

Jahrbuch I Annuaire 2013



sc | nat 

Swiss Academy of Sciences
Akademie der Naturwissenschaften
Accademia di scienze naturali
Académie des sciences naturelles

Impressum

Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT)
Académie suisse des sciences naturelles (SCNAT)
Schwarztorstrasse 9 | 3007 Bern | Schweiz
Tel. +41 31 310 40 20 | Fax +41 31 310 40 29
info@scnat.ch | www.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:*
Ackermann Druck AG, Köniz

Bern, August 2013

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

Inhalt

Monitoringbericht SCNAT 2012	9
Plattform Biologie	18
Mitgliedsorganisationen	
LS2 (Life Sciences Switzerland)	20
Schweizerische Arbeitsgemeinschaft wissenschaftliche Ornithologie.....	20
Schweizerische Botanische Gesellschaft.....	23
Schweizerische Entomologische Gesellschaft.....	26
Schweizerische Gesellschaft für Anatomie, Histologie und Embryologie.....	26
Schweizerische Gesellschaft für Anthropologie.....	28
Schweizerische Gesellschaft für Biochemie	29
Schweizerische Gesellschaft für Ernährung.....	31
Schweizerische Gesellschaft für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften	32
Schweizerische Gesellschaft für Mikrobiologie.....	33
Schweizerische Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften.....	35
Schweizerische Gesellschaft für Pflanzenphysiologie.....	37
Schweizerische Gesellschaft für Pharmakologie und Toxikologie	37
Schweizerische Gesellschaft für Physiologie.....	39
Schweizerische Gesellschaft für Phytomedizin	40
Schweizerische Gesellschaft für Tropenmedizin und Parasitologie	41
Schweizerische Gesellschaft für Versuchstierkunde.....	42
Schweizerische Gesellschaft für Wildtierbiologie.....	44
Schweizerische Gesellschaft für Zellbiologie, Molekularbiologie und Genetik	45
Schweizerische Vereinigung für Bryologie und Lichenologie	45
Schweizerische Zoologische Gesellschaft	47
Swiss Systematics Society	48
Arbeitsgruppen	
National Committee of the International Union for Pure and Applied Biophysics	50
National Committee of the International Union of Biochemistry and Molecular Biology	50
National Committee of the International Union of Biological Sciences	51
National Committee of the International Union of Food Science and Technology.....	52
National Committee of the International Union of Microbiological Sciences	52
National Committee of the International Union of Nutrition Sciences	52
National Committee of the International Union of Pharmacology.....	53
National Committee of the International Union of Physiological Sciences	53
akademien-schweiz	
Ethikkommission für Tierversuche	53
Plattform Chemistry	54
Mitgliedsorganisationen	
Schweizerische Chemische Gesellschaft	55
Schweizerische Gesellschaft für Lebensmittel- und Umweltchemie	60
Arbeitsgruppe	
National Committee of the International Union of Pure and Applied Chemistry.....	61
Plattform Geosciences	62
Mitgliedsorganisationen	
Bodenkundliche Gesellschaft der Schweiz	64
Schweizerische Akademische Gesellschaft für Umweltforschung und Ökologie	68

Schweizerische Geologische Gesellschaft	69
Schweizerische Geomorphologische Gesellschaft	70
Schweizerische Gesellschaft für Hydrogeologie	72
Schweizerische Gesellschaft für Hydrologie und Limnologie	72
Schweizerische Gesellschaft für Meteorologie	74
Schweizerische Gesellschaft für Quartärforschung	75
Schweizerische Gesellschaft für Schnee, Eis und Permafrost	76
Schweizerische Mineralogische und Petrographische Gesellschaft	77
Schweizerische Paläontologische Gesellschaft	77
Schweizerischer Forstverein	78
Verband Geographie Schweiz	80
Arbeitsgruppen	
Expertenkommission für Kryosphärenmessnetze	81
Kommission für Phänologie und Saisonalität	82
Kommission für die Schweizerischen Paläontologischen Abhandlungen	84
Kommission für wissenschaftliche Speläologie	84
National Committee of the International Geographical Union	86
National Committee of the International Geosphere-Biosphere Programme / Scientific Committee on Problems of the Environment	87
National Committee of the International Seismological Centre	89
National Committee of the International Union of Geodesy and Geophysics	90
National Committee of the International Union of Geological Sciences	91
National Committee of the International Union of Speleology	91
National Committee of the Scientific Committee on Oceanic Research	91
Schweizerische Geodätische Kommission	91
Schweizerische Geologische Kommission	97
Schweizerische Geophysikalische Kommission	97
Schweizerische Geotechnische Kommission	97
Schweizerische Hydrologische Kommission	103
Schweizerische Kommission für Atmosphärenchemie und -physik	105
Schweizerische Kommission für Fernerkundung	106
Schweizerische Kommission für Ozeanographie und Limnologie	108
Plattform Mathematics, Astronomy and Physics	110
Mitgliedsorganisationen	
Schweizerische Gesellschaft für Astrophysik und Astronomie	112
Schweizerische Gesellschaft für Kristallographie	114
Schweizerische Gesellschaft für Logik und Philosophie der Wissenschaften	115
Schweizerische Gesellschaft für Optik und Mikroskopie	116
Schweizerische Gesellschaft für Statistik	117
Schweizerische Mathematische Gesellschaft	118
Schweizerische Physikalische Gesellschaft	121
Swiss Institute of Particle Physics	124
Verein Schweizerischer Mathematik- und Physiklehrkräfte	128
Arbeitsgruppen	
Euler-Kommission der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz	129
Institut des hautes études scientifiques à Bures-sur-Yvette	130
National Committee of the International Mathematical Union	131
National Committee of the International Union of Crystallography	131
National Committee of the International Union of History and Philosophy of Science	133
National Committee of the International Union of Pure and Applied Physics	134

