climate Observing System GCOS

Mitglied des Steering Committees C2SM

Mitglied der Kommission für Atmosphärenchemie und -physik (ACP) der SCNAT

Mitglied des Forums Umwelt bei Agroscope, Einbringung Forschungsanliegen

Wissenschaftspartner bei der Klimaplattform der Wirtschaft Zürich und Region Basel

#### **InfoSystem**

ProClim betreibt eine selbst entwickelte Datenbank zu Klima- und Global-Change-Forschung mit knapp 10 000 Forschenden und Expertinnen und Experten und Informationen zu deren über 2500 Forschungsprojekten. Das InfoSystem enthält zudem Informationen zu etwa 500 internationalen Forschungsprogrammen und Forschungsinstitutionen mit ProClim-Relevanz sowie Events, Expertisen, usw. Die Personendaten werden jährlich interaktiv durch die Forschenden selbst aktualisiert. Die Informationen sind mehrheitlich auf dem Internet abrufbar und werden rege benutzt. Das

InfoSystem wird von weiteren Institutionen innerhalb und ausserhalb der SCNAT für ihre Bedürfnisse genutzt.

<http://4dweb.proclim.ch/4dcgi/proclim/de/index.html>

Um einen guten Übergang vom Infosystem in die neue PPO-Datenbank zu gewährleisten, organisiert ProClim einen 1-2 monatlich stattfindenden Austausch zwischen der Projektleitung PPO, der IT SCNAT sowie Userinnen und User der aktuellen Datenbanksysteme.

#### **ProClim-Website und Dossier Klima**

Die Angebote vermitteln Informationen zu Klimaänderung, Auswirkungen und Massnahmen. Das Dossier Klima und stellt Informationen zu Klima und globalen Umweltveränderungen für ein breites Publikum bereit. Es ist ein Gemeinschaftsprojekt von ProClim, MeteoSchweiz und BAFU.

<https://proclim.scnat.ch>

<https://naturwissenschaften.ch/climate>

#### **ProClim Briefing**

Das ProClim Briefing präsentiert aktuelle Informationen aus der Forschung, Verwaltung, Politik und Praxis. Der elektronische Versand erfolgt monatlich und wurde an über 2200 Adressatinnen und Adressaten verschickt.

## **Kommission für Forschungspartnerschaften mit Entwicklungsländern • Commission suisse pour le partenariat scientifique avec les pays en développement**

*Präsidentin/Präsident: Prof. Dr. Thomas Brev*

#### **Zusammenfassung**

Die KFPE unterstützt Forschende in globalen Partnerschaften und sie engagiert sich für eine strategische Ausrichtung und Koordination der Forschungsförderung. Im Jahr 2022 hat die KFPE gemeinsam mit Partnerorganisationen diverse Projekte, Aktivitäten und Veranstaltungen durchgeführt. Die Jahreskonferenz zu «Swiss North-South collaboration in research and education: A sustainable model for the future» wurde neu von einer online Workshopreihe begleitet. Diese online Workshops ermöglichten eine vertiefte Auseinandersetzung mit diversen aktuellen Themen der globalen Forschungszusammenarbeit. Im November tauschten sich die Mitglieder der KFPE zudem mit Förderorganisationen aus, um deren Programme besser kennen zu lernen und mögliche Verbesserungen der Schweizer Forschungsförderung zu diskutieren.

In Zusammenarbeit mit Dr. Ravaka Andriamihaja vom Centre for Development and Environment befasste sich die KFPE mit der Dekolonialisierung der Schweizer Forschung. Auch im Jahr 2023 beschäftigt sich die KFPE mit diversen Veranstaltungen und Projekten mit dieser Debatte. Dr. Jasmina Saric vom SwissTPH erörterte für die KFPE, wie der Graben zwischen Forschung und Praxis durch Organisationen und Personen, welche in beiden Bereichen tätig sind, überwunden werden kann. Diese Überbrückung kommt sowohl der Forschung und Praxis, wie auch den involvierten Akteuren zugute. In einem Faktenblatt zeigten Schweizer Forschende auf, welche Auswirkungen Mega Infrastruktur-Projekte (MIP) auf das Leben betroffener Menschen haben und wie Forschung dazu beitragen kann, die Partizipation dieser Menschen zu stärken. Mit diesen und weiteren Aktivitäten trug die KFPE zur Stärkung, Vermittlung und Sensibilisierung für die globalen Forschungszusammenarbeit bei.

#### **Publikationen**

Haller T, Joniak-Lüthi A, Oberlack C, Lundsgaard-Hansen LM, Hurni K, Weissman S (2023) Globalisierte Infrastrukturprojekte und ihre lokalen Auswirkungen. Swiss Academies Factsheets 18 (1)

Saric, J.; Breu, T.; Fokou, G.; Gass, S.-J.; Kiteme, B. Masanja, H.; Utzinger, J.; Zeleke, G.; Käser, F. 2022 Research-implementation organisations and their role for sustainable development. Sustainable Development. DOI: 10.1002/sd.2455

### **Tagungen / Kurse**

KFPE & SUDAC Conference 2022: Swiss North-South Collaboration in research and education: A sustainable model for the future, 3. Juni 2022 in Bern.

### **Internationale Aktivitäten**

B) Teilnahme von Fabian Käser und Anja Bretzler am Donors Harmonization Group Meeting im November 2022 in Barcelona. Am Donors Harmonization Group Meeting treffen sich Entwicklungsforschungsförderorganisationen aus Europa und der ganzen Welt.

### **Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben**

5x/jährlich: KFPE Newsletter mit Information zu Forschungsförderung, Veranstaltungen, Publikationen und Kursen.

### **Früherkennung**

Studie zu «Research and Implementation Organisations» (RIO). Diese Studie zeigt auf, wie Forschung und Praxis durch sog. RIO besser verbunden werden können und so Vorteile für die Forschung, wie auch für die Entwicklungspraxis bringen.

### **Ethik**

Workshops zu Decolonizing Swiss Research Partnerships. Unter der Leitung von Dr. Ravaka Andriamihaja hat die KFPE eine Reihe von Workshops lanciert um zu diskutieren, wie die Forschungszusammenarbeit der Schweiz von verbleibenden kolonialen Strukturen beeinflusst wird und wie diese zur Stärkung der Forschung überwunden werden können. Eine Publikation dazu ist für das Jahr 2023 geplant.

## **Steuerungsgruppe Nachhaltigkeitsforschung • Steering Committee Sustainability Research**

*Präsidentin/Präsident: Prof. Dr. Peter Edwards*

### **Zusammenfassung**

Die Sustainability Research Initiative (SRI) nimmt den strategischen Schwerpunkt «nachhaltige Entwicklung» der Akademien der Wissenschaften Schweiz auf: ihre teils in Zusammenarbeit mit anderen Einheiten des Verbunds umgesetzten Aktivitäten dienen der Stärkung der Forschung für nachhaltigen Entwicklung. Die strategischen Ziele der Initiative sind:

- Vernetzung von Forschenden untereinander, über Fachbereiche hinweg, international und mit wichtigen Stakeholdern sowie Förderung ihrer Zusammenarbeit
- Identifizierung gesellschaftsrelevanter Forschungsthemen im nationalen und internationalen Kontext
- Stärkung der Nachhaltigkeitsforschung bei Forschungsförderern und in der Wissenschaftspolitik
- Mitgestaltung der öffentlichen Debatte zur nachhaltigen Entwicklung

Die SRI wird durch eine interdisziplinär zusammengesetzte Steuerungsgruppe geführt. Das Gremium fungiert gleichzeitig als Landeskomitee von Future Earth. Die SRI ist eine Arbeitsgruppe der Plattform Science and Policy der SCNAT. Sie bezieht Kompetenzen der verschiedenen Facheinheiten mit ein und nimmt in der Akademie eine Querschnittsfunktion ein.



## **SUSTAINABILITY SCIENCE DIALOGUE VERANSTALTUNGSREIHE: PRIORITÄRE FORSCHUNGSTHEMEN IM SPOTLIGHT VON FORSCHUNGSINSTITUTIONEN**

Im 2020 erschienenen Swiss Academies Report «Priority Themes for Swiss Sustainability Research» schlug die SRI thematische Schwerpunkte für die Wissenschaft vor, welche sich am gesellschaftlichen Handlungsbedarf im Rahmen der Agenda 2030 der Vereinten Nationen orientieren.

Die 2021 lancierte «Sustainability Science Dialogue» Veranstaltungsreihe diente der Stärkung der Nachhaltigkeitsforschung an Schweizer Hochschulen und stellte die prioritären Themen der Akademien kritisch zur Diskussion.

In der 2021 lancierten Veranstaltungsreihe «Sustainability Science Dialogue» stellt die SRI die prioritären Themen der Akademien kritisch zur Diskussion und regt ihre weitere Konkretisierung an. Die Veranstaltungsreihe richtet sich an öffentliche Forschungsinstitutionen in der Schweiz (Hochschulen und weitere) und ist als «Tour de Suisse» konzipiert: die Durchführungen finden mit und an verschiedenen Institutionen statt und nehmen ihre Bedürfnisse auf. Die Veranstaltungen dienen damit auch der Vernetzung der Forschenden, dem Community Building und der Anregung von Forschungspartnerschaften. Partnerinstitutionen im 2022 im Rahmen dieser Reihe waren (vgl. unten Tagungen/Kurse):

- Haute école spécialisée de la Suisse Occidentale (HES-SO)
- Zürcher Hochschule der Künste (ZHdK)
- Berner Fachhochschule
- Wyss Academy
- Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften (ZHAW)
- Universität Zürich

Inhaltlich stand beispielsweise an der Berner Fachhochschule der Forschungsbedarf zu resilienten Erholungsräumen, zur zukünftigen Gestaltung von Wohnen und Arbeiten, und zur Förderung eines regionalen, nachhaltigen Konsums im Zentrum. Zu den lebhaften Workshops mit zahlreichen Praxisvertreter:innen trug auch die Wyss Academy bei. Wie auch an der Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften und der Haute école spécialisée de Suisse occidentale (HES-SO) hervorgehoben wurde, sind die Fachhochschulen durch ihre Nähe zur Praxis gut aufgestellt, um komplexe Probleme inter- und transdisziplinär anzugehen. Der zur Veranstaltungsreihe gehörende Blog berichtet über die einzelnen Anlässe.

Die prioritären Themen für die Nachhaltigkeitsforschung in der Schweiz wurden auch im Rahmen diverser weiterer Veranstaltungen, zu denen wir eingeladen wurden, zur Diskussion gestellt (vgl. unten Tagungen/Kurse).

## **PRIORITÄRE THEMEN KONKRETISIEREN: VORSCHLÄGE FÜR NATIONALE FORSCHUNGSPROGRAMME (NFP)**

Die weitere Konkretisierung der prioritären Forschungsthemen wurde im Rahmen der Prüfrunde für neue Nationale Forschungsprogramme (NFP) des SBFI weiterverfolgt. In der Prüfrunde musste explizit ein Bezug zu einem oder mehreren der von den Akademien vorgeschlagenen prioritären Themen für die Nachhaltigkeitsforschung gemacht werden. Drei Vorschläge entstanden in von der SRI initiierten Konsortien und wurden in von ihr organisierten partizipativen Prozessen entwickelt sowie von ihr mitverfasst:

- Land-Wende: Wege zu einem zukunftsfähigen Umgang mit unserem Raum
- Politikgestaltung für nachhaltige Entwicklung: Wechselwirkungen verstehen, Synergien nutzen, Zielkonflikte minimieren

Bei zwei weiteren NFP-Vorschlägen war die SRI am Rande involviert:

- Gesellschaftliche Aspekte einer Transformation zu einer klimaneutralen Schweiz
- Sustainable future Switzerland through shared values, visions and pathways

Das ausloten ob und wie die prioritären Themen zu namhaften, innovativen und integrativen Forschungsfeldern entwickelt werden könnten, wurde mit Fokus auf «Thriving Spaces: Nachhaltigkeit und Raumentwicklung» vorangetrieben. Gemeinsam mit dem Forum Alpen, Landschaft, Pärke

(FoLAP) der SCNAT wurde eine Arbeitsgruppe aufgebaut. Der konkretere Forschungsbedarf wurde mit Mitgliedern der Arbeitsgruppe im Rahmen diverser Veranstaltungen und Workshops diskutiert, um verschiedene Fachgemeinschaften einzubeziehen (vgl. unten Tagungen/Kurse). Im Rahmen eines Bafu Calls wurde ein konkretes Projektgesuch entwickelt.

Die SRI beteiligte sich des Weiteren an der Entwicklung eines gemeinsamen Projekts mit weiteren Einheiten der Plattform Science and Policy (SAP) der SCNAT zum Thema Energie-Landschaft-Biodiversität. Sie begleitete auch die Arbeiten im Projekt Nachhaltigkeitstransformationen der SAP.

#### **JAHRESTAGUNG «SUSTAINABILITY SCIENCE FORUM»: SHAPING RESEARCH FOR OUR FUTURE**

Am 3. November 2022 traf sich eine breite Fachcommunity in Bern zum zweiten Sustainability Science Forum, einem Treffpunkt für Fachpersonen aus Wissenschaft, Politik, Verwaltung, Wirtschaft, NGOs mit einem gemeinsamen Interesse: der Forschung für nachhaltige Entwicklung. Die Veranstaltung widmete sich 2022 der Zukunft der Forschung zur Unterstützung von Nachhaltigkeitstransformationen. Ein besonderer Fokus galt den Sozial- und Geisteswissenschaften sowie den Künsten, welche ihr Wissen zur Natur gesellschaftlicher Transformationsprozessen teilten. Ein weiterer Schwerpunkt lag auf vielversprechenden Formen der kollektiven Wissensproduktion zur Entwicklung möglicher Veränderungspfade. Die Gäste waren sich einig, dass Forschung vermehrt auf die Verbesserung der Lebensumstände der Menschen zielen sollte. Dazu braucht es substantielle fachübergreifende Zusammenarbeit, wie sie einige neuere universitäre Zentren – z.B. CLIMACT an der EPFL und der Universität Lausanne oder das Netzwerk Sustainable Future der Universität Basel – konkret stärken. Partnerin der Tagung war die Schweizerische Akademie für Geistes- und Sozialwissenschaften. Ein ausführlicher Bericht ist online publiziert (vgl. unten Publikationen).

#### **DIALOG MIT FORSCHUNGSFÖRDERERN: NEUES PROJEKT ZUM DESIGN INTEGRATIVER FORSCHUNGSPROGRAMME LANCIERT**

2022 lancierte die SRI ein neues Projekt zur Identifikation wichtiger Spezifikationen grosser integrierter Forschungsprogramme zur Förderung einer nachhaltigen Entwicklung. Der Schweizerische Nationalfonds und Innosuisse beteiligten sich an diesem Projekt. Um wichtiges Wissen und Erfahrungen zu dieser Frage zusammenzutragen und sich dazu auszutauschen, organisierte die SRI am 29. September einen Workshop mit ausgewählten Vertreterinnen und Vertretern der Forschungscommunity sowie der Forschungsförderung. Die Resultate wurden am 3. November im Rahmen einer parallelen Session am Sustainability Science Forum mit einem erweiterten Kreis von Interessierten diskutiert.

#### **VERNETZUNG MIT WEITEREN WICHTIGEN AKTEUREN UND SCHWERPUNKT NACHHALTIGE ENTWICKLUNG IM AKADEMIENVERBUND**

2022 wurde die SRI Leiterin, G. Wülser als Gast ins Netzwerk Nachhaltigkeit von Swissuniversities aufgenommen. Das Netzwerk bringt mit dem Thema betraute Fachstellen und Kompetenzzentren der verschiedenen Hochschulen zusammen.

Auch 2022 vertrat die SRI die SCNAT als Partnerin des Sustainable Development Solutions Network (SDSN) Switzerland, stand mit diesem im Austausch, band es in Aktivitäten ein (v.a. Sustainability Science Dialogue mit der Universität Zürich) und nahm an seiner jährlichen Assembly teil.

Im Akademienverbund wurden die Gespräche um den Schwerpunkt Nachhaltige Entwicklung weitergeführt und beschlossen, einen «Roundtable» für den Austausch unter den mit dem Thema befassten Mitarbeitenden im Verbund zu schaffen. G. Wülser wurde mit seiner Leitung betraut.

Die SRI lancierte zudem ein Projektcafé Nachhaltige Entwicklung. Das Projektcafé informiert über Aktivitäten der Initiative für Nachhaltigkeitsforschung und anderer Einheiten und fördert den Austausch zum Thema Nachhaltige Entwicklung. Insbesondere sollen die Möglichkeiten der internen Zusammenarbeit ausgelotet werden.

## STRATEGIE-ENTWICKLUNG: VISIONEN FÜR EINE NACHHALTIGKEITSINITIATIVE AB 2024

Am 18./19. August traf sich das SRI Steering Committee auf dem Möschi zu einer zweitägigen Retreat. Hauptthema war die mögliche zukünftige strategische Ausrichtung der SRI. Als erster Schritt eines Strategieprozesses skizzierten die Mitglieder des Gremiums – gemeinsam mit Vertreterinnen und Vertreter weiterer Foren der Plattform Science and Policy (Geschäftsstellen und Milizgremien), der anderen Akademien sowie von internationalen Future Earth Project Offices mit Sitz in der Schweiz – Zukunftsvisionen und mögliche Handlungspfade. Der Science-Policy Dialog wurde als einer der möglichen zukünftigen Schwerpunkte identifiziert.

### MANDATE

- SNF Mandat Machbarkeitsstudie für ein Nationales Forschungsprogramm (G. Wülser)
- SNF Mandat Evaluationskomitee (Review Panel) Implementierungsnetzwerke (G. Wülser)

### Publikationen

Online Publikationen:

- Veröffentlichung einer online Zusammenstellung von existierenden, spezifischen Förderinstrumenten für Nachhaltigkeitsforschung (SRI Webseite)
- Veröffentlichung eines online Blogs zur Sustainability Science Dialogue Veranstaltungsreihe
- Veröffentlichung eines online Berichts zum Sustainability Science Forum 2022

### Tagungen / Kurse

- Sustainability Science Dialogue – Dialogues recherche et durabilité, 14. Februar 2022, in Partnerschaft mit der Haute école spécialisée de la Suisse Occidentale (HES-SO)
- Sustainability Science Dialogue – Gemeinsame Werte, Visionen und Wege zur Nachhaltigkeit, 10. März 2022, in Partnerschaft mit der Zürcher Hochschule der Künste (ZHdK)
- Priority Themes for Sustainability Research, Workshop, Sustainable University Day, Mendrisio, 29.4.22
- Sustainability Science Dialogue – Nachhaltige Entwicklung von Natur- und Siedlungsräumen im Kanton Bern, 14. Juni 2022, in Partnerschaft mit der Berner Fachhochschule und der Wyss Academy
- «Thriving Spaces»: Sustainability and Spatial Development, Workshop am World Biodiversity Forum in Davos, 29. Juni 2022
- Thriving Spaces: Nachhaltigkeit und Raumentwicklung, Tandembeitrag am Landschaftskongress, Rapperswil, 9. September 2022
- Sustainability Science Dialogue – Mehr Vernetzung für die Nachhaltigkeitsforschung an der ZHAW, 27. September 2022, in Partnerschaft mit der Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften (ZHAW)
- Sustainability Research Lighthouse Programmes, Workshop mit Expertinnen und Experten aus Forschung und Forschungsförderung, Bern, 29. September 2022
- Sustainability Science Dialogue: 30 years after »Rio« – New research challenges for sustainable development? 27. Oktober 2022, in Partnerschaft mit der Universität Zürich
- Sustainability Science Forum 2022 – Shaping Research for our Future, Bern, 3. November 2022
- Priority Themes und Schwerpunktthemen des Forum Alpen, Landschaft, Pärke (FoLAP), gemeinsamer Vortrag, Sitzung des Netzwerkes Raumentwicklung, Bern, 7. November 2022

## Internationale Aktivitäten

### A) wissenschaftliche Zusammenarbeit

Die SRI vertritt das internationale Netzwerk «Future Earth» auf nationaler Ebene. Im Rahmen dieser Aufgabe pflegt es den Austausch und nimmt an Projekten teil. 2022 wurden im Rahmen von Netzwerktreffen (s.u.) neue Projekte diskutiert.

G. Wülser ist als Expertin am Projekt «Transdisciplinary Training Collaboratory: Building Common Ground» beteiligt. Das Projekt ist von der US National Science Foundation finanziert und wird von der University of Stanford geleitet. 2022 nahm G. Wülser neben diversen online Meetings an einem dreitägiges Arbeitstreffen zum Projekt in Pretoria teil.

### B) institutionelle Zusammenarbeit

Teilnahme an der Future Earth General Assembly, 22./23. September 2022, Paris (P. Edwards)

Teilnahme an einem Austausch- und Arbeitstreffen europäischer Future Earth Landeskomitees, 13./14. September 2022, Hamburg (P. Edwards, G. Wülser)

Teilnahme am Sustainability Research and Innovation Congress (SRI2022 Congress, organisiert von Future Earth und dem Belmont Forum), 20.-24. Juni 2022, Pretoria, Südafrika (G. Wülser)

### Früherkennung

Die SRI arbeitet mit thematischen Schwerpunkten für die Forschung, welche sich am gesellschaftlichen Handlungsbedarf und an der Agenda 2030 der Vereinten Nationen orientieren. Damit möchte sie Forschenden und Forschungsförderungsorganisationen Inspiration und Orientierung für ihre Arbeit bieten.

### Dialog mit der Gesellschaft

- «Nachhaltigkeit Jetzt!» Ringvorlesung an der Universität Zürich. Teilnahme an der Podiumsdiskussion mit David Suzuki als Speakerin, 19. Mai 2022, online (G. Wülser)

## Akademien der Wissenschaften Schweiz · Académies suisses des sciences

### Network for Transdisciplinary Research

Präsidentin/Präsident: Prof. Dr. Christoph Küffer

### Zusammenfassung

#### 1. Überblick

Das Netzwerk für transdisziplinäre Forschung (td-net) ist ein wissenschaftliches Netzwerk, das von der Schweizerischen Akademie der Naturwissenschaften (SCNAT) und den Akademien der Wissenschaften Schweiz ins Leben gerufen wurde. Das Netzwerk hat zum Ziel, inter- und transdisziplinäre (ITD) Forschung und Lehre in der Schweiz und international zu verankern. Das td-net ist als Akademienprojekt vollständig in die Governance-Struktur der SCNAT integriert und berichtet jährlich über seine Aktivitäten und Leistungen im Einklang mit den Vorgaben der SCNAT.

Das Jahr 2022 war für das td-net in strategischer, operativer und thematischer Hinsicht äusserst vielfältig. Wir möchten drei Meilensteine hervorheben:

1. Stellungnahme zum Beitragsreglement der Innosuisse als eines der spannenden Förderformate für soziale Innovationen mit potentiell transdisziplinärer Ausrichtung.
2. Mitarbeit in der Formulierung von Vorschlägen für neue Nationale Forschungsprogramme (NFP). NFP bieten eine grosse Chance für transdisziplinäre Projekte, da sie sich per Definition mit gesellschaftlichen Herausforderungen befassen, für die zumeist mono- und interdisziplinär

erarbeitete Lösungen zu kurz greifen und sozial- und geisteswissenschaftliche Aspekte mit solchen aus den Natur- und Technikwissenschaften verbunden sind. Wir haben in ad hock Arbeitsgruppen der Akademien zu bestimmten Themen mitgearbeitet und dem Staatssekretariat für Forschung, Bildung und Innovation SBFI empfohlen, bei den von ihnen in die engere Wahl genommenen Vorschlägen von Anfang an einen besonderen Stellenwert auf TD zu legen.

3. Ausrichtung der ersten nationalen ITD-CH Konferenz nach der Pandemie mit dem Ziel, die methodische Kompetenz im Hinblick auf «future Literacy» und TD Forschung in der Schweizer Community voranzutreiben.

Diese drei Meilensteine sind jedoch nur ein kleiner Ausschnitt unserer vielfältigen Aktivitäten und Herausforderungen.

Das td-net startete voller Elan ins neue Jahr. Mit Prof. Dr. Christoph Küffer übernahm ein Präsident der jüngeren Generation das Steuer. Er hatte bereits als Student und später als Doktorand die Entwicklung des td-net miterlebt. Seine erste Amtshandlung widmete er wissenschaftspolitischen Aufgaben. Zudem unterstützte er die Inwertsetzung bisheriger Instrumente und Produkte. Später im Jahr beschloss der Beirat unter seiner Führung die neue strategische Ausrichtung für die unmittelbare Zukunft. Dabei stand im Vordergrund, die Forschungsförderung in der Schweiz proaktiv zu unterstützen und die Bedingungen und die Qualität von TD Forschung zu verstetigen. Ein sehr wichtiger Aspekt für ein Netzwerk der Akademien ist dabei die Beobachtung der Weiterentwicklung der TD-Forschung und die Berücksichtigung einer zunehmenden Vielfalt von (zum Teil) neuen Forschungsfeldern sowie die Nachwuchsförderung. Die thematische Ausweitung umfasst die Künste, Design, Genderstudies und Nachhaltigkeitsforschung im weiteren Sinne. Zu diesem Zweck wurden gezielt neue Kandidat:innen für die Wahl in den Beirat vorgeschlagen. Die Akademien der Wissenschaften der Schweiz haben die Arbeit des td-net aufgegriffen und in ihrer Mehrjahresplanung 2025-2028 veröffentlicht ([https://api.swiss-academies.ch/site/assets/files/66140/mehrjahresplanung\\_2025-2028\\_akademien\\_der\\_wissenschaften\\_schweiz.pdf](https://api.swiss-academies.ch/site/assets/files/66140/mehrjahresplanung_2025-2028_akademien_der_wissenschaften_schweiz.pdf), Kapitel 2.6 Seite 20).

Das vergangene Jahr bot zwei herausragende Highlights des td-net: Bei der ersten Veranstaltung handelt es sich um den «Sustainable University Day 2022», der zum ersten Mal in Zusammenarbeit mit Partnerinstitutionen in der italienisch sprachigen Schweiz stattfand und zum Thema: «Hochschulen und die Agenda 2030: Welche Rolle spielen soziale Herausforderungen, der Dialog mit dem Umfeld und das Engagement der Studierenden?» eine hohe Besucherzahl verzeichnen konnte. Die zweite Veranstaltung, die ITD-CH 22, beschäftigte sich mit dem Thema «future Literacy» und diskutierte, wie Zukunftsbilder entwickelt und reflektiert werden können. Hierbei wurde explizit die Rolle der TD-Forschung diskutiert und wie sie gesellschaftliche Vorstellungsräume aufweiten kann. Das Tagesprogramm spannte daher den Bogen von der nationalen Forschungsförderung, die ihre Fördergefässe kontinuierlich anpasst und Anforderungen an die künftigen Herausforderungen aufnimmt über das Erleben von unterschiedlichen Methoden hin zu persönlichen Forschungsbezügen und Beiträgen zu methodischen Herausforderungen. Zum Schluss der Tagung wurde hervorgehoben, dass professionelles Nicht-Verstehen, die Wahrnehmung von Umgebung und Momenten (sensorial roots of knowledge production) sowie Methoden, bei denen prägnante Fragen vermeintlich objektive Forschungsanliegen entlarven helfen, die Gesellschaft zukunftsfähiger machen kann.

Natürlich ist TD selten ein isoliertes Thema, sondern meistens in andere Fragestellungen eingebettet. Aus diesem Grund war das td-net auch bei anderen Veranstaltungen aktiv vertreten, wie zum Beispiel dem 3. Landschaftskongress, der SAGUF-Jahrestagung und dem Sustainability Science Forum 2022 – Shaping Research for our Future. Durch den Schwerpunkt auf Methoden ergaben sich zahlreiche Interaktionsmöglichkeiten innerhalb der Akademien, der Schweizer Community sowie international. Wir konnten unser gesammeltes Wissen weitergeben und dabei auch viel von Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern lernen, die in ihren Projekten mit Reallaboren, Dialogforen, Roundtables, Research Sprints und vielen anderen spannenden Formaten unterwegs sind.

Das td-net engagiert sich nach wie vor international aktiv im Leadership Board der Global Alliance for Inter- and Transdisciplinarity sowie in deren Working Group «Toolkits & Methods». Ausserdem ist das td-net Teil des «Partner\*innenkreises der tdAcademy», mit der zusammen ein Eckpunktepapier erarbeitet wurde, das sich an die deutsche Politik richtet. Dieses Dokument wird 2023 in der Zeitschrift GAIA - Ecological Perspectives for Science and Society (<https://gaia.oekom.de/>) veröffentlicht und sollte somit von einem breiten Publikum im D-A-CH-Raum wahrgenommen werden.