National Committee of the Union radio-scientifique internationale.....	134
Schweizerische Kommission für Astronomie.....	135
Schweizerische Kommission für die hochalpine Forschungsstation Jungfrauoch.....	137
Swiss Committee on Space Research.....	140
Plattform Naturwissenschaften und Region.....	142
Mitgliedsorganisationen	
Aargauische Naturforschende Gesellschaft.....	143
Appenzelische Naturwissenschaftliche Gesellschaft	145
Botanisch-Zoologische Gesellschaft Liechtenstein-Sargans-Werdenberg.....	145
Cercle d'études scientifiques de la société jurassienne d'émulation.....	146
Engadiner Naturforschende Gesellschaft	147
Freiburger Naturforschende Gesellschaft	149
La Murithienne – Société valaisanne des sciences naturelles	150
Naturforschende Gesellschaft Baselland	151
Naturforschende Gesellschaft Davos	152
Naturforschende Gesellschaft Graubündens in Chur	153
Naturforschende Gesellschaft Luzern	154
Naturforschende Gesellschaft Oberwallis.....	155
Naturforschende Gesellschaft Obwalden und Nidwalden	155
Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen	156
Naturforschende Gesellschaft Uri	157
Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus.....	158
Naturforschende Gesellschaft des Kantons Solothurn.....	159
Naturforschende Gesellschaft in Basel.....	160
Naturforschende Gesellschaft in Bern.....	161
Naturforschende Gesellschaft in Zürich	164
Naturwissenschaftliche Gesellschaft Thun	166
Naturwissenschaftliche Gesellschaft Winterthur	167
Schwyzerische Naturforschende Gesellschaft.....	169
Società ticinese di scienze naturali.....	170
Société neuchâteloise des sciences naturelles	172
Société vaudoise des sciences naturelles.....	173
St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft.....	174
Thurgauische Naturforschende Gesellschaft	176
Plattform Science and Policy	179
Arbeitsgruppen	
Forschungskommission des Schweizerischen Nationalparks.....	180
Forum Biodiversität Schweiz.....	190
Forum Genforschung	196
Forum for Climate and Global Change ProClim-.....	198
Kommission für Forschungspartnerschaften mit Entwicklungsländern	204
akademien-schweiz	
Interakademische Kommission Alpenforschung.....	207
Network for Transdisciplinary Research td-net	211
Swiss Committee on Polar and High Altitude Research	215
Arbeitsgruppen Vorstand	
Jury Prix Expo.....	217
Jury Prix Média akademien-schweiz.....	217

Kommission Nachwuchsförderung	218
Kommission für die Stiftung Dr. Joachim de Giacomì	218
Kuratorium der Georges und Antoine Claraz-Schenkung	219
Diverse Berichte	
Archiv	220
Bibliothek	220
Prix A.F. Schläfli	220
Finanzbericht	222
Adressverzeichnis	
Organe de Akademie	239
Vorstand	239
Erweiterter Vorstand	239
Beirat	240
Ehrenmitglied	240
Fördermitglieder	240
Revisionsstelle	240
House of Sciences	241
Plattform Biologie	243
Plattform Chemistry	246
Plattform Geosciences	246
Plattform Mathematics, Astronomy and Physics (MAP)	250
Plattform Naturwissenschaften und Region (NWR)	252
Plattform Science and Policy (SAP)	254
Arbeitsgruppen des Vorstandes	255
akademien-schweiz	256
Externe Gremien mit ständiger SCNAT-Vertretung	257
Vertreter der akademien-schweiz	259
Delegierte anderer Akademien und weiterer Institutionen	259
Archivar	259
Bibliothekar	259
Organisationseinheiten	260
Von der Akademie verwaltete Fonds	265
Gültige Statuten und Reglemente	267
Neue Statuten und Reglemente	269

Table des matières

Rapport Monitoring SCNAT 2012	9
Plate-forme Biologie	18
Organisations membres	
LS2 (Life Sciences Switzerland).....	20
Association suisse d'ornithologie scientifique.....	20
Société botanique suisse.....	23
Société entomologique suisse.....	26
Société suisse d'anatomie, d'histologie et d'embryologie.....	26
Société suisse d'anthropologie.....	28
Société suisse de biochimie.....	29
Société suisse de nutrition.....	31
Société suisse d'histoire de la médecine et des sciences naturelles.....	32
Société suisse de microbiologie.....	33
Société suisse d'agronomie.....	35
Société suisse de physiologie végétale.....	37
Société suisse de pharmacologie et toxicologie.....	37
Société suisse de physiologie.....	39
Société suisse de phytiatrie.....	40
Société suisse de médecine tropicale et de parasitologie.....	41
Société suisse pour la science des animaux de laboratoire.....	42
Société suisse de biologie de la faune.....	44
Société suisse de biologie cellulaire, biologie moléculaire et génétique.....	45
Association suisse de bryologie et de lichénologie.....	45
Société suisse de zoologie.....	47
Swiss Systematics Society.....	48
Groupes de travail	
National Committee of the International Union for Pure and Applied Biophysics.....	50
National Committee of the International Union of Biochemistry and Molecular Biology.....	50
National Committee of the International Union of Biological Sciences.....	51
National Committee of the International Union of Food Science and Technology.....	52
National Committee of the International Union of Microbiological Sciences.....	52
National Committee of the International Union of Nutrition Sciences.....	52
National Committee of the International Union of Pharmacology.....	53
National Committee of the International Union of Physiological Sciences.....	53
académies-suisse	
Commission d'éthique pour l'expérimentation animale.....	53
Platform Chemistry	54
Organisations membres	
Société suisse de chimie.....	55
Société suisse de chimie alimentaire et environnementale.....	60
Groupe de travail	
National Committee of the International Union of Pure and Applied Chemistry.....	61
Platform Geosciences	62
Organisations membres	
Société suisse de pédologie.....	64
Société académique suisse pour la recherche sur l'environnement et l'écologie.....	68

Société géologique suisse.....	69
Société suisse de géomorphologie.....	70
Société suisse d'hydrogéologie.....	72
Société suisse d'hydrologie et de limnologie.....	72
Société suisse de météorologie.....	74
Société suisse pour la recherche sur le quaternaire.....	75
Société suisse de neige, glace et pergélisol.....	76
Société suisse de minéralogie et de pétrographie.....	77
Société paléontologique suisse.....	77
Société forestière suisse.....	78
Association suisse de géographie.....	80
Groupes de travail	
Commission d'experts réseau de mesures cryosphère.....	81
Commission suisse pour la phénologie et la saisonnalité.....	82
Commission pour les mémoires paléontologiques suisses.....	84
Commission de spéléologie scientifique.....	84
National Committee of the International Geographical Union.....	86
National Committee of the International Geosphere-Biosphere Programme / Scientific Committee on Problems of the Environment.....	87
National Committee of the International Seismological Centre.....	89
National Committee of the International Union of Geodesy and Geophysics.....	90
National Committee of the International Union of Geological Sciences.....	91
National Committee of the International Union of Speleology.....	91
National Committee of the Scientific Committee on Oceanic Research.....	91
Commission géodésique suisse.....	91
Commission géologique suisse.....	97
Commission suisse de géophysique.....	97
Commission suisse de géotechnique.....	97
Commission d'hydrologie.....	103
Commission chimie et physique de l'atmosphère.....	105
Commission suisse de télédétection.....	106
Commission pour l'océanographie et la limnologie.....	108
Platform Mathematics, Astronomy and Physics.....	110
Organisations membres	
Société suisse d'astrophysique et d'astronomie.....	112
Société suisse de cristallographie.....	114
Société suisse de logique et de philosophie des sciences.....	115
Société suisse d'optique et de microscopie.....	116
Société suisse de statistique.....	117
Société mathématique suisse.....	118
Société suisse de physique.....	121
Swiss Institute of Particle Physics.....	124
Société suisse des professeurs de mathématique et de physique.....	128
Groupes de travail	
Commission Euler de l'académie suisse des sciences naturelles.....	129
Institut des hautes études scientifiques à Bures-sur-Yvette.....	130
National Committee of the International Mathematical Union.....	131
National Committee of the International Union of Crystallography.....	131
National Committee of the International Union of History and Philosophy of Science.....	133
National Committee of the International Union of Pure and Applied Physics.....	134

National Committee of the Union radio-scientifique internationale.....	134
Commission suisse d'astronomie.....	135
Commission suisse pour la station scientifique du Jungfrauoch.....	137
Swiss Committee on Space Research.....	140
Plate-forme Sciences naturelles et régions	142
Organisations membres	
Aargauische Naturforschende Gesellschaft.....	143
Appenzellische Naturwissenschaftliche Gesellschaft	145
Botanisch-Zoologische Gesellschaft Liechtenstein-Sargans-Werdenberg.....	145
Cercle d'études scientifiques de la société jurassienne d'émulation.....	146
Societed engiadinaisa da ciencias natürelas	147
Société fribourgeoise des sciences naturelles	149
La Murithienne – Société valaisanne des sciences naturelles	150
Naturforschende Gesellschaft Baselland	151
Naturforschende Gesellschaft Davos	152
Naturforschende Gesellschaft Graubündens in Chur	153
Naturforschende Gesellschaft Luzern	154
Naturforschende Gesellschaft Oberwallis.....	155
Naturforschende Gesellschaft Obwalden und Nidwalden	155
Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen	156
Naturforschende Gesellschaft Uri	157
Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus.....	158
Naturforschende Gesellschaft des Kantons Solothurn.....	159
Naturforschende Gesellschaft in Basel.....	160
Naturforschende Gesellschaft in Bern.....	161
Naturforschende Gesellschaft in Zürich	164
Naturwissenschaftliche Gesellschaft Thun	166
Naturwissenschaftliche Gesellschaft Winterthur	167
Schwyzerische Naturforschende Gesellschaft.....	169
Società ticinese di scienze naturali.....	170
Société neuchâteloise des sciences naturelles	172
Société vaudoise des sciences naturelles.....	173
St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft.....	174
Thurgauische Naturforschende Gesellschaft	176
Platform Science and Policy	179
Groupes de travail	
Commission de recherche du parc national suisse	180
Forum Biodiversité Suisse	190
Forum recherche génétique.....	196
Forum for Climate and Global Change ProClim-.....	198
Commission suisse pour le partenariat scientifique avec les pays en développement	204
académies-suisse	
Commission interacadémique de recherche alpine	207
Network for Transdisciplinary Research td-net	211
Swiss Committee on Polar and High Altitude Research	215
Groupes de travail du Comité central	217
Jury Prix Expo.....	217
Jury Prix Média académies-suisse	217

Commission pour l'encouragement de la relève	218
Commission pour la Fondation Dr Joachim de Giacomi	218
Commission de la Donation Georges et Antoine Claraz.....	219

Rapports divers

Archiv	220
Bibliothek	220
Prix A.F. Schläfli.....	220

Rapport financier 198

Liste d'adresses

Organes de l'Académie	239
Comité	239
Comité élargi	239
Conseil des experts	240
Membre d'honneur.....	240
Membres de soutien	240
Organe de contrôle.....	240
Maison des Sciences	241
Plate-forme Biologie.....	243
Platform Chemistry	246
Platform Geosciences.....	246
Platform Mathematics, Astronomy and Physics (MAP)	250
Plate-forme Sciences naturelles et régions (NWR)	252
Platform Science and Policy (SAP).....	254
Groupes de travail du Comité central	255
académies-suissees	256
Organes externes avec représentation SCNAT permanente	258
Représentants des académies-suissees	259
Délégués des autres académies et d'autres institutions	259
Archiviste	259
Bibliothécaire	259

Unités d'organisation..... 260

Les fonds gérés par l'Académie	265
Statuts et règlements en vigueur	267
Nouveaux statuts et règlements	269

Monitoringbericht SCNAT 2012

Bericht nach den Vorgaben und zuhänden des Staatssekretariates für Bildung und Forschung (gekürzt)

A. Grundaufgaben: Kurzer allgemeiner Rückblick auf das Jahr 2012

Meilensteine des Jahres 2012 in Bezug auf die Tätigkeiten der SCNAT im Rahmen ihrer Grundaufgaben.

Infrastrukturen und Dienstleistungen für die Forscher-Community

Mit dem SNF wurde das Vorgehen zum Transfer gewisser langfristiger Förderaufgaben vom SNF an die Akademien geklärt, nachdem im Rahmen der FIFG-Revision die Schaffung der dazu erforderlichen gesetzlichen Grundlagen realisiert worden war.

An der Morgenveranstaltung der DV 2012 wurden die Delegierten aus unterschiedlichen Perspektiven zu verschiedenen Aspekten von Ratings im Wissenschaftsbereich informiert. Von besonderem Interesse war dabei die Frage, wie weit solche Rankings von Entscheidungsträgern berücksichtigt werden und ob dabei auch geeignete Indikatoren betrachtet werden.