#### 1.1. WISSENSCHAFTLICHER BEIRAT DES TD-NET

Zu Beginn des Jahres übernahm Prof. Christoph Küffer die Leitung des Wissenschaftlichen Beirats. Als Professor für Siedlungsökologie der OST Ostschweizer Fachhochschule in Rapperswil sowie Privatdozent für Plant and Global Change Ecology (Pflanzenökologie und ökologie des globalen Wandels) trat er mit grossem Elan und Respekt vor den Errungenschaften des td-net sein Amt an und stellte es unter das Motto «Erfolge feiern, Bewährtes fortsetzen und neue Schwerpunkte ausloten». In seinen Augen bestehen die Hauptaufgaben des td-net in der heutigen Zeit komplexer und kontroverser Herausforderungen darin, die Kompetenzen zu verbessern und anzupassen, um Prozesse an der Schnittstelle von Wissenschaft und Praxis durch Methoden und kritische Reflexion zu stärken. Ausserdem sollen sich Fachhochschulen und Universitäten untereinander besser vernetzen und der Austausch zwischen Hochschulen, Zivilgesellschaft, Unternehmen der Privatwirtschaft und Kultur gefördert werden.

Unter diesem Motto eruierte der Wissenschaftliche Beirat seinen Handlungsbedarf, gab Inputs bei der Erstellung der Mehrjahresplanung der Akademien, beteiligte sich mit anderen Foren der SCNAT an der Stellungnahme zum Entwurf der Verordnung des Verwaltungsrats der Innosuisse über ihre Fördermassnahmen sowie an der Erstellung von Themenvorschlägen für neue nationale Forschungsprogramme NFP. Nach dem Erwachen aus der Pandemie arbeitete der Beirat auch im Jahr 2022 zunächst vorwiegend online zusammen, bis im Herbst eine strategische Auslegeordnung mit folgenreichen Konsequenzen für die kommenden Jahre stattfand. Ein strategisches Ziel, nämlich der Diversität transdisziplinärer Zugänge mehr Rechnung zu tragen, konnte im Herbst angegangen werden und aus einem breiten Spektrum transdisziplinärer Fachbereiche konnten neue Personen gewonnen und zur Wahl vorgeschlagen werden.

2022 engagierten sich folgende Personen im td-net Beirat:

##### Wissenschaftlicher Beirat

Prof. Dr. Christoph Küffer (OST), Präsident seit 2022

Prof. Dr. Frédéric Darbellay (Université de Genève)

Prof. Dr. Janet Hering (EAWAG)

Prof. Dr. Christian Pohl (ETH Zürich)

Prof. Dr. Stephan Rist (Universität Bern)

Prof. Dr. Jan C. Schmidt (Hochschule Darmstadt (D))

Prof. Dr. Ulrike Sturm (Hochschule Luzern)

Prof. Dr. Susan Thieme (Universität Bern)

##### ex officio Mitglieder

Dr. Karin Ammon, SCNAT

Dr. Elisabeth Ehrensperger, TA-Swiss

Dr. Daniel Marti, SBFI

Dr. Laetitia Philippe, SNF

akademien-schweiz, vacant

SAGW wird ab 2023 wieder besetzt

Am Ende des Jahres werden zwei langjährige Mitglieder des Beirats verabschiedet. Professor Dr. Jan C. Schmidt von der Hochschule Darmstadt vertrat vor allem philosophische Aspekte und ermöglichte wichtige Verbindungen zur Community der deutschsprachigen und internationalen Technologie-

folgenabschätzung. Seine Motivation für die angestrebte Vernetzung war es, dass beide Communities methodisch zwar eine starke Überschneidung haben, aber immer noch selten miteinander kommunizieren, was vor allem bei internationalen Konferenzen sichtbar wird.

Professor Dr. Stephan Rist von der Universität Bern bedankte sich in der letzten Sitzung herzlich für die produktive Zusammenarbeit in den vergangenen Jahren und betonte noch einmal die Bedeutung dieses Netzwerks. Für die Zukunft wünscht er sich, dass die Transdisziplinarität einen Beitrag zur kritischen Nachhaltigkeit leistet und die Rolle der Wissenschaft in der Gesellschaft mitgestaltet. Dabei sollte keinesfalls ein Konsens angestrebt werden, da gerade Kontroversen die Wissenschaft weiterbringen. Schliesslich hofft er, dass das Netzwerk einen wesentlichen Beitrag zur Integration der vielen losen Wissensbestände zu den grossen Fragen der Gesellschaft leisten kann.

## 1.2. PROGRAMMLEITUNG U CHANGE

Das td-net führt im Auftrag des Staatssekretariats für Bildung, Forschung und Innovation SBFI das Programm «U Change – Studentische Initiativen für eine nachhaltige Entwicklung». Dem Programm steht ein eigenes Leitungsgremium vor, dessen Mitglieder von swissuniversities bzw. dem VSS|UNES|USU (Verband der Schweizer Studierendenschaften) gewählt werden. Das Gremium setzt sich aus Delegierten von Fachhochschulen, pädagogischen und universitären Hochschulen sowie Studierenden (über den VSS) zusammen. Im Jahr 2022 waren folgende Personen Mitglieder des Gremiums:

- Christian Pohl, ETH Zürich (Vorsitzender des Leitungsgremiums)
- Dominik Allenspach, Pädagogische Hochschule Zürich
- Manuel Fischer, Berner Fachhochschule
- Nico Frommherz, Vertreter der Studierenden der Fachhochschulen (ZHAW)
- Benoît Frund, Université de Lausanne
- Chiara Guasso, Vertreterin der Studierenden der pädagogischen Hochschulen (PH LU)
- Yaël Kälin, Studierendenvertreterin universitäre Hochschulen (ab Mai 2021)
- Christine Künzli, Pädagogische Hochschule FHNW
- Alessandro Maranta, Zürcher Fachhochschule
- Arne Menn, Universität Basel
- Alain Pache, haute école pédagogique du canton de Vaud
- Silvia Schroer, Universität Bern
- Rémi Vuichard, haute école spécialisée de Suisse occidentale
- Annuscha Wassmann, Focus Sustainability (ohne Stimmrecht)

Der achte «Sustainable University Day» (SUD 22) hatte den Titel «Hochschulen und die Agenda 2030: Welche Rolle spielen soziale Herausforderungen, der Dialog mit dem Umfeld und das Engagement der Studierenden?» und wurde erstmals in der italienischsprachigen Schweiz, in Mendrisio, in Zusammenarbeit mit der Università della Svizzera italiana (USI) und der Scuola universitaria professionale della Svizzera italiana (SUPSI) durchgeführt. Es gab ein besonders grosses Interesse an der Veranstaltung, was wir an der hohen Beteiligung (erstmalig über 200 Personen) ablesen konnten. Im Anschluss wurden die Veranstaltung und die Diskussionen positiv bewertet und es gab sehr konstruktive Rückmeldungen.

Die erfolgreiche Tagung schloss mit einer Podiumsdiskussion, an der Vertreterinnen und Vertreter von Hochschulen sowie Studierende teilnahmen. In der Diskussion wurden mögliche Kooperationsmöglichkeiten und relevante Handlungsfelder identifiziert, die Hochschulen bei ihrer Rolle als Förderer einer nachhaltigen Politik unterstützen sollen. Die Schlussfolgerung aus dieser Diskussion ist ein Aufruf an alle Mitglieder der Hochschulen – Studierende, Lehrende sowie Verwaltungspersonal – gemeinsam an einer Kultur der Nachhaltigkeit zu arbeiten. Hierfür sind Begegnungen auf Augenhöhe, Wertschätzung und eine Vernetzung über Departements-, Hochschul- und Sprachgrenzen hinweg notwendig. Zum Abschluss wurde der Appell formuliert: «Lasst uns unsere Energie für den Wandel bündeln, mit der notwendigen Bescheidenheit, Entschlossenheit und

manchmal auch einer gesunden Naivität!» Das Ereignis wurde von Studierenden fotografisch und filmisch dokumentiert (Dokumentation: <https://u-change.ch/de/sud/2022/>).

Im Jahr 2022 hat U Change seine Aktivitäten in Vernetzung und Kommunikation weiter ausgebaut. Die ersten Ergebnisse sind bereits sichtbar: eine Medienmitteilung in Deutsch, Französisch und Italienisch, Verbesserungen auf der Website und ein neuer Instagram-Account, um näher an den Studierenden und ihren Vereinen zu sein. Die neue Kommunikationsstrategie soll dazu beitragen, dass abgeschlossene U Change -Projekte besser zur Geltung kommen und eine Vorbildfunktion erhalten. Darüber hinaus wurde ein Set mit gebrauchsfertigen Kommunikationsmaterialien für die U Change -Angebote erstellt, das den Hochschulen zur freien Verfügung steht.

Ebenfalls war die Zusammenarbeit mit Multimedia-Studierenden der Fachhochschule Graubünden erfolgreich. Im Rahmen eines Praxismoduls mit Fokus auf Nachhaltigkeitskommunikation haben sie für U Change verschiedene Projekte besucht und Projektporträts sowie ein Motivationsvideo für Studierende gedreht.

U Change hat sich auch international präsentiert. Im März 2022 nahm das Programm am Weltkongress für Umweltbildung (World Environmental Education Congress, WEEC) in Prag teil und war auch beim European Open Science Forum (ESOF) vertreten. Das präsentierte Poster am ESOF 2022 in Leiden wurde sehr positiv aufgenommen und der Programmkoordinator von U Change, Yves Gärtner, daraufhin von der Plattform scientifyRESEARCH zu einem Interview über die Förderstrategie von U Change eingeladen.

Schliesslich hat das Programm im Jahr 2022 erneut zwei Ausschreibungen gestartet und aus insgesamt 48 Einreichungen 21 Projekte genehmigt. Die aktuelle Liste der laufenden Projekte ist auf der Website des Programms zu finden.

### 1.3. FACHSTELLE TD-NET

Die vielfältigen Projekte wurden in der Fachstelle des td-net von folgenden Personen geleitet und begleitet:

- Theres Paulsen, MSc ETH Umwelt-Natw., Leiterin td-net
- Sibylle Studer, Dr., Projektleiterin Schwerpunkt «Methoden» und «Capacity Building»
- Yves Gärtner, BSc Umw.Ing., Projektleiter «U Change»
- Lucrezia Oberli, MA ScS, Wissenschaftliche Mitarbeiterin U Change
- Elena Paganoni, Assistentin der Geschäftsstelle und Kommunikation bis 31.7.2022
- Nives Ramisberger, Assistentin der Geschäftsstelle und Kommunikation bis 31.10.2022
- Samuel Rhomberg, Assistent der Geschäftsstelle und Kommunikation seit 25.07.2022
- Noé Balsiger, Assistent der Geschäftsstelle und Kommunikation seit 1.11.2022

Elena Paganoni (bis Juli) und Nives Ramisberger (bis Oktober) verliessen nach erfolgreich abgeschlossenem Masterstudium das td-net. Die Berufspraxis, die sie im td-net erwerben konnten, werden ihnen im Einstieg ins Erwerbsleben dienlich sein. An ihre Stelle traten Samuel Rhomberg (ab August) er studiert Sozialanthropologie und Sozialwissenschaften an der Universität Bern und Noé Balsiger (ab November), er studiert Geographie und Geschichte an der Universität Bern.

### Publikationen

Das td-net versteht sich als Netzwerk im Dienste aller Wissenschaftsbereiche und nicht nur der Naturwissenschaften. Unsere Informationen werden in der Regel im Auftritt der Akademien der Wissenschaften Schweiz veröffentlicht. Im Jahr 2022 haben wir an verschiedenen Artikeln und Buchkapiteln gearbeitet, die im Jahr 2023 veröffentlicht werden. Im «Handbook of Transdisciplinarity: Global Perspective», das von Roderick Lawrence (Professor emeritus an der Universität Genf und langjähriges Beiratsmitglied) herausgegeben wird, wird das td-net in drei Kapiteln vertreten sein: Internationale Netzwerke (Global ITD Alliance), Methoden und Toolkits sowie Aus- und Weiterbildung am Beispiel des tdMOOCs.



Des Weiteren ist T. Paulsen und S. Studers Text «Transdisziplinäre Ko-Produktion von Wissen - das Potential einer Perspektive Pluri» erschienen, welcher wie folgt zu zitieren ist:

Paulsen, T. & S. Studer (2022): Transdisziplinäre Ko-produktion von Wissen – das Potential einer Perspektive Pluri / Transdisciplinárni tvorba znalostí –potenciál tzv. pluriperspektivy. In: Weber, T. & H. Böhm (eds) Wissenskommunikation unter Bedingungen von Mehrsprachigkeit: 259 - 280. <https://www.peterlang.com/document/1248609>

### Tagungen / Kurse

Das td-net führt pro Jahr mehrere Veranstaltungen und Kurse durch. Einige davon aufgrund expliziter Nachfrage aus der Community zumeist mit einem besonderen Anliegen an TD Methoden.

- «Wissensgemeinschaft Landschaftskultur», online Kick-off Workshop organisiert für das Forum Landschaft, Alpen Pärke, 21.01.2022, ca. 15 Teilnehmende
- «Connecter des perspectives – le td-net et sa boîte à outil», séminaire en distanciel du Groupe de Travail sur la transdisciplinarité (GT3) au sein du Réseau des Zones Ateliers, des , rund 30 Teilnehmende, 01.02.2022
- Methoden am Montag, Veranstaltungsreihe co-organisiert mit der PWA, 07.02.2022 Einführung, 07.03.2022 Erzähl deine Geschichte anhand eines Objektes, 04.04.2022 But Why Technique, 02.05.2022 Szenario Integration, 13.06.2022 Most Significant Change Technique, > 50 Teilnehmende
- «td-net & its toolbox», Input to the Seminar: Co-Creation and Co-Production of Knowledge in the Social Sciences, 02.03.2022, rund 30 Teilnehmende
- Kompakt, einfach, attraktiv: Eine ko-kreative Toolbox-Entwicklung für die Schweizer Energieforschung, zusammen mit Astrid Björnsen und Anna Roschewitz, tF-Symposium: Lösungen entwickeln und erproben, 17.03.2022, rund 30 Teilnehmende
- Mentoring Workshop 2 «Impact analysis and generation» im Rahmen des RESPONSE Annual Meeting 2022, Zurich-Basel Plant Science Center, 18.03.2022, rund 20 Personen
- Sustainable University Day 2022 (SUD22) «Hochschulen und die Agenda 2030: Welche Rolle spielen soziale Herausforderungen, der Dialog mit dem Umfeld und das Engagement der Studierenden?», 29.4.2022, über 200 Teilnehmende
- Pilotprogramm Anpassung an den Klimawandel, Organisation in Zusammenarbeit mit dem Forum für Klimawandel ProClim im Auftrag des Bundesamts für Umwelt BAFU: Site Visit Wohlen «Spannungsfeld unterschiedlicher Interessen vom Wassermanagement bis zur Siedlungsentwicklung», 3.5.2022, ca. 50 Teilnehmende
- Digitale tools geschickt einsetzen, Workshop im Rahmen eines Austauschformats des BVM beratung, 16.05.2022, 12 Teilnehmende
- ITD Toolkits Workshop- tdMOOC, td-net toolbox and SHAPE-ID toolkit, International Science of TeamScience Conference, 01.08.2022, rund 30 Teilnehmende
- Inter-and Transdisciplinarity Conference Switzerland 2022 (ITD-CH22) «Zukunftsbilderentwickeln und reflektieren – Wie kann TD-Forschung helfen, gesellschaftliche Vorstellungsräume zu erweitern?», 7.9.2022, ca. 60 Teilnehmende
- Introduction to the td-net and the td-net Toolbox, Input and Exchange Session with the Mentors of the Edgelands Research Sprint, 06.10.2022, 3 Teilnehmende
- Methoden am Montag, Veranstaltungsreihe co-organisiert mit der PWA, 07.11.2022 Einführung, 05.12.2022 Idea Tree, 09.01.2023 Nomadic Concept, 06.02.2023 Emancipatory Boundary Critique, 06.03.2023 Peer-to-Peer Austausch, 03.04.2023 Evaluation H
- «Do we need more toolkits for interdisciplinarity? Creating a federated knowledge bank of interdisciplinary tools and methods», together with the ITD Alliance Working Group on Toolkits and Methods, 12.11.2022, ca. 40 Teilnehmende (international)
- Koproduktion von Wissen in inter- und transdisziplinären Teams, Workshop für Wissenschaftliches Personal an der WU Wien, 30.11.2022-01.12.2022, knapp 10 Teilnehmende

- «Rethinking paradigms for societal transformation» mit der Schweizer Akademie der Geistes- und Sozialwissenschaften SAGW und der Schweizer Akademischen Gesellschaft für Umweltforschung und ökologie SAGUF am Sustainability Science Forum 2022 - Shaping Research for our Future, 3.11.2022, rund 20 Teilnehmende

Weitere:

- Das td-net präsentierte sich zudem am vom Programm U Change organisierten Sustainable University Day mit allgemeinen Informationen zu TD, Methoden und dem td-net.
- Wir gestalteten Infostände mit Schwerpunkt Methoden, U Change und dem Ausbildungskurs (tdMOOC) und präsentierten diese am 3. Landschaftskongress im September in Rapperswil sowie in ähnlichem Format
- Ende September an der Jubiläumsveranstaltung der Schweizerischen Akademische Gesellschaft für Umweltforschung und ökologie (saguf)
- Vortrag mit dem Titel: «Grundlagenforschung – angewandte Forschung – transdisziplinäre Forschung? – Komplexen gesellschaftlichen Herausforderungen können wir nur mit diversen Ansätzen stellen» an der HSLU, eine Veranstaltung zusammen mit dem «Deutschen Hochschulkonsortium für internationale Kooperation DHIK» zum Thema «Internationale Kooperationen für angewandte Forschung». über 100 Teilnehmende.

### **Internationale Aktivitäten**

Institutionelle Zusammenarbeit:

- Aktive Mitarbeit im Leadership Board der Global Alliance of Inter- and Transdisciplinarity (ITD Alliance.org)
- Koordination und Organisation der synchronen wie asynchronen Zusammenarbeit innerhalb der ITD Alliance Working Group Toolkits & Methods ([https://itd-alliance.org/working-groups/toolkits\\_methods/](https://itd-alliance.org/working-groups/toolkits_methods/))
- Mandat im Partner\*innenkreis der tdAcademy (D): <https://td-academy.org/tdacademy/kooperationen2/>

### **Nachwuchsförderung**

Der Massive Open Online Course (MOOC) on Transdisciplinary Research wurde erneut durchgeführt und dabei von verschiedenen Tutor:innen betreut. Ende des Jahres wurde er für die dritte Durchführung nochmals leicht überarbeitet. Der Kurs ist ein Schweizer Kooperationsprojekt von den Swiss Academies of Arts and Sciences, td-net (Co-Creator), Swiss Academies of Sciences, KFPE (Content Provider), Swiss Tropical and Public Health Institute, University of Basel (Content Provider), University of Bern, cde and giub (Content Provider), ETHZ USYS Td Lab (Content Provider), Université de Genève (Content Provider) und der Lucerne University of Applied Sciences and Arts (Content Provider). Der Kurs wurde in Zusammenarbeit mit dem New Media Center der Universität Basel produziert und umfasst zahlreiche Videos, Artikel und Infografiken für die MOOC-Plattform FutureLearn. Lehrverantwortliche an Schweizer Hochschulen wurden darüber informiert, wie sie den MOOC in ihre eigenen Lehrveranstaltungen integrieren können. Die Erfahrungen mit dem MOOC werden 2023 auch in einem Kapitel im Handbook of Transdisciplinarity: Global Perspectives (herausgegeben von Roderick J. Lawrence, Edward Elgar Publishing, ISBN: 978 1 80220 782 8) beschrieben.

Sibylle Studer bietet einige Methodenworkshops auf der Grundlage der Toolbox an, um Nachwuchsforschende mit Methoden der TD-Forschung vertraut zu machen.

Das td-net leitet das Förderprogramm für Studierendenprojekte für nachhaltige Entwicklung, U Change, und ermöglicht dadurch auch transdisziplinäre Projektarbeit.

Theres Paulsen vertritt das td-net als gewähltes Mitglied im wissenschaftlichen Beirat der Jungen Akademie Schweiz. Der wissenschaftliche Beirat hat sich bei dem Start des Mentoringprogramms der Jungen Akademie aktiv beteiligt.

Schliesslich hat der td-net Beirat in der Strategiesitzung am Ende des Jahres auch junge Forschende für die Wahl in den wissenschaftlichen Beirat vorgeschlagen, um der jungen Generation eine Stimme und die Möglichkeit des Engagements in einem Milizgremium zu geben.

### **Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben**

Das td-net unterstützt die Forschenden neben den obengenannten Ressourcen insbesondere mit der td-net Toolbox ([www.transdisciplinarity.ch/toolbox](http://www.transdisciplinarity.ch/toolbox)): Diese online Methodensammlung bietet detaillierte Steckbriefe und Erfahrungsberichte zu verschiedenen Methoden und Tools und gibt einen Überblick zu verwandten sowie ergänzenden online Methodensammlungen. Sibylle Studer setzt die Toolbox um und trägt damit zur Qualität der transdisziplinären Forschung und der Verbreitung von Erfahrungswissen bei. 2022 fanden wieder mehrere Treffen zur Qualitätssicherung im internationalen Herausgebergremium statt. Folgende Personen wurden vom td-net Beirat in diese Funktion gewählt:

- Antonietta Di Giulio (Universität Basel)
- Kerstin Hemström (Gothenburg Centre for Sustainable Development)
- Martina Schäfer (Technische Universität Berlin)
- Jan C. Schmidt (Hochschule Darmstadt); bis Dezember 2021
- Susan Thieme (Universität Bern); seit Dezember 2021
- Theres Paulsen (Akademien der Wissenschaften Schweiz, td-net, Editor in Chief)
- Christian Pohl (ETHZürich, USYS TdLab, Founding member)

Das Projekt wurde zuhänden der Hauptgeldgeberin, der Stiftung Mercator Schweiz im November 2022 abgeschlossen. Im Schlussbericht hält das td-net fest:

- Im Austausch mit anderen Toolbox Verantwortlichen im Rahmen der ITD Alliance wurde mehrmals hervorgehoben, dass die ‚kleine, aber feine‘ Auswahl von Tools im td-net Webportal geschätzt wird. Diese Konzentration auf Tools, die mit überschaubarem Aufwand (ohne spezifische Ausbildung) und ohne kostenpflichtige oder aufwändige technische Hilfsmittel umgesetzt werden können, bedeutet aber auch, dass verschiedene interessante Ansätze nicht sichtbar gemacht werden können. So beispielsweise Ansätze aus der Kunst und Kultur (z.B. Image Theater, the Art of Making), zu transformativem Lernen, indigenen Wissenssystemen und Ideensprints. Einige dieser Ansätze sind nun auf der Unterseite «Applying td methods thoughtfully» erwähnt.
- Es bleibt eine Herausforderung, in Forschungsanträgen bereits die Methoden zu identifizieren, die dann im Projekt zur Anwendung kommen sollen. Wir verstehen, dass Forschungsförderergremien oft Schwierigkeiten haben, den vorgeschlagenen pragmatischen situativen Einsatz von Methoden auf seine Qualität zu beurteilen. Das td-net wird die Förderung von TD Forschung in den kommenden Jahren erneut vertieft diskutieren.
- Durch Beiträge in internationalen Handbüchern und einem Reader konnte die td-net Toolbox in ‚Standartwerke‘ verankert werden. Im Austausch mit Forschungsförderern (SNF) und der Bundesverwaltung (BFE) konnten die td-net Toolbox einem erweiterten Publikum zugänglich gemacht werden.
- Auch die Stiftung Mercator Schweiz findet das Projekt gelungen und empfiehlt die Toolbox oder die Zusammenarbeit mit dem td-net bei Förderpartnern weiter.

### **Früherkennung**

In Zusammenarbeit mit dem Edgelands Institute hat sich das td-net mit den Themen Digitalisierung, Überwachung und ihren Auswirkungen auf den «social contract» von Städten auseinandergesetzt, wobei das Fallbeispiel Genf untersucht wurde. Das td-net konnte teilnehmend beobachten, wie das Edgelands Institute öffentliche Debatten zu diesen Themen anregt. Für diese Zusammenarbeit wurde das td-net direkt von der Stiftung Mercator Schweiz angefragt.

Die Projektarbeit von Sibylle Studer zum Thema «Chancen der Digitalisierung nutzen für die mehrsprachige synchrone Zusammenarbeit in temporär zusammengestellten Gruppen: Anwendungsfälle

für die SCNAT und das td-net» wurde im Rahmen des CAS zu Digitaler Transformation angenommen und als sehr gut bewertet. Die Ergebnisse wurden unter anderem mit dem Leadership Board der ITD Alliance sowie im Rahmen einer Bereichssitzung der Platform Science and Policy geteilt. Die Projektleitung von U Change, Yves Gärtner, hat sich im Rahmen eines CAS zu «Wirkungsmanagement in NPO» auf die Evaluation zum Programmende 2024 vorbereitet. Dabei muss die Evaluation die unterschiedlichen Erwartungen der verschiedenen Zielgruppen abdecken. In der Abschlussarbeit wurde anhand einer Stakeholderanalyse und unter Berücksichtigung der Wirkungsbox ein Impact-Modell erstellt, das die Schwerpunkte der Evaluation explizit für U Change definiert.

### **Ethik**

Obwohl Ethik nicht direkt im Leistungsauftrag des td-net verankert ist, bildet sie dennoch einen integralen Kern der transdisziplinären Forschung. Daher wird der ethischen Dimension gesellschaftsrelevanter Forschungsprojekte in allen Schulungen ein spezielles Kapitel gewidmet, das jeweils auf den konkreten Kontext abgestimmt ist. Auch im Methodenprojekt und im tdMOOC wird die Thematik behandelt.

Im Rahmen des Aufbaus der ITD Alliance sind insbesondere Diversität und Dekolonialisierung der Wissenschaft wichtige Diskussionsthemen. Dabei geht es auch darum zu erörtern, wie Wissenschaftler:innen ihre ethisch-soziale Verantwortung erkennen und übernehmen können.

Soziale Innovationen beinhalten ebenfalls ethische Dimensionen und werden vom td-net bei Forschungsförderagenturen thematisiert. Bei der Evaluation neuer Projekte für die Projektgebundenen Beiträge (PgB) von swissuniversities bringt sich das td-net aktiv mit Hinweis auf soziale Nachhaltigkeit, soziale Innovationen und Chancengleichheit ein.

In TD-Projekten und -Prozessen stellen sich den Beteiligten spezifische Anliegen im Hinblick auf die wissenschaftliche Integrität, insbesondere bei der Zusammenarbeit und dem fairen Ausweisen der Beiträge (auch ausserwissenschaftlicher) Partner. Das td-net unterstützt die Beteiligten dabei, diese Anliegen zu berücksichtigen und umzusetzen.

### **Dialog mit der Gesellschaft**

Die Hauptzielgruppe des td-net sind Forschende und Forschungsfördernde. Der direkte Austausch und Dialog mit der Gesellschaft steht nicht im Vordergrund, vielmehr geht es darum, die Befähigung zur Zusammenarbeit mit der Gesellschaft zu unterstützen. Der Dialog mit der Gesellschaft geschieht daher eher indirekt im Rahmen der Zusammenarbeit in 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 nicht auf den klassischen, einseitigen Wissenstransfer beschränkt sein sollte. Der Wissensaustausch und die gemeinsame Wissensgenerierung finden daher häufig auf verschiedenen Ebenen im Dialog mit der Gesellschaft statt.

## **Schweizerische Kommission für Polar- und Höhenforschung • Commission suisse pour la recherche polaire et de haute altitude**

Kein Bericht • Aucun rapport

## **Erweiterte Energiekommission der Akademien der Wissenschaften Schweiz • Commission Energie des Académies suisses des sciences**

Kein Bericht • Aucun rapport

## **Arbeitsgruppen Vorstand · Groupes de travail du Comité central**

### **Jury Prix Expo SCNAT**

*Präsidentin/Präsident: Emmanuelle Giacometti*

#### **Zusammenfassung**

L'exposition « Wer ist Landwirtschaft? » du Musée agricole de Burgrain a reçu le Prix Expo 2022 de la SCNAT. Courageuse, objective, bien pensée, interdisciplinaire et très bien structurée, elle suscite une vive curiosité d'apprendre ce que nous pouvons faire, en tant que visiteurs-euses et consommateurs-trices, pour que notre agriculture perdure et évolue. Le sujet, très politique, va en profondeur mais ne porte pas de jugement. Le lien entre agriculture et politique y est très bien expliqué mais jamais de manière tendancieuse.

### **Kommission Dr. Joachim de Giacomi · Commission Dr Joachim de Giacomi**

*Präsidentin/Präsident: Michael Schaad*

#### **Zusammenfassung**

Die Kommission diskutierte am 25. März 2022 in Wabern b. Bern die eingegangenen Gesuche und bewilligte Beiträge für folgende Projekte:

Aufbau der Botanik-Plattform «open-flora.ch» CHF 10'000

«Messung von mikroklimatischen Bedingungen auf Dauerbeobachtungsflächen in den Alpen» CHF 7050

### **Kommission Forschungsnetzwerke der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz · Commission des réseaux de recherche de l'Académie suisse des sciences naturelles**

*Präsidentin/Präsident: Prof. Dr. Helmut Weissert*

#### **Zusammenfassung**

Die Kommission führte im Berichtsjahr verschiedene Gespräche zur prekären Finanzierung für Forschungsnetzwerke in der Schweiz. Es zeichnet sich keine positive Entwicklung ab. Deshalb leitete die Kommission eine geänderte Gesuchabwicklung ein. Einerseits, um forschungspolitisch gewollte Unterstützungsbeiträge zu sichern, andererseits, um einen minimalen Freiraum bei den Entscheidungen zu Projekten zu schaffen.

Die Unterstützung von PAGES (Past Global Changes) wurde um weitere vier Jahre verlängert. Die durch den Umzug des GLP (Global Land Programme) nicht mehr benötigten Mittel sollen für eine Ausschreibung der Unterstützung eines neuen Forschungsnetzwerkes im Jahr 2023 verwendet werden.

#### **Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben**

Die Kommission hat sich im Berichtsjahr intensiv mit den Konsequenzen der, gemessen an ihrer Bedeutung, bescheidenen Finanzierung der Forschungsnetzwerke befasst. In einem Gespräch mit dem SBFJ wurde die unbefriedigende Finanzierung im Hinblick auf die Mehrjahresplanung 2025-2028 erneut besprochen.

Die Koordinationsstellen der aktuell unterstützten Forschungsnetzwerke GMBA (Global Mountain Biodiversity Assessment), MRI (Mountain Research Initiative) und PAGES (Past Global Changes) wurden zu einem Workshop zu verschiedenen Modellen und Optionen der Finanzierung und Zusammenarbeit eingeladen.

Die finanzielle Beteiligung an den beiden Instituten ISSI (International Space Science Institute, Bern) und IHES (Institut des Hautes Études Scientifiques, Paris) ist aus Sicht der Kommission ein forschungspolitischer Entscheid der Schweiz. Deshalb wird der Beitrag an diese Institutionen künftig mit den vorhandenen Mitteln gesichert, solange deren hochkarätig und international besetzten

Steuerungsgremien eine hohe Qualität garantieren. Die Kommission wird sich dafür einsetzen, den Grundsatzentscheid über diese Beteiligungen auf der dafür geeigneten Ebene anzusiedeln und über die zugehörigen Budgets zu finanzieren.

In zwei ordentlichen Sitzungen zog die Kommission unter anderem die Konsequenz aus den geführten Gesprächen. Das im vergangenen Jahr entwickelte Förderkonzept kann mit der aktuellen Finanzierung nicht umgesetzt werden. Als einziges Element daraus soll mit der Synchronisierung der Gesuchtermine bis 2027 ein gewisser Freiraum für Entscheide zu Projekten erreicht werden. Der Vorstand der SCNAT unterstützt diese Reorganisation der Gesuchabwicklung.

Das Nachfolgesuch von PAGES wurde positiv beurteilt und eine Weiterführung der Unterstützung im bisherigen Umfang für vier Jahre beschlossen. Wie in allen bisherigen Bewilligungsverfahren für Forschungsnetzwerke stellt die Kommission eine hohe Qualität und eine global hervorragende Abstützung fest. Dies stärkt die Position und den Beachtungsgrad der Schweizer Forschung in den bearbeiteten Themen.

Die Koordinationsstelle des Global Land Programmes (GLP) wird Anfang 2023 turnusgemäss in die USA umziehen. Die Kommission will mit den dadurch freiwerdenden Mitteln und einem teilweisen Abbau von Reserven im kommenden Jahr die Unterstützung des Aufbaus einer neuen Koordinationsstelle eines Forschungsnetzwerkes während drei Jahren ausschreiben.

## **Kommission Nachwuchsförderung • Commission pour l'encouragement de la relève**

*Präsidentin/Präsident: Patrick Linder*

### **Résumé**

La Commission pour l'encouragement de la relève a mis au concours la quatrième volée de label MINT et organisé la 3<sup>e</sup> rencontre du réseau des écoles MINT au Gymnase Interkantonal de la Broye à Payerne. Elle a également coordonné la prise de position des Académies suisses des sciences sur l'évolution de la maturité gymnasiale.

Des enseignant-e-s et des parrains de travaux de maturité ont participé à un atelier pour discuter du projet « work with Scientists ».

Science on Stage Switzerland a envoyé quatre équipes représentant la Suisse au festival européen qui a eu lieu à Prague. L'équipe a également organisé un webinar en direct de Prague et un atelier au Sciencescope de l'Université de Genève.

### **Encouragement de la relève**

La Commission pour l'encouragement de la relève s'est réunie trois fois pour discuter de l'avancement de ses projets soit du label MINT pour les écoles actives dans les domaines MINT et du projet With scientists. Elle a également coordonné et participé à la rédaction de la prise de position des Académies suisses des sciences concernant la modification du règlement sur la reconnaissance des certificats de maturité gymnasiale (RRM) et la convention administrative entre la Confédération et les cantons sur la reconnaissance des certificats de maturité en vue de l'évolution de la maturité gymnasiale. La Commission a fourni à la Commission spécialisée MINT Suisse des rapports intermédiaires sur les projets soutenus par le programme MINT Suisse des Académies suisses des sciences soit les projets « with Scientists », Label MINT et Science on Stage. Les activités des trois projets en 2022 sont présentées ci-dessous :

#### **Projet « With SCIENTISTS » :**

Mars-mai 2022 : des nouveaux scientifiques ont été recherchés et nous avons eu une quarantaine de nouvelles inscriptions.

Septembre : Un workshop « think with scientists » a été organisé pour rapprocher des enseignant-e-s de gymnase avec des scientifiques ayant l'expérience de parrainages.

Novembre : des posters ont été envoyés dans les gymnases afin de faire de la publicité pour ces offres.

Deux élèves de maturité ont été soutenues financièrement pour leur travail de maturité (frais de voyage et d'hébergement à la station de la Jungfraujoch et frais de voyage entre Argovie et l'Université de Berne).

Un sondage a été envoyé aux 362 expertes et experts de la base de données «with scientists». 128 personnes ont répondu. Ce sondage a montré que 119 personnes ont été contactées dont 51 pour un travail de maturité, 18 personnes ont parrainé un total de 28 travaux de maturité, 9 sont intervenus dans des écoles primaires, 17 dans des écoles secondaires et 1 personne a participé à la rédaction d'un manuel scolaire.

#### **Label MINT :**

En 2022, la mise au concours d'une troisième volée de labels MINT a été effectuée entre avril et septembre. Quatre écoles ont postulé pour recevoir le label et faire partie du réseau des écoles MINT. Le travail du jury d'évaluation des écoles a eu lieu début 2023.

Concernant le réseau des 30 écoles MINT ayant déjà reçu le label lors des volées précédentes, plusieurs événements sont à mentionner :

La rencontre du réseau des écoles MINT, le 1<sup>er</sup> juin, qui a eu lieu au Gymnase Intercantonal de la Broye (GYB), avec la participation de 22 établissements pour 50 personnes présentes.

Cinq tandems entre écoles ont également eu lieu au long de l'année 2022, 3 entre le GYB, la Kantonsschule Baden et la Bündner Kantonsschule à Coire, sur le thème de la digitalisation, et 2 échanges entre enseignant-e-s ont eu lieu à Baden également, sur le thème de l'encouragement des filles dans les branches MINT. La création de ce réseau de personnes est un des points forts du projet de Label MINT.

#### **Science on Stage Switzerland :**

Le National Steering Committee s'est réuni 4 fois virtuellement. Il a organisé deux manifestations : un webinaire ainsi qu'un atelier au Scienscope de l'Université de Genève. Cinq newsletters ont été envoyées en 2022.

Quatre projets ont représenté la Suisse dans le cadre du festival européen qui a eu lieu à Prague du 24 au 27 mars 2022. Une des équipes a été sélectionnée pour présenter son projet en détail dans le cadre d'un atelier pour les participant-e-s au festival. Un webinaire a été produit en direct du festival à l'attention des enseignant-e-s en Suisse (seulement une dizaine de participant-e-s en ligne). Ce webinaire peut être visionné sur le site de Science on Stage.

En novembre, Science on Stage Switzerland a organisé un atelier en collaboration avec le Chimioscope à l'Université de Genève et avec le soutien financier de Science on Stage Europe. Le but de cette journée était de faire découvrir les expériences d'Adrian Allan, représentant de Science on Stage UK et participant au festival Européen. Vingt-six enseignant-e-s provenant du secondaire I et II et des cantons de Vaud, Genève, Valais, Berne et du Tessin se sont inscrits à cet atelier (l'atelier était complet).

Adrian est enseignant de chimie à la Dornoch Academy en Ecosse. Il a fait découvrir quelques-uns des projets qu'il a mis en place dans ses classes afin de motiver et enthousiasmer ses élèves. Ce professeur utilise en effet la chimie ainsi que des tours de magie pour faire comprendre les principes scientifiques fondamentaux à ses élèves du secondaire.

Les participant-e-s à cette journée ont visité une partie du Scienscope de l'Université de Genève (Infoscope, Mathscoope, Bioscope, Physicoope et Chimioscope).

Science on Stage Switzerland a fait également la promotion dans son réseau du nouveau «manuel scolaire» digital de Science on Stage Europe: Act Now for the UN Sustainable Development Goals.

## Kuratorium der Georges und Antoine Claraz-Schenkung • Commission de la Donation Georges et Antoine Claraz

Präsidentin/Präsident: Brigitte Mauch-Mani

### Zusammenfassung

In allen drei von der Schenkung unterstützten Institute wurden wieder interessante Themen bearbeitet.

#### **Institut für Systematische und Evolutionäre Botanik, Universität Zürich:**

Temporal monitoring of natural populations of *Brassica incana* in Southern Italy

Genomic local adaptation of a generalist plant species to pollinator communities

Tracking genomic and phenotypic changes induced by experimental manipulation of natural pollinator communities

Evolution of poikilohydry in ferns of humid habitats: the case of *Danaea* (Marattiaceae)

Coevolution of ferns and their mycorrhizae: a global phylogenetic approach

Late quaternary speciation: Evolution, reproduction, and conservation of the *Potentilla collina* group

Phylogeography of a largely European fern species (*Struthiopteris spicant*)

Ethnobotany in Iran: A Cross-cultural comparison of medicinal floras among Baloch and Kurdish tribes in Iran - second fieldtrip

Ethnobotany, quality control and value chain analysis of the Chinese medicine maidong (*Ophiopogon* and *Liriope* species, Asparagaceae)

Pyrenoid formation in hornworts: genomic hints for green algal-like pyrenoid scaffolding mechanisms

Contribution of genetic and epigenetic variability to adaptation

Genetic regulation of the liverwort-cyanobacteria symbiosis

Unravelling the hornwort-cyanobacteria symbiosis

The genetic control of Meristems in Bryophyte-Sporophytes

Natural variation in chemical defense of *Erysimum cheiranthoides*

Chemical novelty in plant-herbivore interactions

#### **Department of Genetics and Evolution, Universität Genf:**

Understanding the morphogenesis of flying dragon wings

Understanding and preventing Parkinson's disease

#### **Department of Evolutionary Biology and Environmental Studies, University of Zurich:**

Infanticide as Sexual Conflict in Chacma Baboons: Coevolved Male Strategies and Female Counterstrategies

Swiss Shark Fossil Collection

Male quality and indirect benefits for choosy females

Extensive genomic monitoring of hybridization in Alpine ibex: towards an applied conservation tool

African Wild Dog Dispersal through a Seasonality Changing Landscape

The effects of heat exposure on the survival and fertility of *Drosophila prolongata* depending on the intensity of sexual selection

### Publikationen

Hofmann, D.D., Cozzi, G., McNutt, J.W., Ozgul, A. and Behr, D.M., 2023. A three-step approach for assessing landscape connectivity via simulated dispersal: African wild dog case study. *Landscape Ecology*, 38(4), pp.981-998.

Manuel Waller, Eftychios Frangedakis, Alan Marron, Susanna Sauret-Gueto, Jenna Rever, Cyrus Raja Rubenstein Sabbagh, Julian M. Hibberd, Jim Haseloff, Karen Renzaglia, Péter Szövényi (2023) An optimised transformation protocol for *Anthoceros agrestis* and three more hornwort species. *The Plant Journal*, doi:10.1111/tpj.16161



- Eftychios Frangedakis, Alan O. Marron, Manuel Waller, Anna Neubauer, Sze Wai Tse, Yuling Yue, Stephanie Ruaud, Lucas Waser, Keiko Sakakibara, Péter Szövényi (2023) What hornworts can teach us? *Frontiers in Plant Science* 14:1108027. doi: 10.3389/fpls.2023.1108027.
- Kim-Kristine Mueller, Lukas Pfeifer, Lina Schultdt, Péter Szövényi, Sophie de Vries, Jan de Vries, Kim L. Johnson, Birgit Classen (2023) Fern cell walls and the evolution of arabinogalactan-proteins in streptophytes. *The Plant Journal*, doi:10.1111/tpj.16178.
- Anna Neubauer; Stephanie Ruaud; Manuel Waller; Eftychios Frangedakis; Fay-Wei Li; Svenja Nötzold; Susann Wicke; Aurélien Bailly; Péter Szövényi (2022) Step-by-Step Protocol for Isolation and Transient Transformation of Hornwort Protoplasts. *Application in Plant Sciences*. <https://bsa-pubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/aps3.11456>
- Eftychios Frangedakis, Alan O. Marron, Manuel Waller, Anna Neubauer, Sze Wai Tse, Yuling Yue, Stephanie Ruaud, Lucas Waser, Keiko Sakakibara, Péter Szövényi (2023) What hornworts can teach us? *Frontiers in Plant Science* 14:1108027. doi: 10.3389/fpls.2023.1108027.
- Anna Neubauer; Stephanie Ruaud; Manuel Waller; Eftychios Frangedakis; Fay-Wei Li; Svenja Nötzold; Susann Wicke; Aurélien Bailly; Péter Szövényi (2022) Step-by-Step Protocol for Isolation and Transient Transformation of Hornwort Protoplasts. *Application in Plant Sciences*. <https://bsa-pubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/aps3.11456>
- Timin, G. and Milinkovitch, M.C., 2023. High-resolution confocal and light-sheet imaging of collagen 3D network architecture in very large samples. *Iscience*, 26(4), p.106452.
- Garcia-Elfring, A., Sabin, C.E., Iouchmanov, A.L., Roffey, H.L., Samudra, S.P., Alcalá, A.J., Osman, R.S., Lauderdale, J.D., Hendry, A.P., Menke, D.B. and Barrett, R.D., 2023. Piebaldism and chromatophore development in reptiles are linked to the *tfec* gene. *Current Biology*, 33(4), pp.755-763.
- Barnafi, N.A., De Oliveira Vilaca, L.M., Milinkovitch, M.C. and Ruiz-Baier, R., 2022. Coupling chemotaxis and growth poromechanics for the modelling of feather primordia patterning. *Mathematics*, 10(21), p.4096.
- Zakany, S., Smirnov, S. and Milinkovitch, M.C., 2022. Lizard skin patterns and the Ising model. *Physical Review Letters*, 128(4), p.048102.
- Fofonjka, A. and Milinkovitch, M.C., 2021. Reaction-diffusion in a growing 3D domain of skin scales generates a discrete cellular automaton. *Nature Communications*, 12(1), p.2433.
- Ullate-Agote, A. and Tzika, A.C., 2021. Characterization of the leucistic Texas rat snake *Pantherophis obsoletus*. *Frontiers in Ecology and Evolution*, 9, p.583136.

### **Nachwuchsförderung**

Die meisten der unterstützten Projekte erlaubten es, Master-, Doktorats-Studenten sowie Postdocs wesentliche Fortschritte in ihrer Arbeit zu machen.

## Diverse Berichte • Rapports divers

### Archiv der SCNAT als Depositum in der Burgerbibliothek Bern

Luc Lienhard

Das Archiv wurde im üblichen Umfang konsultiert.

Als besondere Bereicherung des Bestandes ist die Übergabe der Akten des OcCC zu erwähnen. Das «Organe consultatif sur les Changements Climatiques»/«Beratendes Organ für Fragen der Klimaänderung» wurde 1996 im Auftrag des UVEK durch die SCNAT gebildet und 2021 wegen beendetem Mandat aufgelöst. Die Akten sind von Christoph Kull, Mitarbeiter ProClim/SKPH der SCNAT gesammelt worden, wurden vorbildlich aufgearbeitet und der Burgerbibliothek übergeben. Sie werden zusammen mit den bereits abgelieferten Dokumenten des Generalsekretariates nächstens definitiv in das Archiv integriert und sind ein wichtiges Zeugnis der Klimaforschung in der Schweiz.

### Prix Schläfli

Anne Jacob

Les Prix Schläfli 2022 ont été attribués en physique, en biologie, en chimie et en géosciences.

Faciliter la synthèse chimique à l'aide de modèles de langage, améliorer la compréhension des grands tremblements de terre, décrypter les bases des processus de biologie cellulaire, produire des photons uniques pour des échange de données plus sécurisés – l'Académie suisse des sciences naturelles (SCNAT) récompense avec le Prix Schläfli 2022 les quatre idées les plus innovantes émises par de jeunes chercheuses et chercheurs des universités suisses. Luca Dal Zilio (géosciences), Anna-Katharina Pfitzner (biologie), Philippe Schwaller (chimie) et Natasha Tomm (physique) reçoivent ce prix scientifique dans le cadre de leur travail de doctorat.

#### Trios cérémonies de remise de prix et un mini-symposium ont été organisés en 2022 :

Le Prix Schläfli Biologie 2021 a été remis à Gregor Weiss lors du congrès LS<sup>2</sup> le 21 avril 2022 à Zurich. Le Prix Schläfli Physics 2022 a été remis virtuellement à Natasha Tomm le 28 juin 2022 à Fribourg lors du Swiss Physical Society annual meeting 2022 et le Prix Schläfli Geosciences 2022 à Luca Dal Zilio le 18 novembre 2022 dans le cadre du Swiss Geoscience Meeting à Lausanne. Un mini-symposium a été organisé avec les trois lauréat-e-s du Prix Schläfli Chemistry 2020, 2021 et 2022 à l'ETH Zurich suivi d'une tournée dans différentes universités en Suisse.

#### Collaboration avec les Lindau Nobel Laureate Meetings :

Le secrétariat général a décidé de stopper momentanément la collaboration avec les Lindau Nobel Laureate Meetings en attendant que le Comité élargi se positionne sur cette collaboration peu satisfaisante.

#### Références des travaux récompensés en 2022 :

**Luca Dal Zilio**, Edi Kissling, Taras Gerya and Ylona van Dinther, 2020,

Slab Rollback Orogeny model: A test of concept. *Geophysical Research Letters*, 47, e2020GL089917. <https://doi.org/10.1029/2020GL089917>

**Anna-Katharina Pfitzner**, Vincent Mercier, Xiuyun Jiang, Joachim Moser von Filseck,

Buzz Baum, Andela Šarić and Aurélien Roux, 2020, An ESCRT-III Polymerization Sequence Drives Membrane Deformation and Fission, *Cell* 182, 1140–1155.

**Natasha Tomm**, Alisa Javadi, Nadia Olympia Antoniadis, Daniel Najer, Matthias Christian Löbl, Alexander Rolf Korsch, Rüdiger Schott, Sascha René Valentin, Andreas Dirk Wieck, Arne Ludwig

and Richard John Warburton. 2021. A bright and fast source of coherent single photons, *Nature Nanotechnology* 16, 399.

**Philippe Schwaller**, Benjamin Hoover, Jean-Louis Reymond, Hendrik Strobelt and Teodoro Laino. Extraction of organic chemistry grammar from unsupervised learning of chemical reactions. *Sci. Adv.* 2021, 7(15), eabe4166.



## Finanzbericht

### Erfolgsrechnung und Bilanz der SCNAT per 31.12.2022

Die vorliegende Jahresrechnung umfasst die Erfolgsrechnung sowie die Bilanz der Gesamtorganisation SCNAT per 31.12.2022.

#### Allgemeines

Die Erfolgsrechnung schliesst bei einem Totalaufwand von CHF 22 281 708 (Vorjahr CHF 19 141 765) mit einem negativen Ergebnis von CHF 22 793 (Vorjahr +CHF 103 649) ab. Ein wesentlicher Faktor für den höheren Aufwand war die Auszahlung von Projektbeiträgen im Rahmen der Initiative Inwertsetzung der naturwissenschaftlichen Sammlungen (SwissCollNet) von CHF 4 Millionen sowie die wieder vermehrt stattfindenden Aktivitäten nach dem Wegfall der coronabedingten Massnahmen.

Die Gesamteinnahmen inkl. Drittmittel aller Plattformen erreichten 2022 eine Höhe von CHF 22 258 915 (Vorjahr CHF 19 245 414). Die Zunahme der Einnahmen um CHF 3,013 Mio. gegenüber dem Vorjahr ist hauptsächlich auf die Auflösung der hohen Rückstellungen zurückzuführen, welche für die Auszahlung der Transferbeiträge an die Museen im Rahmen des Projekts Inwertsetzung der naturwissenschaftlichen Sammlungen vorgenommen werden musste (CHF 2,8 Mio.).

Die Bundessubvention betrug im Berichtsjahr CHF 7,12 Millionen (plus CHF 20 750 gegenüber dem Vorjahr mit CHF 7,1 Millionen). Im Juli 2021 wurde eine Erhöhung um 0,3%, anstatt 0,6% beschlossen, um den Finanzplan des Bundes schuldenbremsenkonform zu halten. Diese Korrektur war ein Grund dafür, dass der SBF-Grundbeitrag nur um CHF 20 750 erhöht wurde, was quasi einem Null-Wachstum entsprach. Das Parlament hat im Dezember 2021 an diesem Entscheid festgehalten.

Insgesamt sind in der Erfolgsrechnung gegenüber dem Budget Mehraufwände von CHF 5 867 394 sowie Mehrerträge von CHF 5 855 271 verbucht worden. Diese Differenz ergibt sich, weil aus Gründen der Nachvollziehbarkeit, alle nicht verwendeten Rückstellungen per Ende Jahr aufgelöst und wieder neu gestellt werden.

#### Ertrag

Nebst der Bundessubvention sind Unterstützungsbeiträge von anderen Bundesämtern in der Höhe von CHF 1 501 428 zu verzeichnen. Wie immer werden die Unterstützungsbeiträge definierten Projekten zugesprochen und sind in der Höhe von Jahr zu Jahr unterschiedlich. Weiter sind diverse Unterstützungsbeiträge in der Höhe von CHF 185 627 (Vorjahr CHF 272 747) eingetroffen. Zu einem grossen Teil waren diese für den Landschaftskongress, ProClim sowie für das Forum Biodiversität Schweiz bestimmt.

Bei den Dienstleistungserträgen sind die Einnahmen von CHF 662 907 um CHF 85 468 tiefer ausgefallen als im Vorjahr (CHF 748 375). Der Grossteil dieser Einnahmen entfielen auf das Forum Biodiversität und ProClim sowie auf das FoGeFo. Bei den diversen Erträgen (Handelserlöse und Erlöse aus Tagungen) von CHF 243 510 sind die Einnahmen um CHF 137 795 höher ausgefallen als im Vorjahr (CHF 105 715). Dies vor allem weil die Pandemie beendet wurde und somit die Veranstaltungen wieder regulär stattfanden.

Die Rückzahlungen betreffen nur das Jahr 2022, sie belaufen sich auf CHF 59 199 (Vorjahr CHF 118 837).

Insgesamt wurden Rückstellungen in der Höhe von CHF 6 775 725 (Vorjahr CHF 3 974 970) aufgelöst. Aus Gründen der Nachvollziehbarkeit werden jeweils alle Rückstellungen aufgelöst und wieder neu gestellt.

Aus dem Sondervermögen der Akademie wurde ein Betrag von CHF 40 000 entnommen. Der Betrag wurde für die Schläflipreise, den Prix Media und den Prix Museum/Expo verwendet.

#### **Aufwand**

Mit der Komplexität der zahlreichen Projekte und Aufgaben der Plattformen sowie der Dachorganisation ist die Budgetierung anspruchsvoll und im Resultat sind meistens grössere Abweichungen festzustellen, die dann auch begründet werden können.

Die Transferbeiträge für das SwissCollnet, U Change-Programm sowie für die Forschungsnetzwerke beliefen sich auf CHF 6 030 662 (Vorjahr CHF 2 076 313).

Für das SwissCollnet wurden CHF 1 351 793, für die Forschungsnetzwerke CHF 280 187, für das U-Change Programm CHF 92 440 sowie für das MINT-Programm 90 000 zurückgestellt.

Die Personalkosten fielen um rund CHF 570 000 tiefer als budgetiert aus.

#### **Bilanz per 31.12.2022**

Das Fremdkapital (kurz- und langfristig) weist einen Betrag von total CHF 7 877 283

(Vorjahr CHF 9 144 217) aus. Der Grund für die Abnahme des Fremdkapitals ist auf die ausbezahlten Transfergelder vom SwissCollnet zurückzuführen. Die Projektbeiträge konnten ab 2022 an die Museen ausbezahlt werden.

Für geplante, mit Verzögerungen behaftete Projekte der Plattformen wurden Aktivsaldo von total CHF 1 731 800 zurückgestellt (Vorjahr CHF 1 888 835).

Die dem Generalsekretariat zugewiesenen Rückstellungen von CHF 1,3 Mio. sind für verschiedene vom Vorstand bewilligte Projekte und Anschaffungen vorgesehen. Darin sind auch aus Vorjahren bestehende Rückstellungen für Projekte, die im Berichtsjahr noch nicht realisiert oder abgeschlossen werden konnten enthalten sowie Rückstellungen für Verpflichtungen gegenüber dem Personal (Ferien- und Überzeitguthaben).

Das Eigenkapital «Freie Reserve» beläuft sich nach dem negativen Jahresergebnis von CHF 22 793 (Vorjahr +CHF 103 649) auf CHF 775 546 (Vorjahr CHF 798 339).

Die Bilanzsumme nimmt um CHF 1 289 727 ab und weist eine Summe von CHF 8 652 829 (Vorjahr CHF 9'942'556) aus.

#### **Fazit**

Die SCNAT weist einen Verlust von CHF 22 793 aus, welcher u.a. auf die geringfügig gestiegenen Betriebskosten zurückgeführt werden kann.

Der Verlust wird aus der bestehenden freien Reserve von CHF 798 339 gedeckt. Die freie Reserve beläuft sich per Ende 2022 auf CHF 775 546.

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 2022**

von Daniel Saner, LGT Bank (Schweiz) AG

Das Jahr 2022 wird an den Finanzmärkten als Ausnahmejahr in die Geschichte eingehen: Sowohl Aktien als auch Obligation haben im Jahresverlauf mehr als 10% an Wert eingebüsst. In den vergangenen 50 Jahren ist dieses Phänomen noch nie beobachtet worden. Hervorgerufen wurde diese stark negative Entwicklung einerseits durch ein plötzlich hochinflationäres Umfeld, welches zu einer grossen Verunsicherung bei Unternehmen, Konsumenten, Regierungen und Zentralbanken führte. Andererseits verstärkte die zunehmend bipolare geopolitische Weltordnung diese Verunsicherung. Die Zentralbanken reagierten mit einer Reihe von Zinserhöhungen und damit mit einer überaus restriktiven Geldpolitik.

Bezüglich Inflation ist die Wahrscheinlichkeit gross, dass sich die Inflation in den kommenden Monaten wieder abschwächen wird. Zudem dürfte sich die Korrelation zwischen Aktien- und Obligationenperformance wieder «normalisieren».

In konkreten Zahlen zeigten die Finanzmärkte im Jahr 2022 ein düsteres Bild: Global verloren die Aktien im Jahre 2022  $-17,33\%$  (MSCI World All in CHF) und der Schweizer Aktienmarkt  $-16,67\%$  (SMI). Die Schwellenländer mussten mit  $-19,08\%$  (MSCI Emerging Markets in CHF) noch einen grösseren Wertverlust hinnehmen.