Aufgrund des 2010 abgeschlossenen Projekts «Nachhaltigkeit in Lehre und Forschung» erteilte die Schweizerische Universitätskonferenz (SUK) dem td-net im April 2011 das Mandat, eine Projektskizze für ein SUK-Programm auszuarbeiten. Die Projektskizze «Nachhaltige Entwicklung in Lehre und Forschung an Universitäten in der Schweiz» wurde am 30. September 2011 eingereicht. Aufgrund der positiven Evaluation der Skizze wurde das td-net von der SUK eingeladen zusammen mit den 10 Schweizer Universitäten einen Programmantrag für die Jahre 2013–2016 auszuarbeiten. Nach dessen Einreichung beschloss die SUK Ende September 2012 das Programm in der vorgeschlagenen Form mit 4 Mio. CHF zu unterstützen. Seit Mitte September ist der Call for Proposals online verfügbar (www.sd-universities.ch).

Das td-net wurde 2011 einer Evaluation unterzogen. Aufgrund dieser Evaluation beschloss der Vorstand der Akademien Schweiz im Juni 2012, das td-net in den Jahren 2013–2016 weiter zu unterstützen. Im Februar 2012 konnte mit der Stiftung Mercator Schweiz eine zweite Fördervereinbarung für die Jahre 2012–2015 unterzeichnet werden.

Wissenschaftlicher Austausch und Vernetzung

Energiefragen treten zunehmend ins Zentrum der Klimadiskussion. Die SCNAT hat aus diesem Grund in enger Zusammenarbeit mit den verschiedenen Akademien eine interakademische Arbeitsgruppe Energie aufgebaut. Die Akademien Schweiz haben im Sommer 2012 beschlossen, daraus eine Energiekommission der Akademien Schweiz zu bilden. Neben dem Aufbau eines Experten-Netzwerks mit Webseite und News koordinierte die Gruppe die Stellungnahme der Akademien zur Energieforschungsstrategie des Bundes und zum Energieforschungskonzept 2050. Die wesentliche Aufbauarbeit dieser Gruppe ist durch ProClim- erfolgt, das nun auch die Geschäftsstelle der Kommission führt. Ausgewählte wissenschaftliche Tagungen und Workshops:

Im Rahmen der Veranstaltungsserie «The Big Six – die EU-Flagship-Initiative im Fokus» der Akademien der Wissenschaften Schweiz wurden die Veranstaltungen «The Human Brain Project» und «Graphene» organisiert. An den beiden Tagungen wurde die Community aus erster Hand über das EU-Förderinstrument der «Flagships» sowie über die beiden oben erwähnten Projekt-Eingaben informiert. Entsprechende Tagungsberichte wurden publiziert.

Am Rigi-Workshop 2012 setzten sich 33 Nachwuchsforschende aus verschiedenen Teilgebieten der Biologie, aber auch aus der Pharmazie, Chemie und der Veterinärmedizin intensiv mit der state-of-the-art Anwendung von Tierversuchen in ihrer Forschungstätigkeit auseinander.

Das Forum Biodiversität hat einen Roundtable zu Access and Benefit Sharing (ABS) organisiert, an dem die Teilnehmer aus dem Hochschul- und Forschungsmanagement über die international vereinbarten Regelungen und ihre Auswirkungen auf die Hochschulforschung informiert wurden.

Das Swiss Geoscience Meeting 2012 in Bern verzeichnete mit 20 Parallel-Sessions und insgesamt etwas über 700 Teilnehmenden wiederum eine neue Rekordbeteiligung.

Die Schweizerische Gesellschaft für Kristallographie hat den Zuschlag erhalten für die Ausrichtung der Europäischen Kristallographie-Konferenz 2016 in Basel.

Wissenschaftspolitik

Gegenüber der Politik wurden die Anstrengungen intensiviert, die problematische Finanzierungssituation der SCNAT verständlich zu machen. Bundesrat Berset und ausgewählte ParlamentarierInnen wurden schriftlich darüber in Kenntnis gesetzt und ein entsprechendes Fact Sheet wurde erarbeitet, welches fallweise abgegeben wird.

Am 25. April hat der Bundesrat die Strategie Biodiversität Schweiz (SBS) verabschiedet. Dass dieses wegweisende Planungsinstrument jetzt vorliegt, ist unter anderem auch dem Engagement von wissenschaftlicher Seite zu verdanken. Das Forum Biodiversität Schweiz spielte dabei eine nicht unbedeutende Rolle und wird den Prozess weiterhin mit wissenschaftlichen Grundlagen unterstützen.

Im Hinblick auf das Ende des NFP59 zur Erforschung von «Nutzen und Risiken der Freisetzung gentechnisch veränderter Pflanzen» und des im November 2013 auslaufenden Gentech-Moratoriums hat das Forum Genforschung verschiedene Aktionen zuhanden der Forscher- und Nutzer-Community wie auch der Politik geplant (Bericht zur grünen Gentechnik, Séance de Reflexion etc.) Nach einer intensiven Phase der Analyse und Diskussion wurde die Kommission für Forschungspartnerschaften mit Entwicklungsländern (KFPE) mit einem erneuerten Mandat (finanziell) stärker in der SCNAT verankert. Ebenso konnte mit DEZA und SNF eine Vereinbarung zur Finanzierung der KFPE für das Jahr 2013 abgeschlossen werden.

Die SCNAT hatte den Lead bei der Erarbeitung der folgenden Stellungnahmen:

- Vernehmlassung zum Nagoya-Protokoll und dessen Umsetzung
- Stellungnahme zum Entwurf der CORE «Konzept der Energieforschung des Bundes 2013–2016»

In Bearbeitung ist die Stellungnahme der Akademien zur Vernehmlassung Energiestrategie 2050. ProClim organisierte zwei Parlamentariertreffen zu den Themen: «Klimaänderung und Globaler Wandel – Folgen für die Weltlandwirtschaft» und «Das komplexe Stromsystem – keine Energiewende ohne Netzausbau».

Die Gespräche mit den Rektoraten der Schweizer Hochschulen zwecks Intensivierung der Zusammenarbeit wurden fortgeführt (und kamen im Januar 2013 zum Abschluss). Sie erbrachten verschiedene Erkenntnisse bezüglich des Rollenverständnisses der wissenschaftspolitischen Akteure, des Engagements der Universitätsangehörigen in der SCNAT sowie bezüglich konkreter Kooperationspotenziale.

Dialog-Aktivitäten

Es wurde mit Arbeiten zu einer umfassenden Erneuerung der Kommunikations-Strategie der SCNAT unter Berücksichtigung der Entwicklungen auf Stufe der Akademien der Wissenschaften Schweiz begonnen. Dazu verfasste eine Studentin eine analysierende Masterarbeit als Diskussionsgrundlage und verschiedene Workshops wurden durchgeführt. Der Prozess findet 2013 seine Fortsetzung.