Auch wenn der Inflationsanstieg in der Schweiz auf knapp  $3\%$  im internationalen Vergleich unterdurchschnittlich ausfiel, führt dies zu einem kräftigen Zinsanstieg bei den CHF Obligationen und damit zu einem Verlust auf CHF-Obligationenanlagen von  $-12,10\%$  (Swiss Bond Index). Dies hat aber auch einen positiven Aspekt: Die Situation an den Anleihenmärkten hat sich nach jahrelangen Minuszinsen wieder normalisiert und man erhält wieder eine positive Rendite auf Verfall (CHF-Unternehmensanleihen ca.  $2,3\%$ ).

Bei den Währungen konnte der USD, insbesondere aufgrund der höheren Zinsen, positiv überraschen und gewann  $1,27\%$  gegenüber dem CHF. Hingegen verlor der EUR erneut über  $4\%$  an Wert gegenüber der Schweizer Währung. Gold konnte seine Erwartung als Inflationsschutz nicht gerecht werden und schloss das Jahr praktisch unverändert.

Ausgelöst durch die Energiekrise, insbesondere aufgrund des Ukraine-Kriegs stieg der Ölpreis im Jahre 2022 um  $8\%$  (in CHF) und die Rohstoffpreise stiegen sogar um  $15,20\%$  (Bloomberg Commodity Index in CHF).

Die Nettoperformance des Wertschriftenportfolios Sondervermögen vor Quellensteuer lag im Jahr 2022 bei  $-9,73\%$ , was einer negativen Wertveränderung von CHF  $-777\,495.32$  nach Kosten entspricht (Vorjahr CHF  $+356\,366.54$ ).

Die **Jahresrechnung** der Wertschriftenbuchhaltung schliesst das Geschäftsjahr 2022 mit einem Verlust von CHF  $-347\,185.14$  (Vorjahr  $+CHF\ 142\,141.42$ ) ab, darin enthalten ist eine Reduktion der Kursreserve um CHF  $450\,000$ . Diese beträgt nun CHF  $940\,000$  (Vorjahr: CHF  $1\,390\,000$ ), dies entspricht  $15,41\%$  (Vorjahr  $23,79\%$ ) der bestehenden Wertschriftenanlagen (Anlagevermögen). Bei den Liegenschaften konnte für die Schlosstrasse in Bern ein Jahresgewinn von CHF  $98\,196.73$  (Vorjahr  $+CHF\ 93\,398.35$ ) ausgewiesen werden. Für die Immobilie an der Esterlistrasse in Pratteln konnte ein Gewinn von CHF  $41\,623.30$  (Vorjahr  $+CHF\ 65\,738.04$ ) erwirtschaftet werden.  
Daniel Saner, LGT Bank (Schweiz) AG

## Dank

Allen Beteiligten danken wir ganz herzlich für die gute Zusammenarbeit, ganz besonders geht der Dank an alle Finanzverantwortlichen der Gesellschaften, KRGs und Arbeitsgruppen, die ihre Arbeit ehrenamtlich erfüllen.

Herrn Daniel Saner und seinem Team von der Vermögensverwaltung LGT Bank sprechen wir unseren grossen Dank aus für seine bestens geführte Verwaltung des Wertschriftendepots des Sondervermögens der SCNAT sowie und für die ebenfalls stets ausgezeichnete Zusammenarbeit. Die Verwaltung der Fonds des Sondervermögens hat die Schweizerische Treuhandgesellschaft in Bern wiederum ausgezeichnet geführt. Wir danken ganz besonders Frau Annelies Howald für ihren grossen Einsatz, der von uns sehr geschätzt wird.

Die Kontrollstelle STG Revision AG hat die Jahresrechnung durch den verantwortlichen Rechnungsprüfer Philipp Akeret revidiert. Für die sorgfältige und korrekte Prüfung danken wir Herrn Akeret bestens.

Bern, 20.3.2023

Britta Allgöwer  
Quästorin

Susanne Hodler  
Bereichsleiterin Services

**Betriebsrechnung und Bilanzen inkl. Bericht der Kontrollstelle****Erfolgsrechnung 2021 SCNAT Geschäftsstelle**

<b>Ertrag</b>	<b>Rechnung 2022</b>	<b>Budget 2022</b>
<b>Bundesbeitrag</b>	<b>7'120'000</b>	<b>7'120'000</b>
Bundesbeitrag: Dachorganisation	3'078'168	
Bundesbeitrag: Plattformen	4'041'832	
<b>Bundesbeitrag Transferprogramme</b>	<b>4'711'200</b>	<b>4'711'200</b>
Forschungsnetzwerke	1'471'000	
SwissCollnet	3'240'200	
<b>Unterstützungsbeiträge diverser Bundesämter</b>	<b>1'501'428</b>	<b>1'401'800</b>
BAFU	773'000	
BLW	25'000	
DEZA	96'000	
SBFI	557'428	
SNF	50'000	
<b>Diverse Unterstützungsbeiträge</b>	<b>946'660</b>	<b>1'662'872</b>
Diverse Unterstützungsbeiträge	185'627	
akademien-schweiz	573'078	
Schwersterakademien	113'000	
Schwersterakademien Dienstleistung MWST.	34'955	
Sondervermögen der Akademie	40'000	
<b>Dienstleistungserträge</b>	<b>662'907</b>	<b>215'360</b>
BAFU	458'114	
Diverse Dienstleistungen	179'493	
Interne Dienstleistungen	25'300	
<b>Mitgliederbeiträge</b>	<b>205'219</b>	<b>190'000</b>
MB Fachgesellschaften	117'868	
MB KRG / Kollektiv	20'547	
MB Assoziierte Institutionen	66'804	
<b>Diverse Erträge</b>	<b>243'510</b>	<b>145'000</b>
<b>Spenden</b>	<b>3'313</b>	<b>0</b>
<b>Rückzahlungen</b>	<b>59'199</b>	<b>37'000</b>
<b>Auflösung von Rückstellungen</b>	<b>6'775'725</b>	<b>920'412</b>
<b>Beiträge SCNAT-Fonds an PF-Projekte</b>	<b>29'755</b>	<b>0</b>
<b>Total Ertrag</b>	<b>22'258'915</b>	<b>16'403'644</b>



<b>Aufwand</b>	<b>Rechnung 2022</b>	<b>Budget 2022</b>
<b>Unterstützungsbeiträge an Mitgliedorganisationen</b>	<b>15'592</b>	<b>12'000</b>
<b>Mitgliedschaften an Internationale Unionen + Diverse</b>	<b>164'442</b>	<b>169'106</b>
Internationale Unionen	160'557	
Nationale Mitgliedschaften	3'885	
<b>Kredite Vorstand - Einzelgesuche</b>	<b>31'754</b>	<b>66'230</b>
<b>Transferprojekte</b>	<b>6'030'662</b>	<b>4'431'750</b>
SwissCollnet	4'192'370	
U Change Projekte	328'142	
Forschungsnetzwerke	1'510'150	
<b>Direkt bez. Dienstleistungen (Mandate, Druckkosten, Kongresse)</b>	<b>1'219'924</b>	<b>1'923'359</b>
<b>Fördergestände</b>	<b>1'407'670</b>	<b>1'402'670</b>
<b>Total Beiträge / Unterstützungen</b>	<b>8'870'043</b>	<b>8'005'115</b>
Gehälter	5'569'772	5'912'582
Sozialversicherungsaufwand	1'079'530	1'308'553
Übriger Personalaufwand / Weiterbildung / Personalbeschaffung	164'231	162'674
<b>Total Personalaufwand</b>	<b>6'813'534</b>	<b>7'383'809</b>
<b>Raumaufwand (Miete / Reinigung / EWB / Unterhalt)</b>	<b>290'522</b>	<b>328'000</b>
<b>Allg. Verwaltungskosten, Preise, sonstiger betriebl. Aufwand</b>	<b>357'624</b>	<b>236'980</b>
<b>Informatik Logistik</b>	<b>181'833</b>	<b>181'000</b>
<b>Reise- und Tagungskosten</b>	<b>77'371</b>	<b>170'410</b>
<b>Abschreibungen</b>	<b>90'579</b>	<b>99'000</b>
<b>Finanzaufwand</b>	<b>269'304</b>	<b>10'000</b>
<b>Finanzertrag</b>	<b>-8'646</b>	<b>0</b>
<b>Total Betriebsaufwand</b>	<b>1'258'587</b>	<b>1'025'390</b>
<b>Total Aufwand ohne Rückstellungen</b>	<b>16'942'164</b>	
	<b>16'942'164</b>	
<b>a.o. Aufwand/Ertrag</b>	<b>5'339'544</b>	
Zuweisungen an Rückstellungen	3'377'742	
Zuweisungen an freie Reserve	153'728	
Zuweisungen an Rückstellungen Transfergelder	1'814'420	
a.o. Aufwand	2'120	
a.o. Ertrag	0	
Einmaliger Ertrag	-10'962	
periodenfremder Aufwand	9'035	
periodenfremder Ertrag	-6'539	
<b>Total Aufwand</b>	<b>22'281'708</b>	<b>16'414'314</b>
<b>Total Ertrag</b>	<b>22'258'915</b>	<b>16'403'644</b>
<b>Ergebnis</b>	<b>-22'793</b>	<b>-10'670</b>

## Bilanz per 31.3.2022 (SCNAT-Geschäftsstelle)

<b>Aktiven</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>
<b>Flüssige Mittel</b>	<b>5'474'290</b>	<b>6'339'941</b>
Kasse	6'660	6'786
Post	107'964	300'139
Bank	5'359'667	6'033'016
<b>Forderungen</b>	<b>393'265</b>	<b>718'148</b>
Forderungen CHF	339'073	632'778
Forderungen ggü. SCG	41	0
Forderung gegenüber HdA	47'980	105'632
Verrechnungssteuer	2'964	0
Darlehen an MitarbeiterInnen	2'475	1'646
Transferkonto	733	-21'907
<b>Aktive Rechnungsabgrenzungen</b>	<b>470'565</b>	<b>294'179</b>
<b>Wertschriftendepot SCNAT</b>	<b>2'129'575</b>	<b>2'390'047</b>
<b>Mobile Sachanlagen</b>	<b>138'912</b>	<b>132'804</b>
Mobililiar und Einrichtungen	56'562	58'665
EDV-Einrichtungen	82'350	74'139
<b>Immaterielle Werte</b>	<b>46'222</b>	<b>67'437</b>
Software Abacus	46'222	67'437
<b>Total Aktiven</b>	<b>8'652'829</b>	<b>9'942'556</b>
<b>Passiven</b>	<b>2022</b>	<b>2021</b>
<b>Kurzfristige Verbindlichkeiten</b>	<b>1'011'440</b>	<b>658'859</b>
Verbindlichkeiten aus Lieferungen	498'038	433'070
Mehrwertsteuer	37'349	4'264
Passive Rechnungsabgrenzungen	476'053	221'526
<b>Langfristige Verbindlichkeiten</b>	<b>577'898</b>	<b>460'345</b>
Personal Dachorg. + Plattformen	325'000	228'000
Internationale Unionen	18'327	18'327
Eulerwerke	68'912	70'162
Schweiz. Geologische Komm.	45'103	52'676
Expertenkommission Kryosphärenmessnetze	42'000	21'000
CHy Hydrologische Kommission	52'375	51'181
Kommission f. Atmosphärenchemie u. -physik	3'200	0
Schweiz. Geophysikalische Kommission	14'000	14'000
Komm. f. Hochalpine Forschungsstation Jungfrauojoch	0	5'000
LK SCOSTEP	6'204	0
LK IUGS	2'778	0
<b>Kreditzusagen</b>	<b>1'378'782</b>	<b>1'557'648</b>
Kreditzusagen Organe/EG/Foren/Projekte/AG	1'378'782	1'557'648
<b>Rückstellungen</b>	<b>4'909'162</b>	<b>6'467'365</b>
Projekte Plattformen/Foren	1'731'800	1'888'835
Projekte Generalsekretariat	1'320'941	1'198'722
MWST	14'000	94'073
Transferprojekte	1'814'420	3'257'736
Pensionskasse	28'000	28'000
<b>Total Fremdkapital</b>	<b>7'877'283</b>	<b>9'144'217</b>
<b>Freie Reserven</b>		
Freie Reserven	798'339	694'690
Jahresergebnis	-22'793	103'649
<b>Total Eigenkapital</b>	<b>775'546</b>	<b>798'339</b>

## Bilanz Gesamtbetrieb SCNAT

(Geschäftsstelle, Kommissionen, Liegenschaften, Fonds und Legate)

Bezeichnung	31.12.22 CHF	%	31.12.21 CHF	%
<b>Aktiven</b>				
<b>Umlaufvermögen</b>	<b>10'450'378</b>	<b>50.2</b>	<b>12'948'579</b>	<b>56.0</b>
Flüssige Mittel und kurzfristig gehaltene Aktiven mit Börsenkurs	9'525'818	45.8	11'846'961	51.3
Forderungen aus Lieferungen und Leistungen gegenüber Dritten (Debitoren)	372'393	1.8	650'676	2.8
Forderungen aus Lieferungen und Leistungen gegenüber Beteiligungen	47'980	0.2	105'632	0.5
Kurzfristige Forderungen gegenüber staatlichen Stellen	17'886	0.1	498	0.0
Darlehen an Mitarbeitende	2'475	0.0	1'646	-
Vorräte und nicht fakturierte Dienstleistungen	-	-	1	0.0
Aktive Rechnungsabgrenzungen	483'826	2.3	343'166	1.5
<b>Anlagevermögen</b>	<b>10'358'399</b>	<b>49.8</b>	<b>10'159'894</b>	<b>44.0</b>
Finanzanlagen	6'096'766	29.3	5'841'976	25.3
Mobile Sachanlagen	138'912	0.7	132'804	0.6
Immobilie Sachanlagen	4'076'500	19.6	4'117'677	17.8
Immaterielle Werte	46'222	0.2	67'437	0.3
<b>Total Aktiven</b>	<b>20'808'777</b>	<b>100.0</b>	<b>23'108'473</b>	<b>100.0</b>

## Bilanz Gesamtbetrieb SCNAT

(Geschäftsstelle, Kommissionen, Liegenschaften, Fonds und Legate)

Bezeichnung	31.12.22 CHF	%	31.12.21 CHF	%
<b>Passiven</b>				
<b>Kurzfristiges Fremdkapital</b>	<b>1'104'743</b>	5.3	<b>819'071</b>	3.5
Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen gegenüber Dritten (Kreditoren)	514'948	2.5	449'998	1.9
Kurzfristige Verbindlichkeiten gegenüber staatlichen Stellen	37'349	0.2	4'264	0.0
Passive Rechnungsabgrenzungen	552'446	2.7	364'809	1.6
<b>Langfristiges Fremdkapital</b>	<b>8'603'478</b>	41.3	<b>10'406'515</b>	45.0
Langfristige verzinsliche Verbindlichkeiten gegenüber Dritten	1'750'000	8.4	1'810'000	7.8
Langfristige Verbindlichkeiten gegenüber Beteiligten und Organen (unverzinslich)	1'378'782	6.6	1'557'648	6.7
Rückstellungen sowie vom Gesetz vorgesehene ähnliche Positionen	5'474'696	26.3	7'038'867	30.5
<b>Total Fremdkapital</b>	<b>9'708'221</b>	46.7	<b>11'225'586</b>	48.6
Fondskapital (Kommissionen)	175'508	0.8	176'158	0.8
Fondskapital (Fonds)	22'350		29'342	
Fondskapital (Sondervermögen)	10'127'152	48.7	10'879'048	47.1
Vereinsvermögen	798'339	3.8	694'690	3.0
<b>Bilanzerfolg</b>	<b>-22'793</b>		<b>103'649</b>	
<b>Total Eigenkapital</b>	<b>11'100'557</b>	53.3	<b>11'882'887</b>	51.4
<b>Total Passiven</b>	<b>20'808'777</b>	100.0	<b>23'108'473</b>	100.0

An die Delegiertenversammlung der  
Akademie der Naturwissenschaften Schweiz SCNAT  
Haus der Akademien, Laupenstrasse 7  
3008 Bern

Bern, 17. März 2023

## 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 2022 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.

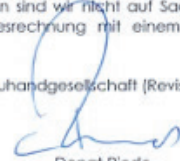
Unsere Revision erfolgte nach dem Schweizer Standard zur Eingeschränkten Revision. Danach ist diese Revision so zu planen und durchzuführen, dass wesentliche Fehlurteile in der Jahresrechnung erkannt werden. Eine eingeschränkte Revision umfasst hauptsächlich Befragungen und analytische Prüfungshandlungen 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 -22'792.56 nicht Gesetz und Statuten entsprechen.

Schweizerische Treuhandgesellschaft (Revision) AG



Philipp Akerel  
dipl. Wirtschaftsprüfer  
zugelassener Revisionsexperte  
Leitender Revisor



Donat Riedo  
dipl. Treuhandexperte  
zugelassener Revisionsexperte

Beilage: konsolidierte Jahresrechnung

## Übersicht Budgetplanung SCNAT 2023 (mit Vergleich Budget 2022)

## Übersicht Budgetplanung SCNAT 2024 (mit Vergleich Budget 2023)

<b>Bundessubventionen SCNAT</b>	<b>Budget 2023</b>	<b>Budget 2023 Bundesmittel</b>	<b>Budgetplanung 2024</b>	<b>Budgetplanung 2024 Bundesmittel</b>
Bundessubventionen	7'169'400	7'169'400		7'169'400
			+1%	71'681
<b>Total Bundessubventionen</b>	<b>7'169'400</b>	<b>7'169'400</b>		<b>7'241'081</b>
<b>Einnahmen</b>	<b>Budget 2023</b>	<b>Budget 2023 Bundesmittel</b>	<b>Budgetplanung 2024</b>	<b>Budgetplanung 2024 Bundesmittel</b>
<b>Generalsekretariat</b>	<b>1'672'169</b>	<b>1'264'269</b>	<b>1'672'169</b>	<b>1'264'269</b>
Bundessubventionen	1'264'269	1'264'269	1'264'269	1'264'269
Mitgliederbeiträge	130'000		130'000	
Rückzahlungen	2'000		2'000	
Auflösung Rückstellungen	165'900		165'900	
Zentralfonds- Prix Media/Expo akademien-schweiz	30'000 80'000		30'000 80'000	
<b>Bereich Services</b>	<b>1'872'360</b>	<b>1'832'360</b>	<b>1'934'041</b>	<b>1'894'041</b>
Bundessubventionen	1'832'360	1'832'360	1'894'041	1'894'041
Dienstleistungen MWST-pflichtig	20'000		20'000	
Auflösung Rückstellungen	20'000		20'000	
<b>Bereich Wissenschaft</b>	<b>2'678'886</b>	<b>2'279'107</b>	<b>2'760'975</b>	<b>2'279'107</b>
Bereichsbudget Wissenschaft	481'583	225'524	483'183	225'524
Plattform MAP	488'017	488'017	508'017	488'017
Plattform Biologie	539'871	474'271	560'360	474'271
Plattform Geowissenschaften	853'915	810'915	873'915	810'915
Plattform Chemie	315'500	280'380	335'500	280'380
<b>Bereich Wissenschaft u. Gesellschaft</b>	<b>357'052</b>	<b>357'052</b>	<b>377'052</b>	<b>357'052</b>
Plattform NWR	357'052	357'052	377'052	357'052
<b>Bereich Wissenschaft u. Politik</b>	<b>4'185'549</b>	<b>1'436'612</b>	<b>4'120'549</b>	<b>1'446'612</b>
Plattform Wissenschaft u. Politik (SAP)	227'566	152'566	152'566	152'566
Erweiterte Energiekommission a+	40'282	10'282	40'282	10'282
ProClim	847'382	381'420	847'382	381'420
Forum Biodiversität Schweiz	1'110'810	199'357	1'110'810	199'357
Forum Genforschung	228'942	148'931	228'942	148'931
td-net	382'899	20'888	382'899	20'888
KFPE	274'942	24'942	274'942	24'942
Polar- und Höhenforschung	71'852	56'852	71'852	56'852
Nachhaltigkeitsforschung	224'304	122'304	224'304	122'304
FoLAP - Landschaft, Alpen, Pärke	490'563	93'063	490'563	93'063
FOK-SNP NP	266'007	226'007	266'007	226'007
Landschaftskongress (FoLAP)	20'000	0	30'000	10'000
<b>Total Einnahmen Plattformen</b>	<b>7'221'487</b>	<b>4'072'771</b>	<b>7'258'576</b>	<b>4'082'771</b>
<b>Total Einnahmen GS/Services/PF</b>	<b>10'766'016</b>	<b>7'169'400</b>	<b>10'864'786</b>	<b>7'241'081</b>
<b>Transfergelder</b>				
Bundesbeitrag Forschungsnetzwerke	1'481'100	0	1'481'100	0
U Change	300'000	0	300'000	0
SwissCollNet - Naturw. Sammlungen	3'236'900	0	2'840'000	0
Nationale Quantum-Initiative	4'000'000	0	4'000'000	0
<b>Total Einnahmen Transfergelder</b>	<b>9'018'000</b>	<b>0</b>	<b>8'621'100</b>	<b>0</b>
<b>Total Einnahmen</b>	<b>19'784'016</b>	<b>7'169'400</b>	<b>19'485'886</b>	<b>7'241'081</b>

<b>Ausgaben</b>	<b>Budget 2023</b>	<b>Budgetplanung 2024</b>
<b>Generalsekretariat</b>	<b>-1'686'500</b>	<b>-1'716'500</b>
Grundaufgaben	-427'070	-427'070
Organe	-172'530	-172'530
Akademien Schweiz	-43'000	-43'000
Kommission de Giacomi	-7'350	-7'350
Koordination Wissenschaft-Politik	-153'140	-183'140
Vorstandskredit	-28'150	-28'150
Projekte Dachorganisation inkl. PPO	-198'030	-198'030
Internationale Zusammenarbeit	-140'290	-140'290
Portal / Datenbank	-109'810	-109'810
Kommunikation	-407'130	-407'130
<b>Bereich Services</b>	<b>-1'924'960</b>	<b>-1'920'960</b>
Grundaufgaben	-601'840	-601'840
Allg. Betriebskosten	-85'000	-85'000
Infrastruktur SCNAT	30'230	40'230
Infrastruktur HdA	-537'040	-537'040
IT	-641'310	-641'310
Abschreibungen	-90'000	-96'000
<b>Bereich Wissenschaft</b>	<b>-2'678'886</b>	<b>-2'758'886</b>
Bereichsbudget Wissenschaft	-481'761	-481'761
Plattform MAP	-488'017	-508'017
Plattform Biologie	-539'693	-559'693
Plattform Geowissenschaften	-853'915	-873'915
Plattform Chemie	-315'500	-335'500
<b>Bereich Wissenschaft u. Gesellsch.</b>	<b>-357'052</b>	<b>-377'052</b>
Plattform NWR	-357'052	-377'052
<b>Bereich Wissenschaft u. Politik</b>	<b>-4'187'656</b>	<b>-4'142'656</b>
Plattform Wissenschaft u. Politik (SAP)	-229'673	-174'673
Erweiterte Energiekommission a+	-40'282	-40'282
ProClim	-847'382	-847'382
Forum Biodiversität Schweiz	-1'110'810	-1'110'810
Forum Genforschung	-228'942	-228'942
td-net	-382'899	-382'899
KFPE	-274'942	-274'942
Polar- und Höhenforschung	-71'852	-71'852
Nachhaltigkeitsforschung	-224'304	-224'304
FoLAP - Landschaft, Alpen, Pärke	-490'563	-490'563
FOK-SNP NP	-266'007	-266'007
Landschaftskongress (FoLAP)	-20'000	-30'000
<b>Total Ausgaben PF/SAP</b>	<b>-7'223'594</b>	<b>-7'278'594</b>
<b>Total Ausgaben GS/Services/PF</b>	<b>-10'835'054</b>	<b>-10'916'054</b>
1.5% Teuerungsausgleich/Indiv.LE		-100'097
<b>Total Ausgaben GS/Services/PF</b>		<b>-11'016'151</b>
<b>Transfergelder</b>		
Forschungsnetzwerke	-1'481'100	-1'481'100
U Change	-300'000	-300'000
SwissCollNet - Naturw. Sammlungen	-3'236'900	-2'840'000
Nationale Quantum-Initiative	-4'000'000	-4'000'000
<b>Total Ausgaben Transfergelder</b>	<b>-9'018'000</b>	<b>-8'621'100</b>
<b>Total Ausgaben</b>	<b>-19'853'054</b>	<b>-19'637'251</b>
<b>Gewinn / Verlust</b>	<b>-69'038</b>	<b>-151'365</b>

**Mittelverteilung nach Plattformen****Betriebsrechnung 2022 – Mittelverteilung nach Plattformen**

	CHF	% gerundet
Dachorganisation *	3 078 168	26
Forschungsnetzwerke (Transfer)	1 471 000	12
SwissCollNet (Transfer)	3 240 200	27
Plattform Wissenschaft und Politik (SAP)	1 396 040	12
Plattform Geowissenschaften	809 240	7
Plattform Biologie	472 495	4
Plattform Mathematik, Astronomie und Physik (MAP)	486 780	4
Plattform Naturwissenschaften und Region (NWR)	356 220	3
Plattform Chemie	253 075	2
Bereich Wissenschaft	267 982	2
<b>Total SCNAT</b>	<b>11 831 200</b>	<b>100</b>

\* Die Aufwände beinhalten neben der zentralen Führung grösstenteils Dienstleistungen (Kommunikation, IT etc.) zugunsten der Plattformen.

**Betriebsrechnung 2022 – Mittelverteilung innerhalb der Plattform Wissenschaft und Politik (SAP)**

	Bundesmittel		Drittmittel	
	CHF	% gerundet	CHF	% gerundet
Plattform Wissenschaft und Politik (SAP)	130 900	4	0	0
Forum Biodiversität Schweiz	192 539	6	851 656	25
Netzwerk für transdisziplinäre Forschung (td-net)	16 580	0	274 667	8
ProClim – Forum für Klima und globalen Wandel	374 342	11	339 401	10
Forum Landschaft, Alpen, Pärke (FoLAP)	89 050	3	324 673	9
Kommission für Forschungspartnerschaften mit Entwicklungsländern (KFPE)	23 580	1	146 000	4
Forum Genforschung	147 360	4	92 322	3
Forschungskommission des Schweizerischen Nationalparks (F0K-SNP)	224 760	6	0	0
Steuerungsgruppe Nachhaltigkeitsforschung	120 310	3	32 928	1
Schweizerische Kommission für Polar- und Höhenforschung	56 619	2	0	0
Energiekommission der Akademien der Wissenschaften Schweiz	10 000	0	20 942	1
<b>Total Plattform Wissenschaft und Politik (SAP)</b>	<b>1 386 040</b>	<b>40</b>	<b>2 082 590</b>	<b>67</b>



## Organe der Akademie · Organes de l'Académie

Stand August 2023

### Vorstand · Comité central

Prof. Dr. Philippe Moreillon, Präsident, Université de Lausanne UNIL, DMF, Quartier UNIL-Sorge, Bâtiment Biophore, 1015 Lausanne, +41 21 692 56 01, philippe.moreillon@unil.ch

Dr. Britta Allgöwer, Academia Raetica, Berglistutz 8, 7270 Davos Platz, britta.allgoewer@academiaraetica.ch

Prof. Dr. Lukas Baumgartner, Institut des sciences de la Terre ISTE, Batiment Géopolis  
1015 Lausanne, +41 21 692 44 46, lukas.Baumgartner@unil.ch

Prof. Dr. Silvio Decurtins, Universität Bern, Departement für Chemie und Biochemie, Freiestrasse 3,  
3012 Bern, +41 31 631 42 55, decurtins@dcb.unibe.ch

Prof. Dr. Daniela Domeisen, IAC – Institut für Atmosphäre und Klima, CHN, Universitätstrasse 16, 8006 Zürich,  
+41 21 692 35 52, daniela.domeisen@env.ethz.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

### Erweiterter Vorstand · Comité élargi

#### Plattform Biologie · Plateforme Biologie

Prof. Dr. Carmen Faso, Universität Bern, Institut für Zellbiologie, Hochschulstrasse 6, 3012 Bern  
+41 31 631 40 72, carmen.faso@izb.unibe.ch

Prof. Dr. Irene Adrian-Kalchhauser, Universität Bern, Vetsuisse-Fakultät, Bern  
+41 31 631 24 41, irene.adrian-kalchhauser@vetsuisse.unibe.ch

#### Plattform Chemie · Plateforme Chimie

Prof. Dr. 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

Prof. Dr. Olivier Bachmann, ETH Zürich, Dep. Erdwissenschaften, Inst. für Geochemie und Petrologie,  
NW E 83.3, Clausiusstrasse 25, 8092 Zürich, +41 44 632 78 16, olivier.bachmann@erdw.ethz.ch

#### Plattform Mathematik, Astronomie und Physik (MAP) · Plateforme Mathématiques, Astronomie et Physique

Prof. Ernst Meyer, Universität Basel, Departement Physik, Klingelbergstrasse 82, 4056 Basel,  
+41 61 207 37 24, ernst.meyer@unibas.ch

#### Plattform Naturwissenschaften und Region (NWR) · Plateforme Sciences naturelles et Régions

Prof. Dr. Pascal Mäser, Swiss TPH, Postfach, 4002 Basel, +41 61 284 83 38, pascal.maeser@swisstph.ch

**Plattform Wissenschaft und Politik (SAP) · Plateforme Sciences et Politique**

Prof. Dr. Bernard Lehmann, Sommerhaldenstrasse 20, 5200 Brugg, lehmann@retired.ethz.ch

**Beratender Vertreter der Bundesbehörden · Représentant de l'autorité fédérale  
avec voix consultative**

Dr. Daniel Marti, Nationale Forschung und Innovation, SBFI / SEFRI, Einsteinstrasse 2, 3003 Bern,  
+41 58 462 96 71, daniel.marti@sbfi.admin.ch

**Ehrenmitglieder · Membres d'honneur**

Prof. Dr. Werner Arber

Prof. Dr. Peter Baccini

Prof. Dr. Gerhard Beutler

Prof. Dr. Daniel Cherix

Prof. Dr. Thierry J.-L. Courvoisier

Prof. Dr. Felix Escher

Prof. Dr. Martine Jotterand

Peter Lippuner

Prof. Dr. Hans-Rudolf Ott

Prof. Dr. Felicitas Pauss

Prof. Dr. Helmut Weissert

Prof. Dr. Paul Messerli

Prof. Dr. Denis Monard

Prof. Dr. Claude Nicollier

Prof. Dr. Daniel Schümperli

Prof. Dr. Marcel Tanner

Prof. Dr. Heinz Wanner

Prof. Dr. Iris Zschokke-Graenacher

**Revisionsstelle · Organe de contrôle**

STG Revision AG

Philipp Akeret, Spitalgasse 2, Postfach, 3007 Bern 7, philipp.akeret@stg.ch

## SCNAT Geschäftsstelle · SCNAT Secrétariat

### Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT)

Haus der Akademien, Laupenstrasse 7, 3008 Bern

+41 31 306 93 00, [info@scnat.ch](mailto:info@scnat.ch), [www.scnat.ch](http://www.scnat.ch)

#### Geschäftsleitung · Direction

Jürg Pfister, Dr. phil. nat., Generalsekretär und Vorsitzender Geschäftsleitung

Eveline Lanz, Assistentin des Generalsekretärs und der Geschäftsleitung

Filippo Lechthaler, Dr. phil. nat., Bereichsleiter Wissenschaft und Politik

Susanne Hodler, Betriebswirtschafterin HF, Bereichsleiterin Services

Christian Preiswerk, dipl. Geol., Bereichsleiter Wissenschaft und Gesellschaft

Marc Türlér, Dr., Bereichsleiter Wissenschaft

Marcel Falk, dipl. Biol., Leiter Kommunikation (ständiger Gast)

#### Generalsekretariat · Secrétariat général

Jürg Pfister, Dr. phil. nat., Generalsekretär

Roger Pfister, PhD, Leiter Internationale Zusammenarbeit, Leiter SKPH

und Leiter Kommission Forschungsnetzwerke

Michael Saladin, M.A., wissenschaftlicher Mitarbeiter

#### Kommunikation · Communication

Marcel Falk, dipl. Biol., Leiter Kommunikation

Monique Borer, Assistentin

Andres Jordi, dipl. Biol., Chefredaktion Web

Rina Wiedmer, lic. Soziologie und Medien, Redaktorin/Projektleiterin

Olivia Zwygart, Verantwortliche visuelle Kommunikation

#### Bereich Services · Section Services

Susanne Hodler, Betriebswirtschafterin HF, Bereichsleiterin Services

#### Finanzen und Personalwesen · Finances et ressources humaines

Susanne Hodler, Betriebswirtschafterin HF, Leiterin Finanzen und Personal

Karin Baumberger, Sachbearbeiterin Personal

Eurico Nganga, Sachbearbeiter Rechnungswesen

#### Administration · Administration

Eveline Lanz, Leiterin Administration

Nicola Frieden, Sachbearbeiter Administration

#### Informatikdienste · Services informatique

Stefan Schmidlin, Leiter Informatik

Tobias Busmann, Informatiker

Dario Broch, Sachbearbeiter

Jürg Senn, Informatiker

Roland Vögtli, Informatiker

Toni Wyssen, Informatiker

**Bereich Wissenschaft · Section Sciences**

Marc Türler, Dr., Bereichsleiter Wissenschaft

Anne Jacob, Dr. Life Sciences, Leiterin Nachwuchsförderung

Caroline Geissbühler, wissenschaftliche Mitarbeiterin

**Plattform Biologie · Plateforme Biologie**

Claudia Rutte Dr., Leiterin Plattform Biologie

Caroline Reymond, wissenschaftliche Mitarbeiterin

**Plattform Chemie · Plateforme Chimie**

Leo Merz, Dr. phil. nat., Leiter Plattform Chemie

Caroline Reymond, wissenschaftliche Mitarbeiterin

**Plattform Geowissenschaften · Plateforme Géosciences**

Pierre Dèzes, Dr. ès sc., Leiter Plattform Geowissenschaften

Caroline Reymond, wissenschaftliche Mitarbeiterin

**Plattform Mathematik, Astronomie und Physik (MAP) · Plateforme Mathématiques, Astronomie et Physique**

Marc Türler, Dr., Leiter Plattform MAP

**Kommission Nachwuchsförderung**

Anne Jacob, Dr. Life Sciences, Sekretärin Kommission Nachwuchsförderung

Caroline Geissbühler, wissenschaftliche Mitarbeiterin

**SwissCollNet**

Pia Stieger, Dr., Leiterin SwissCollNet

Jessica Joaquim, wissenschaftliche Mitarbeiterin

**Bereich Wissenschaft und Gesellschaft · Section Sciences et Société**

Christian Preiswerk, dipl. Geol., Bereichsleiter Wissenschaft und Gesellschaft

**Plattform Naturwissenschaften und Region (NWR) · Plateforme Sciences naturelles et Régions**

Christian Preiswerk, dipl. Geol., Leiter Plattform NWR

**Kommission Dr. Joachim de Giacomi · Commission Dr Joachim de Giacomi**

Christian Preiswerk, dipl. Geol., Sekretariat Kommission Dr. Joachim de Giacomi

**Bereich Wissenschaft und Politik · Section Sciences et Politique**

Filippo Lechthaler, Dr. phil. nat., Bereichsleiter Wissenschaft und Politik

**Plattform Wissenschaft und Politik (SAP) · Plateforme Plateforme Sciences et Politiques**

Filippo Lechthaler, Dr. phil. nat., Leiter Plattform SAP

**Forum Biodiversität Schweiz · Forum Biodiversité Suisse**

Jodok Guntern, dipl. Natw. ETH, Leiter Forum Biodiversität ad interim, wissenschaftlicher Mitarbeiter

Roger Bär, Datenkoordinator

Dorothea Hug Peter, Dr., wissenschaftliche Mitarbeiterin

Sascha Ismail, Dr., wissenschaftlicher Mitarbeiter

Danièle Martinoli, Dr. phil. nat., wissenschaftliche Mitarbeiterin

Eva Spehn, Dr. phil. nat., wissenschaftliche Mitarbeiterin  
 Ursula Schöni, Sachbearbeiterin

**ProClim – Forum für Klima und globalen Wandel • ProClim – Forum sur le climat  
 et les changements globaux**

Filippo Lechthaler, Dr. phil. nat., Leiter ProClim  
 Urs Neu, Dr. phil. nat., stv. Leiter ProClim  
 Sanja Hosi, Leiterin CHy, wissenschaftliche Mitarbeiterin  
 Severin Marty, wissenschaftlicher Mitarbeiter  
 Gabriele Müller-Ferch, lic. phil. nat., wissenschaftliche Mitarbeiterin  
 Patricia Ricklin, Assistentin  
 David Wick, Assistent

**Forum Genforschung • Forum Recherche génétique**

Franziska Oeschger Lavrovsky, Dr. phil. nat., Leiterin Forum Genforschung  
 Michael Kümin, wissenschaftlicher Mitarbeiter

**Forum Landschaft, Alpen, Pärke (FoLAP) • Forum Paysage, Alpes, Parcs**

Stefanie Gubler, Dr., Projektleiterin Alpen und Projektleiterin Forschungscommission  
 des Schweizerischen Nationalparks  
 Dario Hilpertshauer, Assistent  
 Michel Massmünster, Projektleiter Landschaft  
 Anne-Catherine Minnig, Sachbearbeiterin  
 Lea Reusser, Leiterin FoLAP und Projektleiterin Parkforschung

**Kommission für Forschungspartnerschaften mit Entwicklungsländern (KFPE) •  
 Commission pour le partenariat scientifique avec les pays en développement**

Fabian Käser, Dr., Leiter KFPE

**Network for Transdisciplinarity Research (td-net) • Commission pour le partenariat  
 scientifique avec les pays en développement**

Theres Paulsen, dipl. Natw. ETH, Leiterin td-net  
 Noé Balsiger, Assistent  
 Yves Gärtner, Projektleiter U Change  
 Franziska Marfurt, wissenschaftliche Mitarbeiterin  
 Lucrezia Oberli-Albertini, wissenschaftliche Mitarbeiterin  
 Samuel Rhomberg, Assistent  
 Sibylle Studer, Projektleiterin Schwerpunkt «Methoden»

**Steuerungsgruppe Nachhaltigkeitsforschung • Groupe de pilotage de la recherche  
 sur le développement durable**

Gabriela Wülser, Dr. sc. ETH, Projektleiterin Nachhaltigkeitsforschung  
 Anja Bretzler, wissenschaftliche Mitarbeiterin

**Schweizerische Kommission für Polar- und Höhenforschung (SKPH) • Commission suisse pour  
 la recherche polaire et de haute altitude**

Roger Pfister, PhD, Leiter SKPH

**Erweiterte Energiekommission der Akademien Schweiz • Commission Energie des Académies suisses**

Urs Neu, Dr. phil. nat., Leiter Erweiterte Energiekommission

## **Plattform Biologie · Plateforme Biologie**

### **Mitgliedsorganisationen · Organisations membres**

#### **LS<sup>2</sup> (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: Prof. Dr. Christian Parisod, Universität Fribourg, Département de Biologie, Chemin du Musée 10, 1700 Fribourg

#### **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

Präsidentin: Prof. Dr. Nadia Mercader, Universität Bern, Institut für Anatomie, Baltzerstrasse 2, 3012 Bern, nadia.mercader@unibe.ch

#### **Schweizerische Gesellschaft für Anthropologie (SGA/SSA)**

Société suisse d'anthropologie

Präsident: Dr. Martin Häusler, Universität Zürich, Institut für Evolutionäre Medizin (IEM), Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich, +41 44 635 05 30, martin.hauesler@iem.uzh.ch

#### **Schweizerische 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**

Präsident: Prof. Dr. Jacques Schrenzel, Hôpitaux Universitaires de Genève, Rue Gabrielle-Perret-Gentil 4, 1211 Genève 14, Jacques.Schrenzel@hcuge.ch

#### **Schweizerische Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften (SGPW/SSA) · Société suisse d'agronomie**

Präsidentin: Dr. Beat Reidy, Hochschule für Agrar-, Forst- und Lebensmittelwissenschaften, Länggasse 85, 3052 Zollikofen, beat.reidy@bfh.ch

**Schweizerische Gesellschaft für Pflanzenphysiologie (SGPP/SSPV) · Société suisse de physiologie végétale**

Präsident, Kassier, Sekretär: Prof. Dr. Thomas Boller, Universität Basel, Pflanzenphysiologie, Hebelstrasse 1, 4056 Basel, +41 61 267 23 11, thomas.boller@unibas.ch

**Schweizerische Gesellschaft für Pharmakologie und Toxikologie (SSPT) · Société suisse de pharmacologie et toxicologie**

Präsident: Dr. Stephan Kellenberger, Université de Lausanne, Département des sciences biomédicales, Rue du Bugnon 24, 1011 Lausanne, +41 21 692 54 22, stephan.kellenberger@unil.ch

**Schweizerische Gesellschaft für Phytomedizin (SGP/SSP) · Société suisse de phytiatrie**

Präsident: Joël Meier, Syngenta Agro AG, Agrobiological development, Rudolf-Maaag-Strasse 5, 8157 Dielsdorf, +41 44 855 82 29, joel.meier@syngenta.com

**Schweizerische Gesellschaft für Tropenmedizin und Parasitologie (SGTP/SSMTP/SSTMP) · Société suisse de médecine tropicale et de parasitologie**

Präsident: Prof. Dr. Britta Lundström Stadelmann, Universität Bern, Institut für Parasitologie, Länggassstrasse 122, 3012 Bern, +41 31 631 25 92, britta.lundstroem@vetsuisse.unibe.ch

**Schweizerische Gesellschaft für Versuchstierkunde (SGV) · Société suisse pour la science des animaux de laboratoire**

Präsidentin: PD Dr. Birgit Ledermann, Novartis, Postfach, 4056 Basel, birgit.ledermann@sgv.org

**Schweizerische Gesellschaft für Wildtierbiologie (SGW/SSBF) · Société suisse de biologie de la faune**

Präsidentin: Nicole Imesch, Wildkosmos, Gridenbühl 165, 3673 Linden, +41 79 788 42 06, nicole.imesch@wildkosmos.ch

**Schweizerische Vereinigung für Bryologie und Lichenologie (BRYOLICH) · Association suisse de bryologie et de lichénologie**

Präsident: Dr. Ariel Bergamini, Eidg. Forschungsanstalt WSL, Zürcherstrasse 111, 8903 Birmensdorf, +41 44 739 23 32, ariel.bergamini@wsl.ch

**Schweizerische Zoologische Gesellschaft (SZG/SSZ/SZS) · Société suisse de zoologie**

Präsident: Prof. Dr. Walter Salzburger, Universität Basel, Zoologisches Institut (BS), Vesalgasse 1, 4051 Basel, +41 61 267 03 03, walter.salzburger@unibas.ch

**Swiss Systematics Society (SSS)**

Präsidentin: Dr. Seraina Klopffstein, Naturhistorisches Museum, Augustinergasse 2, 4001 Basel, +41 61 266 55 80, seraina.klopffstein@bs.ch

**Arbeitsgruppen · Groupes de travail****National Committee of the International Union for Pure and Applied Biophysics (NC IUPAB)**

Präsidentin: Prof. Dr. Aleksandra Radenovic, EPFL STI IBI-STI LBEN, Station 17, 1015 Lausanne, aleksandra.radenovic@epfl.ch

**National Committee of the International Union of Biochemistry and Molecular Biology (NC IUBMB)**

Präsident: Prof. Dr. Marcus Thelen, Università della Svizzera italiana, Institute for Research in Biomedicine, Via Vincenzo Vela 6, 6500 Bellinzona, +41 91 820 03 17, marcus.thelen@irb.usi.ch

#### **National Committee of the International Union of Biological Sciences (NC IUBS)**

Präsidentin: Dr. Claudia Rutte, SCNAT, Plattform Biologie, Laupenstrasse 7, 3001 Bern, +41 31 306 93 35, claudia.rutte@scnat.ch

#### **National Committee of the International Union of Food Science and Technology (NC IUFoST)**

Präsident: Prof. Dr. Alexander Mathys, ETH Zürich, IFNH, LFO E 12.2, Schmelzbergstrasse 9, 8092 Zürich, alexander.mathys@hest.ethz.ch

#### **National Committee of the International Union of Microbiological Sciences (NC IUMS)**

Kontaktperson: Prof. Dr. Gilbert Greub, CHUV, Institut de Microbiologie, Rue du Bugnon 48, 1011 Lausanne, +41 21 314 49 79, gilbert.greub@chuv.ch

#### **National Committee of the International Union of Nutrition Sciences (NC IUNS)**

Präsidentin: Dr. Isabelle Herter-Aeberli, ETH Zürich, D-HEST, LfV D 22, Schmelzbergstrasse 9, 8092 Zürich, +41 44 632 74 81, isabelle.herter@hest.ethz.ch

#### **National Committee of the International Union of Pharmacology (NC IUPHAR)**

Kontaktperson: Prof. Dr. Urs T. Rügegg, Rieserstrasse 24, 4132 Muttenz, +41 61 461 49 81, urs.ruegg@unige.ch

#### **National Committee of the International Union of Physiological Sciences (NC IUPS)**

Kontaktperson: Prof. Dr. Nicolas Demaurex, Université de Genève, Département de physiologie cellulaire et métabolisme CMU, Rue Michel-Servet 1, 1211 Genève 4, +41 22 379 53 99, nicolas.demaurex@unige.ch

### **Akademien der Wissenschaften Schweiz · Académies suisses des sciences**

#### **Kommission für Tierversuchsethik (KTVE/ CEEA) · Commission pour l'éthique dans les expérimentation animales**

Präsident: Prof. Dr. Hanno Würbel, Universität Bern, Vetsuisse-Fakultät, Abteilung Tierschutz, Postfach 8466, 3001 Bern, hanno.wuerbel@vetsuisse.unibe.ch

### **Plattform Chemie · Plateforme Chimie**

### **Mitgliedorganisationen · Organisations membres**

#### **Schweizerische Chemische Gesellschaft (SCG/SSC/SCS) · Société suisse de chimie**

Präsident: Prof. Dr. Christian Bochet, University of Fribourg, Chemistry Department, Chemin du Musée 9, 1700 Fribourg, christian.bochet@unifr.ch

#### **Schweizerische Gesellschaft für Lebensmittelchemie (SFC) · Société suisse de chimie alimentaire**

Präsident: Dr. Pius Kölbener, Amt für Verbraucherschutz und Veterinärwesen, Kanton St. Gallen, Blarerstrasse 2, 9001 St. Gallen, +41 58 229 28 00, pius.koelbener@sg.ch

#### **Verein Schweizerischer Naturwissenschaftslehrerinnen und -lehrer (VSN) · Société suisse des professeurs de sciences naturelles (SSPSN)**

Präsident: Dr. Klemens Koch, Dorfstrasse 13, 2572 Sutz, +41 32 397 20 02, klemens.koch@phbern.ch



## Arbeitsgruppe · Groupe de travail

### National Committee of the International Union of Pure and Applied Chemistry (NC IUPAC)

Kontaktperson: Dr. phil. nat., Leo Merz, Plattform Chemie, SCNAT, Postfach, 3001 Bern, +41 31 306 93 30, chemistry@scnat.ch

## Plattform Geowissenschaften · Plateforme Géosciences

### Mitgliedorganisationen · Organisations membres

#### Bodenkundliche Gesellschaft der Schweiz (BGS/SSP) · Société suisse de pédologie

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@sups.ch

#### Schweizerische Gesellschaft für Hydrogeologie (SGH/SSH) · Société suisse d'hydrogéologie

Präsidentin: Adrian Auckenthaler, Bau- und Umweltschutzdirektion, Amt für Umweltschutz und Energie, Rheinstrasse 29, 4410 Liestal, adrian.auckenthaler@bl.ch

#### Schweizerische Gesellschaft für Hydrologie und Limnologie (SGHL/SSHL) · Société suisse d'hydrologie et de limnologie

Präsident: Dr. Dorothea Hug Peter, Eidg. Forschungsanstalt WSL, Gebirgshydrologie & Massenbewegung, Zürcherstrasse 111, 8903 Birmensdorf, +41 76 529 53 20, dorothea.hug@gmail.com

#### Schweizerische Gesellschaft für Meteorologie (SGM/SSM) · Société suisse de météorologie

Präsidentin: Dr. Christina Schnadt, ETH Zürich, IAC, Universitätsstrasse 16, 8092 Zürich, christina.schnadt@env.ethz.ch

#### Schweizerische Gesellschaft für Quartärforschung (CH-QUAT) · Société suisse pour la recherche sur le quaternaire

Präsident: Dr. Marc Luetscher, SISKa, Rue de la Serre 68, 2300 La Chaux-de-Fonds  
marc.luetscher@isska.ch

#### Schweizerische Gesellschaft für Schnee, Eis und Permafrost (SEP/NGP/SIP) · Société suisse de neige, glace et pergélisol

Präsident: Dr. Matthias Huss, Universität Freiburg, Lehr- und Forschungseinheit Geographie, Chemin du Musée 4, 1700 Fribourg, +41 44 632 40 93, matthias.huss@unifr.ch

**Schweizerischer Forstverein (SFV/SFS) · Société forestière suisse**

Präsidentin: Regina Wollenmann, Grosseckerstrasse 82, 8041 Zürich, +41 44 412 28 16, regina.wollenmann@forstverein.ch

**Verband Geographie Schweiz (ASG) · Association suisse de géographie**

Präsident: Prof. Dr. 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 saisonnalité**

Co-Präsidentin: Dr. Sibylle Stöckli, FiBL, Ackerstrasse 113, 5070 Frick, sibylle.stoeckli@fibl.org  
Co-Präsident: Dr. Yann Vitasse, Eidg. Forschungsanstalt WSL, Zürcherstrasse 111, 8903 Birmensdorf, yann.vitasse@wsl.ch

**Kommission für wissenschaftliche Speläologie (KWS/CSS) · Commission de spéléologie scientifique**

Präsidentin: Dr. Anamaria Häuselmann, Giebelweg 6, 3323 Bärswil, ana@speleo.ch

**National Committee of the International Geographical Union (NC IGU)**

Präsidentin: Prof. Dr. Yvonne Riano, Universität Neuenburg, Institut de géographie, Espace Louis-Agassiz 1, 2000 Neuchâtel, yvonne.riano@unine.ch

**National Committee of the International Seismological Centre (NC ISC)**

Kontaktperson: Dr. Stefan Wiemer, ETH Zürich, Swiss Seismological Service, Sonneggstrasse 5, 8092 Zürich, +41 44 633 38 57, st.wiemer@sed.ethz.ch

**National Committee of the International Union for Quaternary Research (NC INQUA)**

Kontaktperson: Dr. Naki Akçar, Universität Bern, Institut für Geologie, Baltzerstrasse 1+3, 3012 Bern, +41 31 631 87 82, akcar@geo.unibe.ch

**National Committee of the International Union of Geological Sciences (NC IUGS)**

Präsident: Prof. Dr. Robert Moritz, ETH Zürich, Université de Genève, Section des Sciences de la Terre, Rue des Maraîchers 13, 1205 Genève, robert.moritz@unige.ch

**National Committee of the International Union of Speleology (NC IUS/UIS)**

Kontaktperson: Dr. Hans Stünzi, Weiningerstrasse 79, 8105 Regensdorf, +41 44 840 66 39, h.stuenzi@bluewin.ch

**National Committee of the Scientific Committee on Oceanic Research (NC SCOR)**

Kontaktperson: 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. Dr. 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,  
Universitätsstrasse 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)**

Präsident: Prof. Dr. Jan Seibert, Universität Zürich, Department of Geography, Winterthurerstrasse 190,  
8057 Zürich, +41 44 635 52 00, jan.seibert@geo.uzh.ch

**Comité national suisse de l'Union Internationale de Géodésie et de Géophysique**

Präsident: Prof. Dr. Jan Seibert, Universität Zürich, Department of Geography, Winterthurerstrasse 190,  
8057 Zürich, +41 44 635 52 00, jan.seibert@geo.uzh.ch

**Plattform Mathematik, Astronomie und Physik · Plateforme Mathématiques, Astronomie et Physique****Mitgliedsorganisationen · Organisations membres****Bernoulli-Euler-Gesellschaft (BEG)**

Präsident: Hanspeter Kraft, Departement Mathematik und Informatik, Universität Basel, Spiegelgasse 1,  
4051 Basel, +41 61 363 32 12, beg@unibas.ch

**Schweizerische Gesellschaft für Astrophysik und Astronomie (SGAA/SSAA) · Société suisse d'astrophysique et d'astronomie**

Präsidentin: Dr. Margit Haberreiter, PMOD, Dorfstrasse 33, 7260 Davos Dorf, +41 58 467 51 52, margit.haberreiter@pmodwrc.ch

**Schweizerische Gesellschaft für Kristallographie (SGK/SSCr) · Société suisse de cristallographie**

Präsident: Dr. Pascal Schouwink, EPFL Wallis, EPFL ISIC-GE-VS, Case Postale 440, Rue de l'Industrie 17, 1951 Sion, +41 21 695 82 80, pascal.schouwink@epfl.ch

**Schweizerische Gesellschaft für Logik und Philosophie der Wissenschaften (SGLPW/SSLPS) · Société suisse de logique et de philosophie des sciences**

Präsident: Prof. Dr. Giovanni Sommaruga, ETH Zürich, Clausiusstrasse 37, 8092 Zürich, +41 44 632 08 92, giovanni.sommaruga@phil.gess.ethz.ch

**Schweizerische Gesellschaft für Optik und Mikroskopie (SSOM) · Société suisse d'optique et de microscopie**

Präsident: Dr. Marco Cantoni, EPF Lausanne, EPFL ENT-R CIME-GE, Bat. MXC-132, Station 12, 1015 Lausanne, +41 21 693 48 16, marco.cantoni@epfl.ch

**Swiss Statistical Society (SSS) · Société suisse de statistique**

Präsidentin: Dr. Stella Bollmann, Universität Zürich, Psychologisches Institut, Binzmühlestrasse 14, 8050 Zürich, +41 44 635 73 74, stella.bollmann@uzh.ch

**Schweizerische Mathematische Gesellschaft (SMG/SMS) · Société mathématique suisse**

Präsident: Prof. Dr. Alain Valette, Université de Neuchâtel, Institut de mathématiques, UniMail, Rue Emile-Argand 11, 2000 Neuchâtel, +41 32 718 28 05, alain.valette@unine.ch

**Schweizerische Physikalische Gesellschaft (SPG/SSP/SPS) · Société suisse de physique**

Präsident: Prof. Dr. Johan Chang, Universität Zürich, Department of Physics, Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich, +41 44 635 57 48, johan.chang@physik.uzh.ch

**Swiss Institute of Particle Physics (CHIPP)**

Präsident: Prof. Dr. Michele Weber, Universität Bern, Laboratory for High Energy Physics LHEP, Sidlerstrasse 5, 3012 Bern, michele.weber@lhcp.unibe.ch

**Verein Schweizerischer Mathematik- und Physiklehrkräfte (VSMP/SSPMP) · Société suisse des professeurs de mathématique et de physique**

Präsident: Arno Gropengiesser, Via Domenico Galli 44, 6600 Solduno, +41 91 751 14 47, groppi@bluewin.ch

**Arbeitsgruppen · Groupes de travail**

**Comité national de l'Institut des hautes études scientifiques à Bures-sur-Yvette (NC IHES)**

Präsident: Prof. Dr. Emmanuel Kowalski, ETH Zürich, D-MATH, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, emmanuel.kowalski@math.ethz.ch

**National Committee of the Committee on Space Research (NC COSPAR)**

Kontaktperson: Prof. Dr. Nicolas Thomas, Universität Bern, Physikalisches Institut, Sidlerstrasse 5, 3012 Bern, +41 31 631 44 06, nicolas.thomas@space.unibe.ch

**National Committee of the International Astronomical Union (NC IAU)**

Kontaktperson: Prof. Dr. Thomas Schildknecht, Universität Bern, Astronomisches Institut, Sidlerstrasse 5, 3012 Bern, +41 31 631 85 94, thomas.schildknecht@aiub.unibe.ch

**National Committee of the International Commission for Optics (NC ICO)**

Kontaktperson: Prof. Dr. Hans Peter Herzig, EPF Lausanne, Optics und Photonics Technology Lab, Rue de la Maladière 71b, 2000 Neuchâtel, +41 32 718 33 30, hanspeter.herzig@epfl.ch

**National Committee of the International Federation of Societies for Microscopy (NC IFSM)**

Kontaktperson: Dr. Markus Dürrenberger, Universität Basel, Microscopy Center, Klingelbergstrasse 50/70, 4056 Basel, +41 61 267 14 04, markus.duerrenberger@unibas.ch

**National 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 IUHPT)**

Präsident: Prof. Dr. 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. Dr. 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 Jungfraujoch · Commission suisse pour la station scientifique du Jungfraujoch**

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. Stéphane Paltani, Université de Genève, Département d'Astronomie, Chemin d'Ecogia 16, 1290 Versoix, stephane.paltani@unige.ch

## Plattform Naturwissenschaften und Region · Plateforme Sciences naturelles et Régions

### Mitgliedorganisationen · Organisations membres

#### **Aargauische Naturforschende Gesellschaft (ANG)**

Co-Präsidentin: Sophia Pantis, Am Wettingertobel 3, 8049 Zürich, sophia@werkform.ch  
Co-Präsident: Adrian Zwyssig, ANG, Postfach, 5001 Aarau, adrianzwyssig@gmail.com