Hinsichtlich des 200-Jahr-Jubiläums der SCNAT 2015 wurde die Planung für eine umfassende Kampagne zur Förderung der Naturwissenschaften intensiv vorangetrieben. Dazu wurde u.a. auch mit dem Aufbau eines Service Centers für das Jubiläum begonnen (Standort Winterthur).

Die Vorbereitungsarbeiten für das Jubiläum des Schweizerischen Nationalparks (SNP) im Jahre 2014 sind auf Kurs. Die Hauptbeiträge der SCNAT werden einerseits eine Synthese-Publikation zu 100 Jahren Forschung in Schutzgebieten sein. Andererseits wird der Jahreskongress der SCNAT 2014 diesem Thema gewidmet. Er findet im Rahmen des Comptoir Suisse in Lausanne statt, wo der SNP und die SCNAT Ehrengaststatus der Messe haben werden. Als Gründungsorganisation des SNP engagiert sich die SCNAT auch finanziell stark für die Anliegen des SNP und arbeitet aktiv im Organisationskomitee des Jubiläums mit.

In den Schwerpunkten «Energie» und «Klima» wurden mehrere umfangreiche Berichte veröffentlicht, die auf breite Medien-Resonanz gestossen sind:

- Zukunft Stromversorgung Schweiz (Langfassung und Synthese, Koordination des Kapitels Stromproduktion, Mitglied des Steering Committees)
- Erneuerbare Energien und Raumnutzung (Langfassung und Synthese)
- Erneuerbare Energien und Pärke
- Klimaziele und Emissionsreduktion (OcCC)

Unter den zahlreichen durchgeführten öffentlichen Tagungen und Anlässen werden nachfolgend nur einige wenige speziell erwähnt:

- Der Jahreskongress im Kongresszentrum in Interlaken stellte aus Anlass des 100 Jahr Jubiläums der Grönlandeis-Durchquerung des Schweizer Geophysikers Alfred de Quervain die Polar- und Höhenforschung ins Zentrum. Der Kongress bot einen thematisch breiten Einblick in aktuelle Ergebnisse der Eis-, Klima- und Umweltforschung an den Polen und im Hochgebirge, in die Umweltforschung auf dem Jungfraujoch sowie in die medizinische Höhenforschung. Er zeigte, für ein breites Publikum verständlich, Potentiale und mögliche Entwicklungen in diesen Themenfeldern, in denen die Schweiz international anerkannte Kompetenzen besitzt, auf.
- Auf dem Jungfraujoch konnte aus Anlass des 100-Jahr-Jubiläums der Jungfraubahnen – nach langwierigen Verhandlungen um den verfügbaren Platz, der in Konkurrenz zur touristischen Nutzung steht – eine Ausstellung eröffnet werden, welche die Tätigkeiten in der Forschungsstation vorstellt. Mit dieser Integration in den touristischen Besucher-Zyklus kann eine sehr gute Sichtbarkeit bei einem grossen Publikum erreicht werden.
- Swiss Energy and Climate Summit vom 12. – 14. September 2012 auf dem Bundesplatz in Bern. ProClim- war Mitglied des Unterstützungskomitees und nahm an einem Panel zu Klimaschutz und Wirtschaft teil.
- An zwei öffentlichen Veranstaltungen in Bern und in Genf wurden die Chancen, Potenzialen und Gefahren der Bioenergieproduktion beleuchtet.
- Die SCNAT war an der Organisation der Tagung ScienceComm'12 zum Thema «Wissenschaftskommunikation für Kinder und Jugendliche» in Rapperswil aktiv beteiligt.
- Im Hinblick auf die Rio+20 Konferenz wurden von der Plattform Science and Policy Faktenblätter für eine Politik der Nachhaltigkeit zu den Themen Wasser, Biodiversität, Ernährung und Gebirge erarbeitet. Zielpublikum waren die Medien, Verwaltung, Forschende und die Politik. Die Faktenblätter wurden an verschiedenen Konferenzen verteilt.

Auf Initiative der SCNAT haben der SNF und der Akademienverbund eine gemeinsame Herausgeber-schaft des Magazins «Horizonte» ab Herbst 2012 beschlossen. Das inhaltliche Spektrum wurde dabei um Themen an Schnittstelle Wissenschaft – Gesellschaft – Politik erweitert.

Internationale Zusammenarbeit

Das an der SCNAT angesiedelte Ressort Internationale Zusammenarbeit des Akademie-Verbundes hat sich im Berichtsjahr weiter etabliert, national wie international, mit Fokus in Europa. Wichtige nationale Partner sind die Abteilungen für Internationale Beziehungen von SBF und SNF sowie SwissCore in Brüssel.

Weitere Aktivitäten:

- Federführung bei der Ausarbeitung eines Positionsbezugs durch ALLEA betreffend Communication der EU-Kommission vom Juli zur Weiterentwicklung des Europäischen Forschungsraums;
- Erfolgreiche Portierung und Koordination von Schweizer Vertretern in internationale/n Fachgremien (bei EASAC, ALLEA, IPCC);
- Workshop «Sponsoring von Lehrstühlen: Chancen und Risiken», zusammen mit dem Ressort «Ethik» des Akademie-Verbundes und dem ICSU Committee on Freedom and Responsibility in the conduct of Science (CFRS) (dessen Geschäftsführung den Akademien Schweiz obliegt);

- Beteiligung der SCNAT an der Bedarfsabklärung zur Teilnahme der Schweiz am European XFEL in Hamburg.
- Koordination eines weltweiten Projekts zum Methodenvergleich der Analyse von extratropischen Stürmen (IMILAST) inklusive Organisation und Durchführung eines Workshops (ProClim-).
- In Zusammen mit dem BAFU hat die SCNAT einen Informationstag zur Einbindung schweizerischer Expertise in IPBES «Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services» organisiert. Als Referenten konnten die Projektleiter auf internationaler Ebene gewonnen werden. Die Tagung zeigte, dass die Schweiz gut aufgestellt ist, um eine wichtige Rolle im künftigen in IPBES einzunehmen, u.a. dank dem hohen Organisationsgrad und der guten Vernetzung der ExpertInnen in der Schweiz.
- Mit Jürg Pfister als Präsident der International Foundation for Science (IFS) hat die SCNAT wesentlichen Einfluss auf die Neupositionierung dieser Forschungsförderungsinstitution für die Entwicklungsländer genommen (neue 10-Jahres-Strategie, Weiterentwicklung der Förderinstrumente, erneuerte und verbreiterte Finanzierungsbasis)

Personalia:

Thierry Courvoisier wurde als Vertreter der Akademien der Wissenschaften Schweiz neu in den European Academies Science Advisory Council (EASAC) gewählt, der in ausgewählten Bereichen das EU-Parlament und die EU-Kommission wissenschaftlich berät.