#### **Appenzellische Naturwissenschaftliche Gesellschaft (ANG)**

Präsident: Peter Schmid, Waldeggweg 5, 9100 Herisau, schpe@gmx.ch

#### **Botanisch-Zoologische Gesellschaft Liechtenstein-Sargans-Werdenberg (BZG)**

Präsident: Josef Biedermann, In der Blacha 34, 9498 Planken, Liechtenstein, +42 3 373 25 84, jj.biedermann@adon.li

#### **Cercle d'études scientifiques de la société jurassienne d'émulation (CES)**

Präsident: Dr. Jean-Jacques Feldmeyer, Route de Domont 67, 2800 Delémont, +41 79 969 15 18, jj.feldmeyer@bluewin.ch

#### **Engadiner Naturforschende Gesellschaft (SESN) · Societed engiadinaisa da ciencias natürelas**

Präsident: Dr. David Jenny, Surmulins 186A, 7524 Zuoz, +41 81 854 02 48, jenny.d@compunet.ch

#### **Freiburger Naturforschende Gesellschaft (FNG/SFSN) · Société fribourgeoise des sciences naturelles**

Präsident: Prof. Dr. Fritz Müller, FNG/SFSN, Cholholz 6c, 3178 Bösinggen, fritz.mueller@unifr.ch

#### **La Murithienne - Société valaisanne des sciences naturelles**

Präsidentin: Régine Bernard, Chemin du Bosquet 6, 1967 Bramois, +41 27 203 51 79, rams.bernard@bluewin.ch

#### **Naturforschende Gesellschaft Baselland (NGBL)**

Präsidentin: Dr. Ila Geigenfeind, Im Spitzacker 27, 4059 Basel, +41 61 901 54 80, ila.geigenfeind@ngbl.ch

#### **Naturforschende Gesellschaft Davos (NGD)**

Präsidentin: Dr. Katja Bärenfaller, Schweizerisches Institut für Allergie- und Asthmaforschung, Herman-Burchard-Strasse 9, 7265 Davos Wolfgang, katja.baerenfaller@siaf.uzh.ch

#### **Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus (NGG)**

Präsident: Fridli Marti, Büchelstrasse 7, 8753 Mollis, +41 55 622 21 70, marti@quadragnmbh.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: Michael Oettli, Jonas-Furrerstrasse 20, 8400 Winterthur, +41 79 707 58 49, michael.oettli@ngw.ch

**Schwyzerische Naturforschende Gesellschaft (SzNG)**

Präsident: Dr. Meinrad Küchler, Arvenweg 18, 8840 Einsiedeln, +41 55 412 65 70, meinrad.kuechler@gmail.com

**Società ticinese di scienze naturali (STSN)**

Präsidentin: Dr. Manuela Varini, STSN, Liceo cantonale Lugano 1, Viale Cattaneo 4, 6900 Lugano, +41 79 706 40 52, manuela.varini@bluewin.ch

**Société de physique et d'histoire naturelle de Genève (SPHN)**

Präsident: Prof. Dr. Michel Grenon, Université de Genève, Observatoire Astronomique, 51, chemin des Maillettes, 1290 Versoix, +41 22 379 24 09, michel.grenon@unige.ch

**Société neuchâteloise des sciences naturelles (SNSN)**

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. Dr. Norman Backhaus, Universität Zürich, Department of Geography, Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich, +41 44 635 51 72, norman.backhaus@geo.uzh.ch  
Geschäftsstelle: Dr. Stefanie Gubler, Projektleiterein FOK-SNP, SCNAT, Haus der Akademien, Laupenstrasse 7, 3001 Bern, +41 31 306 93 46, stefanie.gubler@scnat.ch

#### **Forum Biodiversität Schweiz · Forum Biodiversité Suisse**

Präsident: Prof. Dr. Florian Altermatt, Eawag, Aquatic Ecology, Ueberlandstr. 133, 8600 Dübendorf, florian.altermatt@eawag.ch  
Geschäftsstelle: Dr. Jodok Guntern, Leiter a.i. Forum Biodiversität Schweiz, SCNAT, Haus der Akademien, Postfach, 3001 Bern, +41 31 306 94 55, jodok.guntern@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. phil. nat. Filippo Lechthaler, Leiter ProClim, SCNAT, Haus der Akademien, Postfach, 3001 Bern, +41 31 306 93 51, filippo.lechthaler@scnat.ch

#### **Forum Genforschung · Forum recherche génétique**

Präsident: Prof. Dr. Alexandre Reymond, UNIL CIG, Bâtiment Génopode, 1015 Lausanne, +41 21 692 39 61, alexandre.reymond@unil.ch  
Geschäftsstelle: Dr. Franziska Oeschger Lavrovsky, Leiterin Forum Genforschung, SCNAT, Haus der Akademien, Postfach, 3001 Bern, +41 31 306 93 36, franziska.oeschger@scnat.ch

#### **Kommission für Forschungspartnerschaften mit Entwicklungsländern (KFPE) · Commission suisse pour le partenariat scientifique avec les pays en développement**

Präsident: Prof. Dr. Thomas Breu, Universität Bern, CDE-GIUB, Hallerstrasse 10, 3012 Bern, thomas.breu@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. sc. ETH Gabriela Wülser, Projektleiterin Nachhaltigkeitsforschung, SCNAT,  
Haus der Akademien, Postfach, 3001 Bern, +41 31 306 93 28, gabriela.wuelser@scnat.ch

**Akademien der Wissenschaften Schweiz · Académies suisses des sciences****Network for Transdisciplinary Research (td-net)**

Präsident: Prof. Dr. Jakob Zinsstag, SWISS TPH, Postfach, 4002 Basel, +41 61 284 81 39,  
jakob.zinsstag@swiswthp.ch  
Geschäftsstelle: Theres Paulsen, Leiterin td-net, SCNAT, Haus der Akademien, Postfach, 3001 Bern,  
+41 31 306 93 60, theres.paulsen@scnat.ch

**Schweizerische Kommission für Polar- und Höhenforschung (SKPH) · Commission suisse pour la recherche polaire et de haute altitude**

Präsident: Dr. Naki Akçar, Universität Bern, Institut für Geologie, Baltzerstrasse 1+3, 3012 Bern, +41 31 631 87 82,  
akcar@geo.unibe.ch  
Geschäftsstelle: Roger Pfister, PhD, Leiter SKPH, SCNAT, Haus der Akademien, Postfach, 3001 Bern,  
+41 31 306 93 06, roger.pfister@scnat.ch

**Arbeitsgruppen des Vorstandes · Groupes de travail du Comité central****Jury Prix Expo SCNAT**

Präsidentin: Emmanuelle Giacometti, Espace des inventions Lausanne, Vallée de la Jeunesse 1,  
1007 Lausanne, egiacometti@espace-des-inventions.ch

**Kommission Forschungsnetzwerke der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz · Commission des réseaux de recherche de l'Académie suisse des sciences naturelles**

Präsident: Prof. Dr. Helmut Weissert, ETH Zürich, Geologisches Institut, NO G51.2, Sonneggstrasse 5  
8092 Zürich, +41 44 632 37 15, weissert@erdw.ethz.ch

**Kommission Nachwuchsförderung · Commission pour l'encouragement de la relève**

Präsident: Prof. Dr. Patrick Linder, SCNAT, Commission pour l'encouragement de la relève, Postfach,  
3001 Bern, +41 31 306 93 05, anne.jacob@scnat.ch

**Kommission Dr. Joachim de Giacomì**

Präsident: Michael Schaad, Schweizerische Vogelwarte, Seerose 1, 6204 Sempach,  
michael.schaad@vogelwarte.ch

**Kommission der Georges und Antoine Claraz-Schenkung · Commission de la Donation Georges et Antoine Claraz**

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

**SwissCollNet**

Präsident: Prof. Christoph Scheidegger, Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft (Eidg.  
Forschungsanstalt WSL), Zürcherstrasse 111, 8903 Birmensdorf, +41 44 739 24 39, christoph.scheidegger@wsl.ch

## **Akademien der Wissenschaften Schweiz · Académies suisses des sciences**

Haus der Akademien, Postfach, 3001 Bern, +41 31 306 92 20, info@akademien-schweiz.ch, akademien-schweiz.ch  
Präsident: Prof. Dr. Marcel Tanner, Geschäftsführerin: Dr. Marianne Bonvin Cuddapeh, Haus der Akademien, Postfach, 3001 Bern, +41 31 306 92 31

## **Mitgliedsorganisationen · Organisations membres**

### **Schweizerische Akademie der Geistes- und Sozialwissenschaften (SAGW/ASSH) · Académie suisse des sciences humaines et sociales**

Haus der Akademien, Postfach, 3001 Bern, +41 31 306 92 50, sagw@sagw.ch, sagw.ch  
Präsident: Prof. Dr. Christina Urchueguia, vakant, stv. Generalsekretär: Dr. Beat Immenhauser

### **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. lic. phil. Valérie Clerc

### **Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) · Académie suisse des sciences naturelles**

Haus der Akademien, Postfach, 3001 Bern, +41 31 306 93 00, info@scnat.ch, scnat.ch  
Präsident: Prof. Dr. Philippe Moreillon, Generalsekretär: Dr. phil. nat. Jürg Pfister

### **Schweizerische Akademie der Technischen Wissenschaften (SATW) · Académie suisse des sciences techniques**

St. Annagasse 18, 8001 Zürich, +41 44 226 50 11, info@satw.ch, satw.ch  
Präsident: Prof. Dr. Benoît Dubuis, Generalsekretärin: Dr. Esther Koller-Meier

### **TA-SWISS**

Brunngasse 36, 3011 Bern, +41 31 310 99 60, info@ta-swiss.ch, ta-swiss.ch  
Präsident Stiftungsrat: Dr. Peter Bieri, Geschäftsführerin: Dr. rer. soc. Elisabeth Ehrensperger

### **Science et Cité**

Haus der Akademien, Postfach, 3001 Bern, +41 31 306 92 80, info@science-et-cite.ch, science-et-cite.ch  
Präsident Stiftungsrat: Nicola Forster, Geschäftsführer: Dr. Philipp Burkard

## **Externe Gremien mit ständiger SCNAT-Vertretung · Organes externes avec représentation SCNAT permanente**

### **Akademien der Wissenschaften Schweiz (a+):**

**Delegiertenversammlung:** Prof. Dr. Silvio Decurtins

**Vorstand:** Prof. Dr. Philippe Moreillon

**Geschäftsleitung:** Dr. phil. nat. Jürg Pfister

**Kommission Energie:** Prof. Dr. Konstantinos Boulouchos, Dr. Urs Neu

**Beirat Junge Akademien:** Prof. Dr. Patrick Linder, Theres Paulsen

**Centre Suisse de Recherches Scientifiques, Abidjan, Côte d'Ivoire, Conseil d'Administration:**

Prof. Dr. Marcel Tanner

**Centre Suisse de Recherches Scientifiques, Schweiz, Fondation:** Dr. Jürg Pfister, Generalsekretär SCNAT

**International Science Council (ISC), Management Group European Members:** Dr. phil. nat. Jürg Pfister

**International Union for the Conservation of Nature (IUCN), Schweizer IUCN-Komitee:**

Dr. Eva Spehn, wissenschaftliche Mitarbeiterin Forum Biodiversität Schweiz, SCNAT

**Schweizerische Forschungsinstitut für Hochgebirgsklima und Medizin Davos, Stiftungsrat:** Dr. phil. nat. Jürg

Pfister

**Schweizerischer Nationalfonds (SNF), Stiftungsrat:** Prof. Maria Schönbächler

**Schweizerischer Nationalpark (SNP), Eidgenössische Nationalparkkommission:** Prof. Dr. Norman Backhaus,

Universität Zürich, Department of Geography, Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich und vakant

**Schweizerisches Institut für Speläologie und Karstforschung (SISKA), Stiftungsrat:** Prof. Dr. Kurt Graf, Bollweg 17,

5024 Küttigen, kulygraf@bluewin.ch

**Info Flora, Stiftungsrat:** Dr. Claudia Rutte, Leiterin Plattform Biologie, SCNAT

## **Vertreter der Akademien der Wissenschaften Schweiz (a+) · Représentants des Académies suisses des sciences**

European Academies Science Advisory Council, PD Dr. Irmi Seidl

### **Archivar · Archiviste**

Luc Lienhard, Waldrain 16, 2503 Biel/Bienne, luc.lienhard@bluewin.ch

## **Organisationseinheiten · Unités d'organisation**

### **Plattform Biologie · Plateforme Biologie**

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 (LS<sup>2</sup>)

Schweizerischen Arbeitsgemeinschaft für wissenschaftliche Ornithologie (SAWO)

Schweizerische Botanische Gesellschaft (SBG)

Schweizerische Entomologische Gesellschaft (SEG)

Schweizerische Gesellschaft für Anatomie, Histologie und Embryologie (SGAHE)

Schweizerische Gesellschaft für Anthropologie (SGA)

Schweizerische Gesellschaft für Ernährung (SGE)

Schweizerische Gesellschaft für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften (SGGMN)

Schweizerische Gesellschaft für Mikrobiologie (SGM)

Schweizerische Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften (SGPW)

Schweizerische Gesellschaft für Pflanzenphysiologie (SGPP)

Schweizerische Gesellschaft für Pharmakologie und Toxikologie (SSPT)

Schweizerische Gesellschaft für Phytomedizin (SGP)

Schweizerische Gesellschaft für Tropenmedizin und Parasitologie (SGTP)

Schweizerische Gesellschaft für Versuchstierkunde (SZG)

Schweizerische Gesellschaft für Wildtierbiologie (SGW)

Schweizerische Vereinigung für Bryologie und Lichenologie (Bryolich)

Schweizerische Zoologische Gesellschaft (SZG)

Swiss Systematics Society (SSS)

### **Arbeitsgruppen · Groupes de travail**

National Committee of the International Union for Pure and Applied Biophysics (NC IUPAB)

National Committee of the International Union of Biochemistry and Molecular Biology (NC IUBMB)

National Committee of the International Union of Biological Sciences (NC IUBS)

National Committee of the International Union of Food Science and Technology (NC IUFoST)

National Committee of the International Union of Microbiological Sciences (NC IUMS)

National Committee of the International Union of Pharmacology (NC IUPHAR)

National Committee of the International Union of Physiological Sciences (NC IUUPS)

National Committee of the International Union of Nutritional Sciences (NC IUUNS)

### **Akademien der Wissenschaften Schweiz · Académies suisses des sciences**

Kommission für Tierversuchsethik (KTVE)

## Plattform Chemie · Plateforme Chimie

Präsidentin: Prof. Dr. Catherine Housecroft, Universität Basel, Department of Chemistry, Mattenstrasse 22, 4058 Basel, +41 61 207 10 08, catherine.housecroft@unibas.ch  
Geschäftsstelle: Dr. phil. nat. Leo Merz, SCNAT, Laupenstrasse 7, 3008 Bern, +41 31 306 93 30, leo.merz@scnat.ch

### Mitgliedsorganisationen · Organisations membres

Schweizerische Chemische Gesellschaft (SCG)  
Schweizerische Gesellschaft für Lebensmittelchemie (SFC)  
Verein Schweizerischer Naturwissenschaftslehrerinnen und -lehrer (VSN)

### Arbeitsgruppe · Groupe de travail

International Union of Pure and Applied Chemistry (NC IUPAC)

## Plattform Geowissenschaften · Plateforme Géosciences

Präsident: Dr. Naki Akçar, Universität Bern, Institut für Geologie, Baltzerstrasse 1 + 3, 3012 Bern, +41 31 631 87 82, akcar@geo.unibe.ch  
Geschäftsstelle: Dr. ès sc. Pierre Dèzes, SCNAT, Laupenstrasse 7, 3008 Bern, +41 31 306 963 09, pierre.dezes@scnat.ch

### Mitgliedsorganisationen · Organisations membres

Bodenkundliche Gesellschaft der Schweiz (BGS)  
Schweizerische Akademische Gesellschaft für Umweltforschung und Ökologie (saguf)  
Schweizerische Geologische Gesellschaft (SGG)  
Schweizerische Geomorphologische Gesellschaft (SGmG)  
Schweizerische Gesellschaft für Hydrogeologie (SGH)  
Schweizerische Gesellschaft für Hydrologie und Limnologie (SGHL)  
Schweizerische Gesellschaft für Meteorologie (SGM)  
Schweizerische Gesellschaft für Quartärforschung (CH-QUAT)  
Schweizerische Gesellschaft für Schnee, Eis und Permafrost (SEP)  
Schweizerischer Forstverein (SFV)  
Verband Geographie Schweiz (ASG)

### Arbeitsgruppen · Groupes de travail

Expertenkommission für Kryosphärenmessnetze (EKK)  
Kommission für das Swiss Journal of Palaeontology (KSJP)  
Kommission für Phänologie und Saisonalität (KPS)  
Kommission für wissenschaftliche Speläologie (KWS)  
National Committee of the International Geographical Union (NC IGU)  
National Committee of the International Seismological Centre (NC ISC)  
National Committee of the International Union for Quaternary Research (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: Dr. Marc Türlér, SCNAT, Laupenstrasse 7, 3008 Bern, +41 31 306 93 65, marc.tuerler@scnat.ch

### **Mitgliedsorganisationen · Organisations membres**

Bernoulli-Euler-Gesellschaft (BEG)  
Schweizerische Gesellschaft für Astrophysik und Astronomie (SGAA)  
Schweizerische Gesellschaft für Kristallographie (SGK)  
Schweizerische Gesellschaft für Logik und Philosophie der Wissenschaften (SGLPW)  
Schweizerische Gesellschaft für Optik und Mikroskopie (SSOM)  
Schweizerische Mathematische Gesellschaft (SMG)  
Schweizerische Physikalische Gesellschaft (SPG)  
Swiss Institute of Particle Physics (CHIPP)  
Swiss Statistical Society (SSS)  
Verein Schweizerischer Mathematik- und Physiklehrkräfte (VSMP)

### **Arbeitsgruppen · Groupes de travail**

Landeskomitee für das Institut des hautes études scientifiques à Bures-sur-Yvette (NC IHES)  
National Committee of the Committee on Space Research (NC COSPAR)  
National Committee of the International Astronomical Union (NC IAU)  
National Committee of the International Commission for Optics (NC ICO)  
National Committee of the International Federation of Societies for Microscopy (NC IFSM)  
National Committee of the International Mathematical Union (NC IMU)  
National Committee of the International Union of Cristallography (NC IUCr)  
National Committee of the International Union of History and Philosophy of Science and Technology (NC IUHPST)  
National Committee of the International Union of Pure and Applied Physics (NC IUPAP)  
National Committee of the Union radio-scientifique internationale (NC URSI)  
Scientific Committee on Solar Terrestrial Physics (SCOSTEP)  
Schweizerische Gesellschaft für Astronomie (SCFA)  
Schweizerische Kommission für die hochalpine Forschungsstation 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@swisstp.ch

Geschäftsstelle: Christian Preiswerk, dipl. Geol., SCNAT, Laupenstrasse 7, 3008 Bern, +41 31 306 93 10,  
christian.preiswerk@scnat.ch

### **Mitgliedsorganisationen · Organisations membres**

Aargauische Naturforschende Gesellschaft (ANG)  
 Appenzellische Naturwissenschaftliche Gesellschaft (ANG)  
 Botanisch-Zoologische Gesellschaft Liechtenstein-Sargans-Werdenberg (BZG)  
 Cercle d'études scientifiques de la société jurassienne d'émulation (CES)  
 Engadiner Naturforschende Gesellschaft (SESN)  
 Freiburger Naturforschende Gesellschaft (FNG)  
 La Murithienne – Société valaisanne des sciences naturelles  
 Naturforschende Gesellschaft Baselland (NGBL)  
 Naturforschende Gesellschaft Davos (NGD)  
 Naturforschende Gesellschaft Graubündens in Chur (NGG)  
 Naturforschende Gesellschaft Luzern (NGL)  
 Naturforschende Gesellschaft Oberwallis (NfGO)  
 Naturforschende Gesellschaft Obwalden und Nidwalden (NAGON)  
 Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen (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 neuchâtoise des sciences naturelles (SNSN)  
 Société vaudoise des sciences naturelles (SVSN)  
 St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft (NGW)  
 Thurgauische Naturforschende Gesellschaft (TNG)

## **Plattform Wissenschaft und Politik · Plateforme Sciences et Politique (SAP)**

### **Arbeitsgruppen · Groupes de travail**

Forschungskommission des Schweizerischen Nationalparks (FOK-SNP)  
Forum Biodiversität Schweiz  
Forum Genforschung  
Forum Landschaft, Alpen, Pärke (FoLAP)  
ProClim – Forum für Klima und globalen Wandel  
Kommission für Forschungspartnerschaften mit Entwicklungsländern (KFPE)  
Steuerungsgruppe Nachhaltigkeitsforschung

### **Akademien der Wissenschaften Schweiz · Académies suisses des sciences**

Network for Transdisciplinary Research (td-net)  
Schweizerische Kommission für Polar- und Höhenforschung (SKPH)  
Erweiterte Energiekommission der Akademien der Wissenschaften Schweiz (Erweiterte Energiekommission)

### **Arbeitsgruppen Vorstand · Groupes de travail Comité central**

Jury Prix Expo  
Kommission Forschungsnetzwerke der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz  
Kommission Nachwuchsförderung  
Kommission für die Stiftung Dr. Joachim de Giacomi  
Kommission der Georges und Antoine Claraz-Schenkung  
SwissCollNet



## Von der SCNAT verwaltete Fonds · Les fonds gérés par la SCNAT

### **Aargauer-Stiftung**

Administration: Commission géologique suisse. But: Promotion de la cartographie géologique de la Suisse.

### **Fonds Cryptogamica Helvetica**

Administration: Plateforme Biologie. But: Publication du périodique «Cryptogamica Helvetica»

### **Donation Georges et Antoine Claraz**

Administration: Commission de la «Donation Georges et Antoine Claraz». But: Encouragement et soutien de l'enseignement et de la recherche botanique et zoologique dans les institutions bénéficiaires à Genève et à Zurich.

### **Fondation François-A. Forel**

Administration: Commission pour l'océanographie et la limnologie COL. But: Promotion de la limnologie en Suisse.

### **Legat F. A. Forel**

Administration: Commission Suisse pour l'observation de la cryosphère CSC. But: à la recherche sur les glaciers.

### **Fonds Daniel Jenny et Legat Frida Schmuziger-Landolt**

Administration: Comité central. But: Soutien de travaux de recherche en sciences naturelles; de préférence des tâches pour lesquelles les fonds fédéraux font défaut, en particulier le soutien de jeunes chercheuses et chercheurs.

### **Legat Dr Joachim de Giacomi**

Administration: Commission Dr Joachim de Giacomi. But: Soutien pour des travaux de recherche de membres bénévoles de SCR et de sociétés spécialisées; publications scientifiques, scientifiques ou de politique de la recherche importantes d'organes de la SCNAT.

### **Pilatuskarte**

Administration: Commission géologique suisse. But: Publications de la carte du Pilatus Stanserhorn.

### **Fondation Rübel**

Administration: Plateforme Biologie. But: Soutien des études phytogéographiques en Suisse.

### **Swiss Journal of Palaeontology**

Administration: Commission pour le Swiss Journal of Palaeontology. But: Publication du «Swiss Journal of Palaeontology» et remise du «Palaeoprize» à de jeunes chercheuses et chercheurs pour leurs travaux en paléontologie.

### **Zentralfonds**

Administration: Comité central. But: Selon les statuts (art. 4 et 5) de 1995 de la SCNAT.

## **Gültige Statuten, Reglemente und Geschäftsordnungen · Statuts, règlements et règlements intérieurs en vigueur**

Stand per 31.12.2022

### **Akademien der Wissenschaften Schweiz (a+)**

Statuten vom 1. Februar 2021

#### **SCNAT**

- Statuten, erlassen von der Delegiertenversammlung am 19. Mai 2017.
- Geschäftsordnung, erlassen vom erweiterten Vorstand am 20. März 2018.
- Finanz- und Unterschriftenreglement: JB adm. 2020, S. 260.

#### **KOMMISSIONEN**

- Kommission Forschungsnetzwerke: JB adm. 2019, S. 552.
- Kommission für Nachwuchsförderun: JB adm. 2010, S. 249.
- Schweizer Netzwerk Naturhistorische Sammlungen SwissCollNet: JB adm. 2021, S. 259.
- Kommission für Tierversuchsethik: JB adm. 2015/2016, S. 495.

#### **PREISE**

- «Prix Media akademien-schweiz» in Naturwissenschaften: JB adm. 2013, S. 271.
- Prix A. F. Schläfli: JB adm. 2023, S. 297.
- Jury Prix Expo: JB adm. 2023, S. 299.

#### **PORTALE UND DATENBANK NATURWISSENSCHAFTEN SCHWEIZ**

- Allgemeine Bedingungen (AGB) zur Nutzung der Portale «Naturwissenschaften Schweiz», der App ScienceGuide und des Web/Daten-Systems der SCNAT: JB adm. 2021, S. 242.
- Datenschutzerklärung: JB adm. 2021, S. 248.

#### **FONDS**

- Georges und Antoine Claraz Schenkung: JB adm. Teil 1981, S. 177.
- Kommission Dr. Joachim de Giacomi: JB adm. 2023, S. 302.
- Zentralfonds: JB adm. Teil 1981, S. 175.

#### **PF Biologie**

##### **LANDESKOMITEES/VERTRETUNG IN INTERNATIONALEN UNIONEN**

- National Committee of the International Union of Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB): JB adm. 2023, S. 290.
- National Committee of the International Union of Biological Sciences (IUBS): JB adm. 2013, S. 276.
- National Committee of the International Union for Pure and Applied Biophysics (IUPAB): JB adm. 2015/2016, S. 486.
- National Committee of the International Union of Food Science and Technology (IUFOST): JB adm. 2015/2016, S. 472.
- National Committee of the International Union of Microbiological Sciences (IUMS): JB adm. 2023, S. 288.
- National Committee of the International Union of Nutrition Sciences (IUNS): JB adm. 2012, S. 246.
- National Committee of the International Union of Physiological Sciences (IUPS): JB adm. 2023, S. 292.

#### **FONDS**

- Fondation Rübel: Verh. 1914 I, S. 43.

## PF Geowissenschaften

### KOMMISSIONEN

- Schweizerische Kommission für Atmosphärenchemie und -physik: JB adm. 2015/2016, S. 465.
- Schweizerische Kommission für Fernerkundung: JB adm. 2015/2016, S. 469.
- Schweizerische Geodätische Kommission: JB adm. 2019; S. 545.
- Schweizerische Geologische Kommission: JB adm. 2022, S. 259.
- Schweizerische Geophysikalische Kommission: JB adm. 2019, S. 547.
- Schweizerische Hydrologische Kommission: JB adm. 2015/2016, S. 482.
- Kommission für Kryosphärenbeobachtung: JB adm. 2023, S. 294.
- Kommission für Ozeanographie und Limnologie: JB adm. 2019, S. 536.
- Kommission für das Swiss Journal of Palaeontology: JB adm. 2019, S. 560.
- Kommission für Phänologie und Saisonalität: JB adm. 2018, S. 538.
- Kommission für wissenschaftliche Speleologie: JB adm. 2019, S. 558.

### LANDESKOMITEES/VERTRETUNG IN INTERNATIONALEN UNIONEN

- National Committee of the International Union of Geodesy and Geophysics: JB adm. 2019, S. 542.
- National Committee of the International Geographical Union: JB adm. Teil 2019, S. 540.
- National Committee of the International Union of Geological Sciences: JB adm. 2015/2016, S. 474.
- National Committee of the Scientific Committee on Oceanic Research: JB adm. 2017, S. 275.
- National Committee of the International Union for Quaternary Research: JB adm. 2017, S. 281.
- National Committee of the International Union of Seismological Center: JB adm. 2018, S. 544.
- National Committee of the International Union of Speleology (IUS): JB adm. 2019, S. 558.

### FONDS

- Schweizerische Paläontologische Abhandlungen: Verh. 1940, S. 356
- Aargauer-Stiftung: Verh. 1925 I, S. 140.
- François A. Forel (Fondation): Verh. 1961 II, S. 133.
- François A. Forel (Legat): Verh. 1913 I, S. 112.
- Pilatuskarte: Protokoll der Sitzung der Geologischen Kommission vom 6. März 1948.

## PF Mathematik, Astronomie und Physik (MAP)

### KOMMISSIONEN

- Schweizerische Kommission für Astronomie: JB adm. 2015/2016, S. 463.
- Schweizerische Kommission für die Hochalpine Forschungsstation Jungfrauoch: JB adm. 2015/2016, S. 484.
- Kommission für Weltraumforschung: JB adm. 2015/2016, S. 492.

### LANDESKOMITEES/VERTRETUNG IN INTERNATIONALEN UNIONEN

- National Committee of the International Astronomical Union (IAU): JB adm. 2015/2016, S. 463.
- National Committee of the International Union of Crystallography (IUCr): JB adm. 2017, S. 277.
- Comité Suisse pour l'Institut des Hautes Etudes Scientifiques à Bures sur Yvette (IHES): JB adm. 2015/2016, S. 478.
- National Committee of the International Union of History and Philosophy of Science and Technology (IUHPST): JB adm. 2015/2016, S. 480.
- National Committee of the International Federation of Societies for Microscopy (IFSM): JB adm. 2017, S. 285.
- National Committee of the International Commission for Optics (ICO): JB adm. 2017, S. 279.
- National Committee of the International Union of Pure and Applied Physics (IUPAP): JB adm. 2015/2016, S. 488.
- National Committee of the International Union of Radio Science (URSI): JB adm. 2015/2016, S. 490.
- Committee on Space Research (COSPAR) (2015): JB adm. 2015/2016, S. 492.

## **PF Wissenschaft und Politik (SAP)**

### **ARBEITSGRUPPEN**

- Forum Biodiversität Schweiz: JB adm. 2011, S. 246.
- Forum Genforschung: JB adm. 2021, S. 254.
- ProClim – Forum für Klima und globalen Wandel: JB adm. 2004/2005, S. 201.
- Forum Landschaft, Alpen, Pärke: JB adm. 2020, S. 269.
- Nachhaltigkeit an Schweizer Hochschulen – Studierendenprojekte U Change, JB adm. 2022, S. 262.
- Steuerungsgruppe Nachhaltigkeitsforschung: JB adm. 2019, S. 555.
- Schweizerische Kommission für Polar- und Höhenforschung: JB adm. Teil 1986, S. 169.
- Netzwerk für Transdisziplinäre Forschung (td-net): JB adm. 2021, S. 256.
- Kommission Dr. Joachim de Giacomi: JB adm. 2021, S. 262.

### **WEITERE**

- Forschung im Schweizerischen Nationalpark: JB adm. 2023, S. 283.

## Neue Statuten, Reglemente und Geschäftsordnungen · Nouveaux statuts, règlements et règlements intérieurs

### Organisationsreglement der Forschung im Schweizerischen Nationalpark

vom 30. März 2022, in Kraft ab 1. Mai 2022

Die Eidgenössische Nationalparkkommission, gestützt auf Art. 4 Abs. 2 Buchst. 4 des Reglements für die Stiftung Schweizerischer Nationalpark (SNP) und der Vorstand der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT), gestützt auf Art. 10 Abs. 5 Buchst. h der Statuten der SCNAT erlassen als Vertreter der Trägerorganisationen der Forschung auf dem Gebiet Schweizerischer Nationalpark das folgende Organisationsreglement für die Forschung:

#### Artikel 1 Gegenstand

- <sup>1</sup> Dieses Reglement – in Ergänzung zu Art. 18 und 19 des Reglements für die Stiftung Schweizerischer Nationalpark – regelt die Organisation und die Zuständigkeiten in der Forschung auf dem Gebiet des Schweizerischen Nationalparks (SNP).
- <sup>2</sup> Das Engagement im Bereich der Forschung kann räumlich auf weitere, den SNP umgebende Gebiete ausgedehnt werden. Ein solches Engagement wird mit den betroffenen dritten Institutionen separat geregelt.

#### Artikel 2 Grundsätze

- <sup>1</sup> SNP und SCNAT bekennen sich zu einer engen Zusammenarbeit für die Umsetzung des gesetzlich verankerten Forschungsauftrags auf dem Gebiet des SNP.
- <sup>2</sup> Die Oberaufsicht über die Forschung liegt gemäss Reglement für die Stiftung Schweizerischer Nationalpark von 2015 bei der Eidgenössischen Nationalparkkommission als oberstes Organ der Gebietskörperschaft SNP.
- <sup>3</sup> Die SCNAT ist zuständig für die strategische Steuerung der wissenschaftlichen Forschung im SNP. Ihr Vorstand setzt dazu die Forschungskommission SNP ein.
- <sup>4</sup> Forschung im Gebiet SNP beinhaltet zwei Dimensionen:
  - a) Die Durchführung wissenschaftlicher Vorhaben (inkl. Datenhaltung) durch Dritte, insbesondere durch Forschungseinrichtungen von Hochschulen;
  - b) Das Betreiben eines eigenen wissenschaftlichen Kompetenzzentrums durch den SNP, welches Forschungsprojekte durchführt, wissenschaftliche und management-relevante Monitoringprogramme implementiert sowie interne und externe wissenschaftliche Daten auswertet und archiviert.

#### Artikel 3 Organe der Organisation der Forschung

Neben den obersten Führungsorganen von SNP und SCNAT (gemäss Art. 2 Abs. 2 und 3) sind folgende Organe zuständig für die Organisation der Forschung SNP:

- a) Forschungskommission SNP;
- b) Leitungsausschuss der Forschungskommission SNP;
- c) Fachstelle Forschung SNP.

#### Artikel 4 Forschungskommission SNP

- <sup>1</sup> Die Forschungskommission SNP ist das strategische und wissenschaftliche Führungsorgan der Forschung gemäss Art. 2 Abs. 4.
- <sup>2</sup> Der Forschungskommission SNP obliegen namentlich folgende Aufgaben:

- a) Strategische Steuerung und Entwicklung der Forschung im SNP, u.a. mittels regelmässiger Erarbeitung eines mehrjährigen, umfassenden Forschungskonzeptes für das Gebiet des SNP zuhanden der Genehmigung durch die obersten Führungsorgane von SNP und SCNAT;
  - b) Sensibilisierung der nationalen und internationalen Forschungsgemeinschaft für die Forschung im SNP;
  - c) Initiierung von Forschungsvorhaben durch Hochschulen und Forschungsinstitutionen im eigenen, fachspezifischen Netzwerk;
  - d) übergeordnete Verantwortung für die Qualitätssicherung wissenschaftlicher Vorhaben (Forschungsprojekte, Monitoringprogramme etc.) auf dem Gebiet SNP, z.B. Evaluation neuer oder laufender Projekte und Programme, Formulierung von Auflagen, Zusprache finanzieller Beiträge etc.;
  - e) Genehmigung aller Forschungsvorhaben im SNP;
  - f) Erlass der an die Forschenden gerichteten Bestimmungen für Feldarbeit im Gebiet SNP in enger Absprache mit der Nationalparkverwaltung;
  - g) wissenschaftliche Beratung der Organe des SNP;
  - h) fallweise Unterstützung der wissenschaftsvermittelnden Kommunikationstätigkeit von SNP und SCNAT in ihrem Engagement gegenüber der Öffentlichkeit;
  - i) Verabschiedung des Sachkostenbudgets der Forschungskommission SNP zuhanden der SCNAT und zur Information zuhanden des SNP;
  - j) Verabschiedung des Jahresberichts über ihre Tätigkeit zuhanden der Führungsorgane der Trägerorganisationen;
  - k) Verabschiedung der Jahresrechnung zuhanden der SCNAT und zur Information zuhanden des SNP;
  - l) die Forschungskommission SNP kann generell Fragen zur Forschung im SNP oder zur Schutzgebietsforschung im Allgemeinen bearbeiten und den Trägerorganisationen dazu Vorschläge machen;
  - m) die Trägerorganisationen können die Forschungskommission SNP fallweise mit weiteren, mit deren Tätigkeitsbereich in Zusammenhang stehenden Aufgaben betrauen.
- <sup>3</sup> Die Forschungskommission SNP erfüllt ihre Aufgaben in bestmöglichem Einvernehmen mit dem SNP. Ist kein Einvernehmen möglich, haben Schutzinteressen Vorrang vor Forschungsinteressen. Bei strittigen, ihr Gebiet betreffenden Entscheiden kommt der ENPK somit ein Vetorecht zu.
- <sup>4</sup> Zur Unterstützung ihrer Tätigkeit kann sie für spezifische Aufgaben Ausschüsse einsetzen, deren Mitglieder sich primär aus Kreisen der Forschungskommission SNP sowie externer Expertinnen und Experten zusammensetzen.
- <sup>5</sup> Die Forschungskommission SNP setzt sich aus 13 bis 16 ad personam gewählten Personen wie folgt zusammen:
- a) Präsidentin oder Präsident;
  - b) 10 bis 13 Mitglieder mit relevanter Expertise für die Forschung im SNP;
  - c) eine Vertreterin oder ein Vertreter des Bündner Naturmuseums mit relevanter Expertise für die Forschung im SNP;
  - d) Direktorin oder Direktor des SNP.
- Vertreterinnen oder Vertreter von öffentlichen Ämtern mit relevanter Expertise für die Forschung im SNP können ebenfalls ad personam in die Forschungskommission SNP gewählt werden.
- <sup>6</sup> Die Leitung der Fachstelle Forschung SNP gemäss Art. 6 Abs. 1 nimmt an den Sitzungen der Forschungskommission SNP mit beratender Stimme und Antragsrecht teil.
- <sup>7</sup> Wahlverfahren und Amtsdauer der Mitglieder sowie der Präsidentin oder des Präsidenten der Forschungskommission richten sich nach den Bestimmungen der Geschäftsordnung der SCNAT. Das Anforderungsprofil für Mitglieder der Forschungskommission wird vom Wahlorgan festgelegt. Vorschläge für die Wahl von Mitgliedern und der Präsidentin oder des Präsidenten nimmt die SCNAT von jeglicher Seite entgegen.

- <sup>8</sup> Die Forschungskommission SNP konstituiert sich im Rahmen des vorliegenden Reglements sowie nach Massgabe der Bestimmungen der Statuten und der Geschäftsordnung der SCNAT selbst. Sie bestimmt namentlich eine Vizepräsidentin oder einen Vizepräsidenten aus ihrer Mitte, die oder der die Präsidentin oder den Präsidenten im Verhinderungsfall vertritt. Sie legt die Anzahl und die Termine ihrer Sitzungen fest, wobei mindestens zweimal pro Jahr eine Sitzung stattfinden muss.
- <sup>9</sup> 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. Mitglieder, die ein Jahr lang nicht an den Aktivitäten der Forschungskommission SNP mitarbeiten und/oder dreimal in Folge den Sitzungen fernbleiben, scheidern in der Regel aus der Forschungskommission SNP aus.
- <sup>10</sup> Die Forschungskommission SNP ist beschlussfähig, wenn mindestens die Hälfte ihrer Mitglieder anwesend ist. Sie fasst ihre 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.
- <sup>11</sup> Beschlussfassungen auf dem Zirkulations- (z. B. Briefpost, elektronische Post) oder Telefonweg sind zulässig, sofern nicht ein Mitglied innert 10 Tagen nach 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.

#### **Artikel 5 Leitungsausschuss der Forschungskommission SNP**

- <sup>1</sup> Der Leitungsausschuss der Forschungskommission SNP ist das geschäftsführende Organ der Forschung im SNP.
- <sup>2</sup> Dem Leitungsausschuss der Forschungskommission SNP obliegen namentlich folgende Aufgaben:
- a) Vorbereitung sämtlicher Geschäfte der Forschungskommission SNP;
  - b) übergeordnete Verantwortung für die Umsetzung der Beschlüsse der Forschungskommission SNP.
- <sup>3</sup> Der Leitungsausschuss der Forschungskommission SNP setzt sich wie folgt zusammen:
- a) Präsidentin oder Präsident der Forschungskommission SNP (im Vorsitz);
  - b) Vizepräsidentin oder Vizepräsident der Forschungskommission SNP;
  - c) ein von der Forschungskommission SNP aus ihrer Mitte gewähltes Mitglied;
  - d) für die Forschungskommission SNP verantwortliche Person der Geschäftsstelle der SCNAT;
  - e) für die Forschung verantwortliche Person der Nationalparkverwaltung;
  - f) mit Gast- und Mitwirkungsrecht je eine für Forschung verantwortliche Person des UNESCO Biosphärenreservats Engiadina Val Müstair (UBEVM) und des Regionalen Naturparks Biosfera Val Müstair (BVM).

#### **Artikel 6 Fachstelle Forschung SNP**

- <sup>1</sup> Die Fachstelle Forschung SNP trägt die operative Verantwortung für die Umsetzung des Forschungsauftrags im SNP.
- <sup>2</sup> Der Fachstelle Forschung SNP obliegen namentlich folgende Aufgaben:
- a) Unterstützung und Beratung der mit Forschung im SNP befassten Organe von SNP und SCNAT bei der Wahrnehmung ihrer Aufgaben;
  - b) Umsetzung der Beschlüsse der mit Forschung im SNP befassten Organe von SNP und SCNAT;
  - c) Sicherstellung der gesamten die Forschung betreffenden Verwaltungstätigkeit, sofern nicht andere Einheiten damit betraut sind;
  - d) Beratung der Forschenden hinsichtlich ihrer Arbeiten im SNP
  - e) örtliche und zeitliche Koordination und Begleitung der Forschung im Gebiet SNP;

- f) Kommunikation und Vermittlung von laufenden wissenschaftlichen Projekten und Programmen auf dem Gebiet SNP sowie von daraus resultierenden Erkenntnissen gegenüber der Forschungsgemeinschaft und gegenüber der Öffentlichkeit; hierzu stimmen sich die Geschäftsstellen eng mit den Kommunikationsfachstellen der Trägerorganisationen ab;
  - g) Einrichtung und Wartung der örtlichen Monitoring- und Forschungsinfrastrukturen;
  - h) Sensibilisierung der Forschungsgemeinschaft für Forschung im Gebiet SNP und Pflege des Forschungsnetzwerks;
  - i) Weitere Aufgaben im Auftrag der Forschungskommission SNP, bspw. Evaluation studentischer Projekte.
- <sup>3</sup> Die Fachstelle Forschung SNP setzt sich zusammen aus der mit der Organisation der Forschung im SNP befassten Einheiten und Personen der Parkverwaltung SNP und der Geschäftsstelle der SCNAT. Ihre Leitung wird gebildet von je der zuständigen Person des Bereichs Forschung und Monitoring des SNP und der Forschungskommission SNP der SCNAT.
- <sup>4</sup> Die Zuständigkeiten innerhalb der Fachstelle Forschung SNP sind wie folgt geregelt:
- a) Der Bereich Forschung und Monitoring der Parkverwaltung SNP ist für die operative Tätigkeit in Bezug auf Forschung und Monitoring auf dem Gebiet SNP zuständig.
  - b) Die Geschäftsstelle der SCNAT ist für das Betreiben der Forschungskommission SNP zuständig.
  - c) Auf Basis der Zuständigkeiten gemäss Buchst. a und b arbeiten die in der Fachstelle Forschung SNP zusammengefassten Personen zur Umsetzung des Forschungsauftrags im Sinne von Art. 2 Abs. 1 eng und selbstorganisiert zusammen. Gemeinsam sind sie dabei für eine gute Abstimmung ihrer Tätigkeiten und bestmögliche gegenseitige Unterstützung zum Wohle des gemeinsamen Auftrags besorgt.

#### **Artikel 7 Finanzierung**

- <sup>1</sup> Die Finanzierung der operativen Umsetzung des Forschungsauftrags auf seinem Gebiet liegt primär in der Verantwortung des SNP. Die Finanzierung der Tätigkeit der Forschungskommission SNP liegt primär in der Verantwortung der SCNAT.
- <sup>2</sup> In Anerkennung des kollektiv verantworteten Forschungsauftrags pflegen die Trägerorganisationen einen engen Dialog und Zusammenarbeit zu Finanzierungsfragen, bemühen sich je um eine sachgerechte finanzielle Beteiligung und stimmen diese bestmöglich miteinander ab.
- <sup>3</sup> Auf operativer Ebene stimmt die Leitung der Fachstelle Forschung SNP die für die Forschung und Forschungsorganisation relevanten Sachkostenbudgets von SNP und SCNAT aufeinander ab.
- <sup>4</sup> SNP und SCNAT setzen sich ihren Möglichkeiten entsprechend gemeinsam für die Einwerbung von Drittmitteln zugunsten der Forschung auf dem Gebiet SNP ein.
- <sup>5</sup> Vertragsabschlüsse im Namen der Trägerorganisationen mit Bezug zu Forschung im SNP erfolgen nach den Bestimmungen der betroffenen Trägerorganisation; sie werden gegenüber der jeweils anderen Trägerorganisation transparent gemacht (i.d.R. auf Stufe der Leitung der Forschungsstelle SNP).
- <sup>6</sup> Die finanzielle Abwicklung (Rechnungsführung, Berichterstattung etc.) erfolgt vollständig nach den Regelungen der betroffenen Trägerorganisation, ausser die Trägerorganisationen vereinbaren schriftlich etwas anderes.

#### **Artikel 8 Personal**

- <sup>1</sup> Anstellung und Entschädigung des Personals der Fachstelle Forschung SNP obliegt der jeweiligen Trägerorganisation.
- <sup>2</sup> Bei relevanten Personalfragen oder -entscheiden berücksichtigt eine betroffene Trägerorganisation die legitimen Interessen der Partnerorganisation. Dabei entscheidet sie nach eigenem Ermessen über deren konkreten Einbezug.



**Artikel 9 Schlussbestimmungen**

<sup>1</sup> Das vorliegende Reglement tritt am 1. Mai 2022 in Kraft.

<sup>2</sup> Sämtliche bisherigen, den Geltungsbereich des vorliegenden Reglements betreffenden Bestimmungen der einzelnen Trägerorganisationen gelten mit Inkrafttreten als aufgehoben.

## **Vereinbarung zwischen der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz und der Schweizerischen Gesellschaft für Physiologie betreffend der Vertretung der Schweiz in der International Union of Microbiological Sciences**

Im Rahmen des Tätigkeitsbereichs «Internationale Vernetzung» regeln die Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) und die Schweizerische Gesellschaft für Mikrobiologie (SGM) als Mitglied der Plattform Biologie den Kontakt zur International Union of Microbiological Sciences (IUMS) mit dieser Vereinbarung wie folgt:

### **Artikel 1 Grundsatz**

- <sup>1</sup> Die SCNAT ist Mitglied der IUMS. Sie ist damit grundsätzlich für die Wahrung der Interessen der Schweizer Forschenden auf dem Gebiet der Mikrobiologie zuständig.
- <sup>2</sup> Die Plattform Biologie der SCNAT betraut die SGM mit der Funktion der Kontaktstelle der SCNAT zur IUMS. Die SGM übernimmt damit direkt die Aufgaben eines Landeskomitees, wie sie normalerweise gemäss Artikel 7 Absatz 1 der Geschäftsordnung (GO) der SCNAT eigens als Landeskomitee eingesetzt werden.

### **Artikel 2 Aufgaben**

- <sup>1</sup> Die Funktion der Kontaktstelle zur IUMS umfasst insbesondere folgende Aufgaben:
  - a) Vertretung der Interessen der Schweizer Forschenden in der IUMS durch Förderung und Koordination von Kontakten zwischen den auf dem Gebiet der Mikrobiologie tätigen Schweizerischen Institutionen und der IUMS.
  - b) Gewährleistung des Informationsflusses von der IUMS in die Schweizer Forschenden-Community und in die SCNAT, sowie des Informationsflusses von der Schweizer Forschenden-Community in die IUMS.

### **Artikel 3 Organisation**

- <sup>1</sup> Die SGM bezeichnet – nach ihrem Ermessen – eine Person in geeigneter institutioneller Stellung, vorzugsweise aus dem Vorstand, die als Kontaktstelle fungiert und für die Durchführung der unter Artikel 2.1 genannten Aufgaben verantwortlich ist.
- <sup>2</sup> Die SGM meldet der SCNAT die Kontaktperson gemäss den üblichen Verfahren und Fristen. Eine Wahl ist nicht erforderlich, der Vorschlag ist jedoch vom Präsidium der Plattform Biologie zu ratifizieren. Es besteht keine zeitliche Beschränkung zur Ausübung dieser Funktion durch die SCNAT.
- <sup>3</sup> Die Kontaktperson wird zu den Plenumsversammlungen der Plattform Biologie eingeladen, ohne Stimmrecht.
- <sup>4</sup> Es bleibt im weiteren der SGM überlassen, die zur Erfüllung der unter 2.1 genannten Aufgaben notwendigen Tätigkeiten zu organisieren.
- <sup>5</sup> Die Berichterstattung erfolgt durch die SGM im Rahmen ihres Jahresberichtes, in den vorgegebenen Fristen zuhanden der SCNAT.

### **Artikel 4 Finanzielle Mittel und Entschädigungen**

- <sup>1</sup> Die SGM kann im Rahmen ihres eigenen Budgetantrages für ihre Funktion als Kontaktstelle bei der SCNAT finanzielle Unterstützung beantragen.
- <sup>2</sup> Reiseentschädigungen und Spesen im Rahmen der Aufgabenerfüllung gemäss Artikel 2 werden nach den Ansätzen der SCNAT ausbezahlt.
- <sup>3</sup> Der Mitgliedsbeitrag in der IUMS wird direkt durch die SCNAT bezahlt und muss nicht via Beitragsgesuch beantragt werden. Allfällige für die Generalversammlung der IUMS traktandierete Erhöhungen dieses Beitrages sind durch die SGM vorgängig mit der SCNAT zu besprechen.

- <sup>4</sup> Rechnungslegung erfolgt durch die SGM in den vorgegebenen Fristen nach den Bestimmungen des Beitragsreglements der SCNAT.

**Artikel 5 Inkrafttreten, Kündigung**

Die vorliegende Vereinbarung tritt mit der Unterzeichnung durch die beiden Parteien in Kraft. Sie gilt bis auf Widerruf einer der beiden Parteien und unter der Voraussetzung der Mitgliedschaft der SCNAT in der IUMS.

## **Vereinbarung zwischen der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz und Life Sciences Switzerland betreffend der Vertretung der Schweiz in der International Union of Biochemistry and Molecular Biology**

Im Rahmen des Tätigkeitsbereichs «Internationale Vernetzung» regeln die Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) und die Gesellschaft Life Sciences Switzerland (LS<sup>2</sup>) als Mitglied der Plattform Biologie den Kontakt zur International Union of Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB) mit dieser Vereinbarung wie folgt:

### **Artikel 1 Grundsatz**

- <sup>1</sup> Die SCNAT ist Mitglied der IUBMB. Sie ist damit grundsätzlich für die Wahrung der Interessen der Schweizer Forschenden auf dem Gebiet der Biochemie und Molekularbiologie zuständig.
- <sup>2</sup> Die Plattform Biologie der SCNAT betraut LS<sup>2</sup> mit der Funktion der Kontaktstelle der SCNAT zur IUBMB. LS<sup>2</sup> übernimmt damit direkt die Aufgaben eines Landeskomitees, wie sie normalerweise gemäss Artikel 10 Absatz 5 Buchstabe h der Statuten der SCNAT eigens als Landeskomitee eingesetzt werden.

### **Artikel 2 Aufgaben**

- <sup>1</sup> Die Funktion der Kontaktstelle zur IUBMB umfasst insbesondere folgende Aufgaben:
  - a) Vertretung der Interessen der Schweizer Forschenden in der IUBMB durch Förderung und Koordination von Kontakten zwischen den auf dem Gebiet der Biochemie und Molekularbiologie tätigen Schweizerischen Institutionen und der IUBMB.
  - b) Gewährleistung des Informationsflusses von der IUBMB in die Schweizer Forschenden-Community und in die SCNAT, sowie des Informationsflusses von der Schweizer Forschenden-Community in die IUBMB.

### **Artikel 3 Organisation**

- <sup>1</sup> LS<sup>2</sup> bezeichnet – nach ihrem Ermessen – eine Person in geeigneter institutioneller Stellung, vorzugsweise aus dem Vorstand, die als Kontaktstelle fungiert und für die Durchführung der unter Artikel 2.1 genannten Aufgaben verantwortlich ist.
- <sup>2</sup> LS<sup>2</sup> meldet der SCNAT die Kontaktperson gemäss den üblichen Verfahren und Fristen. Eine Wahl ist nicht erforderlich, der Vorschlag ist jedoch vom Präsidium der Plattform Biologie zu ratifizieren. Es besteht keine zeitliche Beschränkung zur Ausübung dieser Funktion durch die SCNAT.
- <sup>3</sup> Die Kontaktperson wird zu den Plenumsversammlungen der Plattform Biologie eingeladen, ohne Stimmrecht.
- <sup>4</sup> Es bleibt im Weiteren LS<sup>2</sup> überlassen, die zur Erfüllung der unter Artikel 2.1 genannten Aufgaben notwendigen Tätigkeiten zu organisieren.
- <sup>5</sup> Die Berichterstattung erfolgt durch LS<sup>2</sup> im Rahmen ihres Jahresberichtes, in den vorgegebenen Fristen zuhanden der SCNAT.

### **Artikel 4 Finanzielle Mittel und Entschädigungen**

- <sup>1</sup> LS<sup>2</sup> kann im Rahmen ihres eigenen Budgetantrages für ihre Funktion als Kontaktstelle bei der SCNAT finanzielle Unterstützung beantragen.
- <sup>2</sup> Reiseentschädigungen und Spesen im Rahmen der Aufgabenerfüllung gemäss Artikel 2 werden nach den Ansätzen der SCNAT ausbezahlt.
- <sup>3</sup> Der Mitgliedbeitrag in der IUBMB wird direkt durch die SCNAT bezahlt und muss nicht via Beitragsgesuch beantragt werden. Allfällige für die Generalversammlung der IUBMB traktandierete Erhöhungen dieses Beitrages sind durch LS<sup>2</sup> vorgängig mit der SCNAT zu besprechen.
- <sup>4</sup> Rechnungslegung erfolgt durch LS<sup>2</sup> in den vorgegebenen Fristen nach den Bestimmungen des Beitragsreglements der SCNAT.

**Artikel 5 Inkrafttreten, Kündigung**

Die vorliegende Vereinbarung tritt mit der Unterzeichnung durch die beiden Parteien in Kraft. Sie gilt bis auf Widerruf einer der beiden Parteien und unter der Voraussetzung der Mitgliedschaft der SCNAT in der IUBMB.

## **Vereinbarung zwischen der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz und Life Sciences Switzerland betreffend der Vertretung der Schweiz in der International Union of Physiological Sciences**

Im Rahmen des Tätigkeitsbereichs «Internationale Vernetzung» regeln die Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) und die Gesellschaft Life Sciences Switzerland (LS<sup>2</sup>) als Mitglied der Plattform Biologie den Kontakt zur International Union of Physiological Sciences (IUPS) mit dieser Vereinbarung wie folgt:

### **Artikel 1 Grundsatz**

- <sup>1</sup> Die SCNAT ist Mitglied der IUPS. Sie ist damit grundsätzlich für die Wahrung der Interessen der Schweizer Forschenden auf dem Gebiet der Physiologie zuständig.
- <sup>2</sup> Die Plattform Biologie der SCNAT betraut LS<sup>2</sup> mit der Funktion der Kontaktstelle der SCNAT zur IUPS. LS<sup>2</sup> übernimmt damit direkt die Aufgaben eines Landeskomitees, wie sie normalerweise gemäss Artikel 10 Absatz 5 Buchstabe h der Statuten der SCNAT eigens als Landeskomitee eingesetzt werden.

### **Artikel 2 Aufgaben**

- <sup>1</sup> Die Funktion der Kontaktstelle zur IUPS umfasst insbesondere folgende Aufgaben:
  - a) Vertretung der Interessen der Schweizer Forschenden in der IUPS durch Förderung und Koordination von Kontakten zwischen den auf dem Gebiet der Biochemie und Molekularbiologie tätigen Schweizerischen Institutionen und der IUPS.
  - b) Gewährleistung des Informationsflusses von der IUPS in die Schweizer Forschenden-Community und in die SCNAT, sowie des Informationsflusses von der Schweizer Forschenden-Community in die IUPS.

### **Artikel 3 Organisation**

- <sup>1</sup> LS<sup>2</sup> bezeichnet – nach ihrem Ermessen – eine Person in geeigneter institutioneller Stellung, vorzugsweise aus dem Vorstand, die als Kontaktstelle fungiert und für die Durchführung der unter Artikel 2.1 genannten Aufgaben verantwortlich ist.
- <sup>2</sup> LS<sup>2</sup> meldet der SCNAT die Kontaktperson gemäss den üblichen Verfahren und Fristen. Eine Wahl ist nicht erforderlich, der Vorschlag ist jedoch vom Präsidium der Plattform Biologie zu ratifizieren. Es besteht keine zeitliche Beschränkung zur Ausübung dieser Funktion durch die SCNAT.
- <sup>3</sup> Die Kontaktperson wird zu den Plenumsversammlungen der Plattform Biologie eingeladen, ohne Stimmrecht.
- <sup>4</sup> Es bleibt im Weiteren LS<sup>2</sup> überlassen, die zur Erfüllung der unter Artikel 2.1 genannten Aufgaben notwendigen Tätigkeiten zu organisieren.
- <sup>5</sup> Die Berichterstattung erfolgt durch LS<sup>2</sup> im Rahmen ihres Jahresberichtes, in den vorgegebenen Fristen zuhanden der SCNAT.