Jürg Pfister wurde als Vertreter der Akademien der Wissenschaften Schweiz wieder in den Vorstand der All European Academies (ALLEA), den Dachverband der europäischen Akademien, gewählt.

Nachwuchsförderung

Die Kommission Nachwuchsförderung der SCNAT hat eine neue Strategie zur Nachwuchsförderung erarbeitet, die ab 2013 umgesetzt werden soll.

Das Projekt Patenschaft Maturarbeiten wurde erfolgreich weitergeführt und thematisch wie personell breiter abgestützt. Neu steht den Schulen auch ein Verzeichnis für Referenten zu naturwissenschaftliche Themen zur Verfügung. Für Maturanden wurde in Zürich die Summer School «Pflanzenvielfalt verstehen» durchgeführt.

Wie bisher wurden in verschiedenen Themen hervorragende Nachwuchsforschende anlässlich entsprechender fachlicher Tagungen ausgezeichnet (Prix A. F. Schläfli, 2012 im Fachbereich Geowissenschaften, Posterpreis Klimaforschung, Alpenforschung «Phil.Alp» in Thun, erstmals wurde dort auch ein Zusatzpreis für den besten Science Slam verliehen).

Ein Schwerpunkt in der Nachwuchsförderung lag im Bereich MINT. Die SCNAT war aktiv beteiligt in der Entwicklung von edu.MINT, eine Webplattform, welche insbesondere Lehrpersonen bei der Vermittlung von Themen rund um MINT unterstützt und die bestehenden Angebote bündelt und kommentiert. Weiter ist die SCNAT im Projekt Nachwuchsbarometer der Akademien-Schweiz und in der Stiftung MINTeducation engagiert.

Auf kantonaler Ebene engagieren sich verschiedene Kantonale und Regionale Gesellschaften in der Nachwuchsförderung in den Schulen. Hervorzuheben ist dabei die Kinder-Universität in Winterthur, die mit über 300 interessierten PrimarschülerInnen vollständig ausgebucht war und aufgrund dieses grossen Erfolges auch 2013 wieder organisiert werden soll.

Früherkennung

Die Koordination der Früherkennung wurde im Berichtsjahr reduziert. Dies ist einerseits die Folge davon, dass die Akademien der Wissenschaften Schweiz das Ressort Früherkennung auflösten. Damit wurde eine Weiterbearbeitung des im Herbst 2011 verfassten Grundlagenpapiers zur Entwicklung dieses Ressorts hinfällig. Parallel zu dieser Entwicklung wurde auch eine Weiterentwicklung innerhalb der SCNAT sistiert.

Die fachlichen-thematischen Arbeiten in der Früherkennung wurden auf dem bestehenden qualitativ hochstehenden Stand weitergeführt. Davon zeugen die im Kapitel B aufgeführten Projekte, die in diesem Schwerpunktbereich anzusiedeln sind.

Ethik

Publikation des überarbeiteten Leitfadens der Kommission für Forschungspartnerschaften mit Entwicklungsländern (KFPE) in drei Sprachen; Leitfaden für grenzüberschreitende Forschungspartnerschaften: 11 Prinzipien & 7 Fragen.

Unvorhergesehene Ereignisse im Jahr 2012 mit Auswirkungen auf die Grundaufgaben der SCNAT

Einzelne Plattformen der SCNAT waren auf Grund von Personalwechseln oder Krankheit mit unerwarteten personellen Engpässen konfrontiert.

Allgemein (Management, Finanzen, Infrastruktur)

Mit Thierry Courvoisier verfügt die SCNAT seit 2012 über einen neuen Präsidenten. Sein Vorgänger, Denis Monard, hat insbesondere wesentlich zur Konsolidierung der SCNAT nach der tiefgreifenden Reform von 2007 beigetragen.

Die sogenannte Finanzierungslücke der SCNAT bleibt weiterhin gross: auf Grund der gegenwärtigen, aus Sicht der SCNAT unterdotierten finanziellen Ausstattung, kann der gesetzliche Auftrag nicht in befriedigendem Ausmass erfüllt werden. Da die thematische Breite der SCNAT – von der theoretischen Physik zur Systematik, vom Dialog mit der Gesellschaft zur wissenschaftlichen Politikberatung zur Vernetzung der Naturwissenschaften – nicht beliebig beschnitten werden kann, leidet unter der mangelnden Finanzierung insbesondere die Tiefe der Aktivitäten. Dies wiederum hat negative Auswirkung auf die Motivation der Forschenden, sich ehrenamtlich für die Aufgaben der Akademie zu engagieren. Die SCNAT muss diese Problematik weiterhin thematisieren, um sie längerfristig einer sinnvollen Lösung zuzuführen.

Der Vorstand der SCNAT hat entschieden, dass ab 2013 Kommissionen der SCNAT keine Transferbeiträge mehr an Dritte gewähren können. Die Kommissionen sollen ausschliesslich dazu eingesetzt werden, übergeordnete Fragen ihres thematischen Zuständigkeitsbereichs zu bearbeiten, nicht jedoch Dritte finanziell zu unterstützen. Dieser Entscheid hat Auswirkungen v.a. auf zwei Kommissionen, wovon die sog. «Reisestipendienkommission» als Konsequenz des Entscheids per Ende 2012 aufgelöst wird.

Anlässlich des 200-Jahr-Jubiläums der SCNAT im Jahre 2015 will die SCNAT eine nachhaltige Kampagne zur Stärkung der Naturwissenschaften lancieren. Im Berichtsjahr sind die entsprechenden Vorbereitungsarbeiten stark ausgeweitet worden (konzeptionell, Mitwirkung des ganzen Netzwerks, Fundraising etc.). Das Vorhaben wird die Tätigkeit der SCNAT und ihres Netzwerks in den kommenden Jahren stark beeinflussen.