### **Artikel 4 Finanzielle Mittel und Entschädigungen**

- <sup>1</sup> LS<sup>2</sup> kann im Rahmen ihres eigenen Budgetantrages für ihre Funktion als Kontaktstelle bei der SCNAT finanzielle Unterstützung beantragen.
- <sup>2</sup> Reiseentschädigungen und Spesen im Rahmen der Aufgabenerfüllung gemäss Artikel 2 werden nach den Ansätzen der SCNAT ausbezahlt.
- <sup>3</sup> Der Mitgliedbeitrag in der IUPS wird direkt durch die SCNAT bezahlt und muss nicht via Beitragsgesuch beantragt werden. Allfällige für die Generalversammlung der IUPS traktandierete Erhöhungen dieses Beitrages sind durch LS<sup>2</sup> vorgängig mit der SCNAT zu besprechen.

- <sup>4</sup> Rechnungslegung erfolgt durch LS<sup>2</sup> in den vorgegebenen Fristen nach den Bestimmungen des Beitragsreglements der SCNAT.

**Artikel 5 Inkrafttreten, Kündigung**

Die vorliegende Vereinbarung tritt mit der Unterzeichnung durch die beiden Parteien in Kraft. Sie gilt bis auf Widerruf einer der beiden Parteien und unter der Voraussetzung der Mitgliedschaft der SCNAT in der IUPS.

## **Geschäftsordnung der Kommission Kryosphärenbeobachtung (KK) der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) vom 9. Dezember 2022**

Gestützt auf Artikel 10 Absatz 5 Buchstabe h der Statuten der SCNAT erlässt der Vorstand die folgende Geschäftsordnung (GO).

### **Artikel 1 Grundsatz**

- <sup>1</sup> Unter dem Namen «Kommission Kryosphärenbeobachtung» (nachfolgend KK), setzt die SCNAT eine Arbeitsgruppe zur Sicherstellung der langfristigen nationalen Messnetze zur Beobachtung der Veränderungen der Kryosphäre in der Schweiz ein. Die KK ist das Nachfolgeorgan der «Glaziologischen Kommission» der SCNAT.
- <sup>2</sup> Die KK ist nach Artikel 12 Absatz 2 Buchstabe c der Statuten der SCNAT als Arbeitsgruppe der «Plattform Geowissenschaften» konzipiert.

### **Artikel 2 Zielsetzung und Auftrag**

- <sup>1</sup> Zweck der KK ist die Sicherstellung der langfristigen nationalen Messnetze zur integralen Beobachtung der Veränderungen der Kryosphäre in der Schweiz durch geeignete Träger-Institutionen, sowie die Dokumentation deren Ergebnisse.
- <sup>2</sup> Die institutionelle Organisation sowie die Finanzierung der Messnetze für Gletscher (Gletscher monitoring Schweiz, GLAMOS) und Permafrost (Permafrostmonitoring Schweiz, PERMOS) sind in den entsprechenden Vereinbarungen zwischen den finanzierenden Institutionen («Finanzierungspartner») und den ausführenden Hochschulen («Partnerinstitutionen») geregelt.
- <sup>3</sup> Die operative Organisation der Messnetze für Gletscher und Permafrost und die nachhaltige Verfügbarkeit von Kryosphären Daten werden gemeinsam mit den Geschäftsstellen der Messnetze und den finanzierenden Institutionen sichergestellt.

### **Artikel 3 Aufgaben und Zuständigkeiten**

- <sup>1</sup> Die KK gewährleistet die wissenschaftspolitische Begleitung der Kryosphärenbeobachtung in der Schweiz auf der strategischen Ebene. Sie ist insbesondere verantwortlich für die Koordination der Messnetze Gletscher, Schnee und Permafrost und stellt deren Integration in ein umfassendes Schweizer Kryosphären-Messnetz sicher.
- <sup>2</sup> Sie gewährleistet dabei den Einbezug der in der Schweiz vorhandenen Fachkompetenzen, neuester Konzepte und Messtechniken sowie eine Abstimmung mit internationalen Programmen.
- <sup>3</sup> Sie beurteilt gemeinsam mit den Steuerungskomitees der Messnetze GLAMOS und PERMOS periodisch die den Messnetzen zu Grunde liegenden Fragestellungen und kann gegebenenfalls Empfehlungen für Anpassungen an den Messkonzepten und -netzen sowie zum Einbezug von neuen Partnerinstitutionen machen.
- <sup>4</sup> Die KK gibt eine Empfehlung ab bei der Besetzung der Geschäftsstellen der Messnetze GLAMOS und PERMOS.
- <sup>5</sup> Sie sorgt für die termingerechte Beantragung und Bereitstellung der finanziellen Beiträge der SCNAT an die Messnetze im Rahmen der in der Finanzierungs-Vereinbarungen gemäss Art. 2 Abs. 2 dieser GO vom Vorstand genehmigten Beiträge.
- <sup>6</sup> Sie sorgt für die Dokumentation und die wissenschaftliche Bearbeitung der in den Messnetzen erhobenen Daten und für die Information der Öffentlichkeit über die Resultate der Beobachtung. Sie gewährleistet in diesem Rahmen die nachhaltige Verfügbarkeit der Kryosphären Daten und das Review der Gletscher- und Permafrostberichte (engl.: Glaciological/Permafrost Reports), sowie der Medienmitteilungen der SCNAT zu den Messergebnissen.
- <sup>7</sup> Sie engagiert sich in der Sensibilisierung für die Bedeutung der langfristigen Kryosphärenbeobachtung in der Politik, Verwaltung und der Öffentlichkeit.



- <sup>8</sup> Sie beurteilt die spezifischen, vierjährlichen Vereinbarungen zu den Gletscher- und Permafrost messnetzen (GLAMOS, PERMOS) gemäss Art. 2 Abs. 2 dieser GO aus der Sicht der nationalen und integralen Kryosphärenbeobachtung.
- <sup>9</sup> Sie kann Projekte in den Schweizer Alpen initiieren oder unterstützen, die für die Weiterentwicklung der Messnetze von Bedeutung sind.
- <sup>10</sup> Die KK unterhält die Verbindung zu den internationalen Messprogrammen in den Bereichen Schnee, Gletscher und Permafrost.
- <sup>11</sup> Das Präsidium der «Plattform Geowissenschaften» kann die KK fallweise mit weiteren Aufgaben betrauen, die mit ihrem Tätigkeitsbereich in Zusammenhang stehen.

#### **Artikel 4 Zusammensetzung, Wahl, Amtsdauer**

- <sup>1</sup> Die KK setzt sich zusammen aus maximal 15 Mitgliedern, einschliesslich der Präsidentin oder des Präsidenten. Die Mitglieder sind in der Schweiz tätige anerkannte Expertinnen und Experten für das Monitoring in den Bereichen Schnee, Gletscher, Permafrost und den damit verbundenen Forschungsbereichen. Bei der Auswahl der Mitglieder achtet die Kommission auf eine breite Vertretung der in der Schweiz vorhandenen Kompetenzen.
- <sup>2</sup> Die Wahl erfolgt ad personam. Bei Verhinderung sind Vertretungen oder schriftliche Stimmabgaben jedoch in Ausnahmefällen möglich.
- <sup>3</sup> Wahl und Amtsdauer der Mitglieder und der Präsidentin oder des Präsidenten richten sich nach der Geschäftsordnung der SCNAT (Art 4.8 Abs.2).
- <sup>4</sup> Finanzierungspartner (BAFU, MeteoSchweiz und swisstopo), die den Betrieb der Messnetze finanzieren bzw. durch eigene (engl.: in-kind) Leistungen mittragen, haben Anrecht auf einen stimmberechtigten Vertreter in der KK.
- <sup>5</sup> Die Leiterin oder der Leiter der Geschäftsstellen der Messnetze GLAMOS und PERMOS haben ex officio (mit beratender Stimme) Einsitz in der KK, sofern sie nicht gewählte Mitglieder sind.
- <sup>6</sup> Die KK kann für ihre Aufgaben weitere Expertinnen oder Experten (ohne Stimmrecht) nach Bedarf zuziehen.

#### **Artikel 5 Konstituierung und Organisation**

- <sup>1</sup> Die KK konstituiert sich im Rahmen der vorliegenden GO selbst. Sie bezeichnet aus ihren Reihen eine Vizepräsidentin oder einen Vizepräsidenten und eine Ouästorin oder einen Quästor.
- <sup>2</sup> Die Präsidentin oder der Präsident vertritt die KK im Plenum der Plattform Geowissenschaften der SCNAT und nach aussen. Sie oder er kann diese Vertretung an die Vizepräsidentin oder den Vizepräsidenten delegieren. Die Präsidentin oder der Präsident ist für die SCNAT in allen Belangen ausser der Rechnungslegung die massgebende Ansprechperson. Sie oder er ist bei Bedarf für die sachdienliche Weiterleitung der Unterlagen besorgt.
- <sup>3</sup> Die KK tritt zusammen, so oft es die Geschäfte erfordern, mindestens aber einmal jährlich. Die Sitzungen werden durch die Präsidentin oder den Präsidenten einberufen, oder auf Verlangen einer Mehrheit der Mitglieder. Über die Sitzungen wird ein Protokoll geführt.
- <sup>4</sup> Die KK ist beschlussfähig, wenn mindestens die Hälfte der Mitglieder anwesend ist. Die KK beschliesst mit Mehrheitsentscheid der anwesenden Mitglieder. Die Präsidentin oder der Präsident stimmt mit. Bei Stimmgleichheit kommt ihr oder ihm der Stichentscheid zu. Zirkularbeschlüsse sind möglich, mit Mehrheitsentscheid der stimmberechtigten Mitglieder.
- <sup>5</sup> Die KK kann für besondere Aufgabenbereiche befristete Projektgruppen einsetzen.
- <sup>6</sup> Die KK bildet keine eigene Rechtskörperschaft. Verträge, welche die KK verpflichten, sind durch die SCNAT bzw. die finanzierenden Institutionen und Körperschaften zu unterzeichnen.
- <sup>7</sup> Die KK erstellt jährlich zuhanden der SCNAT in den vorgegebenen Fristen einen Bericht über die Tätigkeit im vergangenen Kalenderjahr.

## **Artikel 6 Finanzen**

- <sup>1</sup> Die finanziellen Mittel der KKB sind:
  - die jährlich festgelegten Beiträge der SCNAT
  - allfällige Schenkungen und Legate zugunsten der Ziele der Kryosphärenbeobachtung
  - allfällige Zuwendungen Dritter, insbesondere für Mandate und Aufträge, die der Zielsetzung der KK entsprechen
- <sup>2</sup> Für die Kommissionstätigkeit der Mitglieder werden keine Sitzungsgelder ausbezahlt. Reiseentschädigungen und Spesen für Kommissionsmitglieder werden nach den Ansätzen der SCNAT vergütet.
- <sup>3</sup> Budgetierung und Rechnungslegung erfolgen in den vorgegebenen Fristen nach den Bestimmungen der SCNAT.
- <sup>4</sup> Die Messnetze PERMOS und GLAMOS führen je eine eigene Jahresrechnung, unabhängig von der KK.
- <sup>5</sup> Im Falle der Auflösung der KK fallen sämtliche vorhandenen Aktiven an die SCNAT.

## **Artikel 7 Inkrafttreten, Aufhebung bisherigen Rechts**

- <sup>1</sup> Die vorliegende Geschäftsordnung tritt am 1. Januar 2023 in Kraft. Sie ersetzt sämtliche früheren Reglemente, Geschäftsordnungen und dergleichen.

Die vorliegende Geschäftsordnung wurde vom Vorstand der SCNAT am 9. Dezember 2022 genehmigt.

## **Reglement zum Prix A. F. Schläfli der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz**

Der erweiterte Vorstand der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) erlässt gestützt auf Artikel 11 Absatz 1 Buchstabe f der Statuten der SCNAT das folgende Reglement:

### **Artikel 1 Ziele und Beschreibung**

<sup>1</sup> Der Prix A.F. Schläfli der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (nachfolgend Prix Schläfli), der zu Ehren des 1863 verstorbenen Dr. Alexander Schläfli benannt wurde, der sein gesamtes Vermögen der SCNAT hinterlassen hat, dient den folgenden Zielen:

- Förderung von jungen Talenten (Nachwuchsförderung und Unterstützung der akademischen Exzellenz) in den verschiedenen Bereichen der Naturwissenschaften;
- Aufzeigen der Bedeutung junger Forscherinnen und Forscher in der Schweizer Forschungslandschaft;
- Erhöhung der Sichtbarkeit der Akademie im Umfeld der Wissenschaften in der Schweiz.

<sup>2</sup> Die Plattformen Biologie, Chemie, Geowissenschaften sowie Mathematik, Astronomie und Physik zeichnen jährlich vier Doktorarbeiten aus und ehren sie mit einem Preis.

<sup>3</sup> Die Themen dieser Preise entsprechen den vier Plattformen: Biologie, Chemie, Geowissenschaften sowie Mathematik, Astronomie und Physik.

<sup>4</sup> Die jährlichen Wettbewerbsthemen werden sehr allgemein formuliert, damit die Arbeiten aller Doktorandinnen und Doktoranden, die eine naturwissenschaftliche Doktorarbeit verfasst haben, eingereicht werden können. Die Themen werden von den Jurys der vier Plattformen festgelegt.

<sup>5</sup> Die Höhe der Preisgelder der Prix Schläfli hängt von den verfügbaren finanziellen Mitteln ab und wird jährlich vom Vorstand festgelegt.

### **Artikel 2 Jurys und Beurteilung der Eingaben**

<sup>1</sup> Die Präsidien der Plattformen übernehmen die Rolle der Jury selbst oder bilden eine Ad-hoc-Jury.

<sup>2</sup> Die Präsidien der Plattformen entscheiden über das Verfahren zur Beurteilung der Doktorarbeiten, die in ihren Kompetenzbereich gehören und an sie eingereicht werden.

<sup>3</sup> Die Jurys dürfen pro Bereich und Jahr nur eine/n Preisträger/in bestimmen (die Auszeichnungen können nicht ex aequo an zwei Preisträger/innen vergeben werden). Wenn die eingereichten Doktorarbeiten als ungenügend beurteilt werden, können die Jurys auf die Verleihung des Preises verzichten.

<sup>4</sup> Die Prix-Schläfli-Jurys unterbreiten dem Vorstand ihren Entscheid zur Vergabe des Preises zur Bestätigung.

<sup>5</sup> Falls der Vorstand den Entscheid der Jurys nicht bestätigt, lehnt er diesen Entscheid ab und verlangt eine Neubegutachtung der Dossiers durch die betroffene/n Jury/s. Die Ablehnung kann von Vorgaben begleitet sein.

### **Artikel 3 Eingaben**

<sup>1</sup> Die Eingaben werden von den Betreuerinnen und Betreuern (Supervisoren) der Kandidierenden oder von den Einrichtungen, in denen das Doktorat erarbeitet wurde, eingereicht (Eingaben durch die Verfasser/innen selbst sind nicht möglich). Fachgesellschaften, die Mitglied der SCNAT sind, können ebenfalls Arbeiten einreichen.

<sup>2</sup> Die Kandidierenden müssen ein Doktorat an einer Hochschule in der Schweiz abgeschlossen haben oder die Schweizer Nationalität besitzen und ein Doktorat an einer ausländischen Hochschule absolviert haben.

#### **Artikel 4 Verleihung der Prix Schläfli und Bekanntmachung**

- <sup>1</sup> Die Verleihung der vier Prix Schläfli erfolgt vorzugsweise gemeinsam und im Rahmen eines bedeutenden Anlasses der Akademie (beispielsweise anlässlich der Delegiertenversammlung der SCNAT).
- <sup>2</sup> Die Kommunikationsarbeit im Zusammenhang mit dieser Preisverleihung wird vom Generalsekretariat sichergestellt.
- <sup>3</sup> Die Preisträger/innen stellen ihre ausgezeichneten Arbeiten im Jahr nach der Preisverleihung in einem geeigneten Rahmen vor, beispielsweise am Jahreskongress der Fachgesellschaften oder an internationalen Kongressen zu den entsprechenden Themen. Sie sind die neuen Botschafter/innen des Prix Schläfli in der Schweizer Wissenschaftsgemeinschaft.

#### **Artikel 5 Sekretariat**

- <sup>1</sup> Das Generalsekretariat der SCNAT übernimmt die Koordination, organisiert die Durchführung der jährlichen Wettbewerbe und stellt die Kommunikation im Zusammenhang mit dem Prix Schläfli zusammen mit den Geschäftsleiterinnen und Geschäftsleitern der vier Plattformen sicher.
- <sup>2</sup> Die Beurteilung der eingereichten Arbeiten wird von den Geschäftsleiterinnen und Geschäftsleitern der vier Plattformen organisiert, gegebenenfalls mit Unterstützung des Generalsekretariats.

#### **Artikel 6 Finanzierung**

Die Durchführung des Wettbewerbs, die Preisgelder der vier Prix Schläfli, die Kosten für die feierliche Preisverleihung ebenso die Kosten im Zusammenhang mit der Bekanntmachung des Prix Schläfli werden durch das Generalsekretariat finanziert.

#### **Artikel 7 Inkrafttreten und Aufhebung der früheren Reglemente**

- <sup>1</sup> Das vorliegende Reglement tritt am 28. Oktober 2016 in Kraft.
- <sup>2</sup> Alle anderen Reglemente, Bestimmungen und Entscheide, die den Anwendungsbereich des vorliegenden Reglementes betreffen und diesem widersprechen, gelten ab dem Inkrafttreten dieses Reglementes als aufgehoben.

Das vorliegende Reglement wurde am 28. Oktober 2016 vom erweiterten Vorstand der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) genehmigt.

## **Geschäftsordnung Jury Prix Expo der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz**

vom 26. März 2013, modifiziert am 25. Juni 2020

Gestützt auf Artikel 2.7 der Geschäftsordnung der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) erlässt der Vorstand die folgende Geschäftsordnung:

### **Artikel 1 Zweck**

- <sup>1</sup> Unter dem Namen «Jury Prix Expo der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz» (nachfolgend «Jury Prix Expo») besteht eine Arbeitsgruppe zum Zwecke der Abwicklung der Arbeiten zur Verleihung des Prix Expo und des Prix Museum der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz.
- <sup>2</sup> Die Jury Prix Expo ist nach Artikel 2.7 der Geschäftsordnung als Arbeitsgruppe des Vorstands konzipiert.

### **Artikel 2 Prix Expo**

- <sup>1</sup> Mit dem Prix Expo zeichnet die SCNAT jährlich maximal eine in der Schweiz realisierte und präsentierte Ausstellung oder verwandte Form aus, welche die Faszination der Natur und der Naturwissenschaften einem breiten Publikum wissenschaftlich fundiert, erlebnisorientiert und gesellschaftlich relevant vermitteln.
- <sup>2</sup> In Ergänzung zur Verleihung des Prix Expo gemäss Abs. 1 kann periodisch (etwa alle drei Jahre) ein Prix Museum für ein anerkennungswürdiges Engagement vergeben werden. Dieser Preis zeichnet ein langfristiges Engagement aus und unterscheidet sich damit klar vom Prix Expo. Die Qualität, die Originalität, die Bedeutung und Kohärenz der wissenschaftlichen und vermittelnden Aktivitäten; die Wirkung und Ausstrahlung der Institution; die Verankerung in der Gesellschaft; die Betreuung der Sammlungen sowie die Qualität der Zusammenarbeiten sind die relevanten Kriterien für die Vergabe des Prix Museum.
- <sup>3</sup> Die Bezeichnung für die Auszeichnungen gemäss Abs. 1 und Abs. 2 lauten «Prix Expo der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz» und «Prix Museum der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz». Die unterschiedlichen Gründe für die Vergabe werden in den Laudationes hervorgehoben.
- <sup>4</sup> Der Prix Expo und der Prix Museum sind je mit CHF 10 000.– dotiert.

### **Artikel 3 Zusammensetzung**

- <sup>1</sup> Die Jury Prix Expo besteht aus maximal 8 Mitgliedern, inklusive Präsidentin oder Präsident. Mindestens ein Mitglied gehört dem erweiterten Vorstand SCNAT an.

### **Artikel 4 Konstituierung**

- <sup>1</sup> Die Jury Prix Expo konstituiert sich im Rahmen der vorliegenden Geschäftsordnung selbst.
- <sup>2</sup> Sie bestimmt namentlich eine Vizepräsidentin oder einen Vizepräsidenten, die oder der die Präsidentin oder den Präsidenten im Verhinderungsfall vertritt, und legt die Anzahl und die Termine ihrer Sitzungen fest.
- <sup>3</sup> Bei Interessenskonflikten (wenn z.B. eine Institution sich für den Prix Expo bewirbt, bei der ein Mitglied der Jury arbeitet) zieht sich die betroffene Person für das entsprechende Jahr aus der Jury zurück.

### **Artikel 5 Wahl und Amtsdauer**

Wahl und Amtsdauer der Mitglieder der Jury Prix Expo richten sich nach der Geschäftsordnung der SCNAT.

#### **Artikel 6 Aufgaben**

- <sup>1</sup> Die Jury Prix Expo ist für die Verleihung des Prix Expo und des Prix Museum durch die SCNAT zuständig.
- <sup>2</sup> Der Jury Prix Expo kommen namentlich folgende Aufgaben zu:
  - a) Konzipierung des Ausschreibungsverfahrens im Rahmen der vorliegenden Geschäftsordnung.
  - b) Festlegung des Beurteilungsverfahrens und dessen Durchführung.
  - c) Wahl einer Preisträgerin oder eines Preisträgers (Person/Institution).
  - d) Sie kann generell Fragen zur Förderung der Wissenschaftskommunikation diskutieren und dem Vorstand Vorschläge unterbreiten.
- <sup>3</sup> Der Vorstand kann die Jury Prix Expo fallweise mit weiteren, mit ihrem Tätigkeitsbereich in Zusammenhang stehenden Aufgaben betrauen.

#### **Artikel 7 Ausschreibungs- und Beurteilungsverfahren**

- <sup>1</sup> Die Details des Ausschreibungs- und Beurteilungsverfahrens werden gestützt auf Art. 6 Abs. 2 Buchst. a und b von der Jury Prix Expo festgelegt und in geeigneter Form in den Ausschreibungstext eingebaut.
- <sup>2</sup> Grundsätzlich berücksichtigt die Jury Prix Expo Folgendes:
  - a) Die Vergabe des Prix Expo gemäss Art. 2 Abs. 1 erfolgt in jedem Fall im Rahmen eines vorher durchgeführten öffentlichen Ausschreibungsverfahrens;
  - b) die Vergabe des Prix Museum gemäss Art. 2 Abs. 2 muss nicht zwingend im Rahmen eines vorher durchgeführten öffentlichen Ausschreibungsverfahrens erfolgen; die Jury Prix Expo kann auch ohne Ausschreibung eine anerkennungswürdige Partei identifizieren und wählen;
  - c) die Jury Prix Expo kann in Bezug auf das Thema einer Ausstellung eine wissenschaftliche Expertise anfordern;
  - d) die Jury Prix Expo kann in Bezug auf eine spezifische Kandidatur die Naturforschende Gesellschaft aus der betreffenden Region zu einer Stellungnahme einladen;
  - e) die Jury Prix Expo kann die für eine Auszeichnung nominierten Ausstellungen besuchen, muss dies aber nicht tun, wenn sie auf Grund des eingereichten Dossiers zum Schluss gelangt, dass die Erfolgschancen als schlecht beurteilt werden müssen;
  - f) die Jury Prix Expo kann die Geschäftsstelle damit beauftragen, laufend eine Triage der eingereichten Gesuche vorzunehmen;
  - g) die Verfahren werden derart gestaltet, dass keine relevanten Ausstellungen oder verwandte Formen rein auf Grund von Verfahrensfragen (z.B. terminlich) von vornherein zur Teilnahme ausgeschlossen sind.

#### **Artikel 8 Ratifikation der Entscheide**

- <sup>1</sup> Die Jury Prix Expo unterbreitet ihre Wahl dem Vorstand zur Ratifikation.
- <sup>2</sup> Stimmt der Vorstand der Wahl der Jury Prix Expo nicht zu, weist er das Geschäft zur erneuten Behandlung an die Jury Prix Expo zurück. Der Rückweisungsentscheid kann mit verbindlichen Weisungen versehen werden.

#### **Artikel 9 Geschäftsstelle**

- <sup>1</sup> Die Geschäftsstelle der Jury Prix Expo wird durch das Generalsekretariat der SCNAT, Abteilung Kommunikation, geführt.
- <sup>2</sup> Dem Sekretariat kommen namentlich folgende Aufgaben zu:
  - a) Unterstützung der Jury Prix Expo in ihren Arbeiten;
  - b) jährliche Eingabe eines Budgetantrags an den Finanzdienst für die Verleihung eines oder maximal von zwei Preisen: Prix Expo und Prix Museum;

- c) jährliche Erarbeitung eines Konzepts für die Gestaltung der Preisverleihung zuhanden der Präsidentin oder des Präsidenten der Jury Prix Expo sowie der Generalsekretärin oder des Generalsekretärs unter Berücksichtigung allfälliger übergeordneter Anliegen der SCNAT.
- <sup>3</sup> Im übrigen richten sich seine Aufgaben und Kompetenzen nach den Bestimmungen der Statuten sowie der Geschäftsordnung.

**Artikel 10 Inkrafttreten und Aufhebung bisherigen Rechts**

- <sup>1</sup> Die vorliegende modifizierte Geschäftsordnung tritt am 25. Juni 2020 in Kraft.
- <sup>2</sup> 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.

## **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**

- <sup>1</sup> 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.
- <sup>2</sup> Die Kommission de Giacomi ist nach Artikel 10 Absatz 5 Buchstabe h der Statuten SCNAT als Arbeitsgruppe des Vorstands konzipiert.

### **Artikel 2 Entstehungsgeschichte<sup>1</sup>**

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.»

<sup>1</sup> Siehe Bericht des Zentralvorstands in den Verhandlungen der S.N.G. 103. Jahresversammlung 1922 in Bern.



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**

- <sup>1</sup> Das von Dr. Joachim de Giacomi der SCNAT vermachte Vermögen wird unter dem Namen «Legat Dr. Joachim de Giacomi» verwaltet (nachfolgend das «Legat»).
- <sup>2</sup> 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 Schlosstrasse 9, Bern angelegt. Das verfügbare Kapital wird aus den Erträgen alimentiert und kann aus Schenkungen, Legaten etc. weiter geäuftet werden.
- <sup>3</sup> Die finanzielle Verwaltung des Legats sowie das Rechnungswesen obliegen gemäss Geschäftsordnung SCNAT Artikel 5.2 und 5.6.1 der Geschäftsstelle der SCNAT.
- <sup>4</sup> 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**

- <sup>1</sup> 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).
- <sup>3</sup> 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.
- <sup>3</sup> Die Zersplitterung der Mittel durch Zuwendungen für kleinere und weniger wichtige Studien und Publikationen ist zu vermeiden.
- <sup>4</sup> Von der Kommission de Giacomi zugesprochene Beiträge sind Verpflichtungskredite. Nicht eingeforderte Beiträge verfallen nach drei Jahren und werden aufgelöst.

### **Artikel 5 Zusammensetzung der Kommission**

- <sup>1</sup> 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.

- <sup>2</sup> 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**

- <sup>1</sup> Die Kommission de Giacomi konstituiert sich im Rahmen der vorliegenden Geschäftsordnung selbst.
- <sup>2</sup> Sie bestimmt namentlich eine Vizepräsidentin oder einen Vizepräsidenten, die oder der die Präsidentin oder den Präsidenten im Verhinderungsfall vertritt.
- <sup>3</sup> 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**

- <sup>1</sup> Die Kommission de Giacomi ist für finanzielle Zusprachen zu Lasten des Legats Dr. Joachim de Giacomi zuständig gemäss Verwendungszweck nach Art. 4.
- <sup>2</sup> 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.
- <sup>7</sup> Der Vorstand kann die Kommission de Giacomi fallweise mit weiteren, mit ihrem Tätigkeitsbereich in Zusammenhang stehenden Aufgaben betrauen.
- <sup>8</sup> 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**

- <sup>1</sup> Die vorliegende Geschäftsordnung tritt am 1. Juli 2020 in Kraft.
- <sup>2</sup> 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.

### **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.