Das interne Konsolidierungsprogramm K3, bestehend aus einer Konsolidierung der Geschäftsprozesse, einer Modernisierung der IT-Systemlandschaft sowie dem Aufbau eines neuartigen Webportals, kommt angesichts der Komplexität des Vorhabens zwar langsamer voran, als erhofft. Insgesamt befindet sich das Programm aber auf einem steten Pfad und es geht darum, die vielen Teilaspekte sukzessive zu behandeln und abzuarbeiten.

B. Koordinierte Aufgaben:

Zielerreichung der Aufgaben unter Verantwortung der SCNAT

Nachhaltige Nutzung begrenzter Ressourcen

Materialressourcen, Teilprojekt Rohstoffe

Als Koordinationsorgan innerhalb des Akademienverbundes wurde eine Steuerungsgruppe «Nachhaltige Nutzung begrenzter Ressourcen» unter dem Lead der SCNAT ins Leben gerufen.

Die Geisteswissenschaften und die Medizinischen Wissenschaften konnten einbezogen werden.

Kontakte wurden gepflegt bzw. geknüpft mit Partnerorganisationen sowohl auf Schweizer Ebene, wie auch im Ausland. (EuroGeoSurvey, Geologische Dienste von Dänemark und Grönland). Referate an Parlamentarier-Treffen, World Resources Forum (Peking) und weiteren Anlässen. Teilnahme an Publikationen in verschiedenen Fachschriften. Pflege der Datenbank «Mineralischen-Rohstoffe Monitoring».

Klimaänderung und Globaler Wandel in Entwicklungsländern: Warum geht uns das etwas an?

Im 2012 wurden zwei Faktenblätter bearbeitet. Das eine zum Thema «Migration» ist redaktionell fertig gestellt und wird anfangs 2013 publiziert. Das zweite Faktenblatt zum Thema «Gesundheit» verzögert sich infolge Überlastung des Hauptautors und wird im Laufe des Jahres 2013 publiziert.

Der Steuerungsausschuss hat 2 neue Themen bestimmt «Urbanisierung/Mega-Cities und Forschung». Diese werden erst im 2013 behandelt. – Leider hat der vorgesehene Hauptautor zum Thema Urbanisierung abgesagt, so dass wir noch nicht wissen, ob wir dieses Thema realisieren können.

Lösungsansätze im Konfliktfeld erneuerbare Energien und Raumnutzung

Ein breiter Review unter allen Beteiligten (ca. 50 Personen) wurde durchgeführt und die rund 20 Antworten eingearbeitet. Der Bericht wurde danach weiter vereinheitlicht und finalisiert. Ein Wissenschaftsjournalist erarbeitete im Auftrag ein Executive Summary für eine breite Leserschaft. Nach dem Review durch die Autoren wurde das Executive Summary finalisiert, gelayoutet, in französischer und deutscher Sprache gedruckt und nachfolgend an einer Medienkonferenz am 18.10. der Öffentlichkeit vorgestellt. Der Gesamtbericht ist als PDF-Dokument in deutscher Sprache im Internet verfügbar. Der Bericht wurde nachfolgend an verschiedenen Veranstaltungen präsentiert.

Koordination der Forschung über Pärke von nationaler Bedeutung und weitere Schutzgebiete

Der Themenkatalog wurde im Sommer 2012 in den Sprachen Deutsch und Französisch publiziert. Die gedruckte Version wurde an 460 Einzelpersonen aus Forschung, Pärke und Verwaltungen sowie an 200 Institute, Organisation und Verwaltungen verschickt. Der Katalog ist auch öffentlich als PDF unter www.parkforschung.ch einsehbar.

Alpenforschung

Gemeinsam mit der Schweizerischen Präsidenschaft der Alpenkonvention, fünf alpenweiten Netzwerken und der Region Valposchiavo wurde vom 5.–8. September 2012 die dritte Alpenwoche durchgeführt. Erstmals fand im Rahmen der Alpenwoche auch die Ministerkonferenz der Alpenkonvention statt (Vorsitz BR Doris Leuthard). Insgesamt nahmen rund 450 Personen teil.

Zudem führte ISCAR gemeinsam mit dem Vorsitz der Arbeitsgruppe «Bevölkerung» der Alpenkonvention den Workshop zum Thema «New highlanders» durch, mit Beiträgen von Wissenschaftlern aus den Alpenstaaten.

C. Sonderaufgaben: Zielerreichung

Forschungskoordination Nationalpark

Die geplanten Publikationen der Reihe Nationalparkforschung (Nr. 96, 97 und 98) sowie das Falblatt Gämse und die Herbstausgabe der Cratschla sind erschienen. Die Arbeiten zur Vorbereitung des Jubiläums schritten wir geplant voran. Die Kapitelstruktur (14 Kapitel) und die Hauptautoren der Forschungssynthese wurden definitiv festgelegt und der Zeitplan erstellt.

Geologische Landesaufnahme

Eine Vielzahl von Arbeiten und Projekten sind gemäss dem Arbeitsprogramm der Kommissionen mit Finanzierung durch die Landesgeologie (swisstopo) in Bearbeitung. Viele dieser Tätigkeiten sind Bestandteile langjähriger Programme und Messreihen mit einem Mehrjahres-Publikationszyklus. Hier aufgelistet sind daher nur diejenigen Projekte welche 2012 abgeschlossen wurden:

- Geodätisch-geophysikalische Arbeiten in der Schweiz: Veröffentlichung der Studie No 84: «Water Vapor Tomography using Global Navigation Satellite Systems» Donat Perler, 2012. 198 Seiten
- Geodätisch-geophysikalische Arbeiten in der Schweiz: Veröffentlichung der Studie No 85: «Echtzeit-Georegistrierung von Videodaten mit Hilfe von Navigationssensoren geringer Qualität und digitalen 3D-Landschaftsmodellen» Hannes Eugster, 2012. 182 Seiten
- Geodätisch-geophysikalische Arbeiten in der Schweiz: Veröffentlichung der Studie No 86: «Indoor Positioning Technologies» Rainer Mautz, 2012. 126 Seiten
- Matériaux pour la Géologie de la Suisse – Géophysique, Veröffentlichung der Studie No 44: «Seismic Atlas of the Swiss Molasse Basin», Anna Sommaruga, Urs Eichenberger & François Marillier, 2012. 88 Seiten, 37 Abbildungen, 9 Tabellen.
- Nach zehn Jahren Bearbeitung, Veröffentlichung des Schlussberichtes «Evaluation von Potenzialgebieten für Hartsteinbrüche ausserhalb der Landschaften von nationaler Bedeutung» (Geotechnische Kommission unter den Autoren und Herausgeber).
- Beteiligung der Geotechnischen Kommission an der Integration von geologischen Daten in die iPhone / iPad-App «Swiss Map Mobile» der swisstopo.

Studienplätze Ozeanographie

Unterstützung und Vermittlung von Studienplätzen an ozeanographischen Forschungsstationen (Roscoff, Banyeuil und Wilhelmshaven), Teilnahme von Studierenden an Summer Schools in Elba und am Donaodelta.

Kryosphären-Beobachtung

Sämtliche Monitoring-Aktivitäten wurden wie geplant durchgeführt.

Die geplanten langfristigen Massnahmen sind in Umsetzung. Zielsetzungen betr. Abläufe in der Berichterstattung grand public sind identifiziert. Darüber hinaus wurden konzeptuelle Veränderungen in der Berichterstattung Wissenschaft andiskutiert.

Eine definitive Klärung der Ansiedelung der Permos-Geschäftsstelle für die nächste Periode steht noch aus; die bestehenden Verträge wurden verlängert bis Ende 2013.

Mitgliedschaft SCAR

Die Vollmitgliedschaft der Schweiz im SCAR wird wie folgt begründet: In einigen Bereichen nimmt die Antarktisforschung der Schweiz einen Spitzenrang ein, u.a. in der Eiskern-Analyse. Schweizer Forschende hätten ohne die durch SCAR koordinierte Zusammenarbeit und ohne Zugang zu den Forschungsstationen anderer Staaten kaum die Möglichkeit, diesen einmaligen Forschungsstandort in der bisher erfolgreichen und günstigen Weise zu nutzen.

Nur als Vollmitglied des SCAR hat die Schweiz auch die Möglichkeit, langfristige Strategien der Antarktisforschung mitzugestalten, an der Projektauswahl mitzuwirken und in thematischen

Arbeitsgruppen Einsitz zu nehmen. Dies wird besonders wichtig, da künftige Projekte (wie etwa aktuell das Erbohren eines mehr als 1 Million Jahre zurückreichenden Eisbohrkerns) aufgrund ihrer Grösse und logistischen Herausforderungen nur noch von internationalen Konsortien durchgeführt werden können. Abklärungen unter den Schweizer Polarforschern ergaben die klare Einschätzung, dass ein Rückzug von diesem 2004 nach langen Bemühungen erreichten Status schwerwiegende Folgen hätte sowohl für die Forschungstätigkeit der Schweiz in der Antarktis wie auch für die Reputation der Schweizer Forschenden.

D. Ressourcen zu Erfüllung der Aufgaben im Jahr 2012

Leistungsbereiche	Ressourcen 2011 inkl. Drittmittel	Verteilungsplan 2012
A. Grundaufgaben		8'756'200
a) Wissenschaftlicher Austausch und Wissensverbreitung	Budget Milizbeitrag Anteil an gesamten Ressourcen (%)	2'873'378 1'049'400 31,8
b) Internationale Zusammenarbeit / Vernetzung	Budget Milizbeitrag Anteil an gesamten Ressourcen (%)	1'271'387 465'300 14,1
c) Nachwuchsförderung	Budget Milizbeitrag Anteil an gesamten Ressourcen (%)	1'076'975 392'700 11,9
d) Früherkennung (innerhalb SCNAT)	Budget Milizbeitrag Anteil an gesamten Ressourcen (%)	1'191'375 435'600 13,2
e) Ethik (innerhalb SCNAT)	Budget Milizbeitrag Anteil an gesamten Ressourcen (%)	150'630 56'100 1,7
f) Dialog (innerhalb SCNAT)	Budget Milizbeitrag Anteil an gesamten Ressourcen (%)	2'192'455 801'900 24,3
B. Koordinierte Aufgaben*		280'000
Wissenschaftlicher Nachwuchs und Bildung (50 %)	Budget Milizbeitrag Anteil an gesamten Ressourcen (%)	140'000 49'500 1,5
Nachhaltige Nutzung begrenzter Ressourcen (50 %)	Budget Milizbeitrag Anteil an gesamten Ressourcen (%)	140'000 49'500 1,5
Gesellschaftlicher Umgang mit neuen Erkenntnissen und Technologien	Budget Milizbeitrag Anteil an gesamten Ressourcen (%)	TA
Gesundheitssystem im Wandel	Budget Milizbeitrag Anteil an gesamten Ressourcen (%)	SAMW
Dialog	Budget Milizbeitrag Gesamte Ressourcen (%)	Science et Cité
Total: Budget SCNAT 2012 und Anteil SCNAT am Budget akademien-schweiz (Summe von A und B)	Budget Milizbeitrag Anteil an gesamten Ressourcen (%) davon Bundesbeitrag* davon Eigen- und Drittmittel	9'036'200 3'300'000 12'336'200 5'468'050 3'568'150
C. Sonderaufgaben**		2'067'500
a) Über gebundene Bundesbeiträge finanzierte Projekte	Budget Milizbeitrag Anteil an gesamten Ressourcen (%)	1'557'000 567'600 17,2
b) Über ordentliche Bundesmittel finanzierte Projekte		510'500 184'800 5,6

* In die Berechnung einbezogen sind die Anteile der SCNAT am Budget von akademien-schweiz (25 Prozent von 1'267'500). Zur Information: In den Grundaufgaben (SCNAT-Budget) sind bereits zugesprochene Beiträge der akademien-schweiz von 287'500 enthalten.

** Die unter C aufgeführten Beiträge sind Auszüge von in A und B integrierten Mitteln

Plattform Biologie | *Plate-forme Biologie*

Präsident: Prof. Dr Jean-David Rochaix

Zusammenfassung

Die «Plattform Biologie» führte zum dritten Mal erfolgreich eine Summer School für GymnasiastInnen durch, diesmal in Zusammenarbeit mit Reto Nyffeler von der Swiss Systematics Society zum Thema Pflanzenvielfalt. Zudem konzipierte sie in Zusammenarbeit mit Yves Gonthier, Michel Sartori und Jean Mariaux eine Summer School für 2013 im Bereich Systematik der Insekten.

Im Januar konnte zum dritten Mal erfolgreich der interdisziplinäre Rigi-Workshop für DoktorandInnen durchgeführt werden. Während des restlichen Jahres lief die Planung und Organisation für den Rigi Workshop 2013.

Wiederum organisierte die Plattform eine öffentliche Podiumsdiskussion, dieses Jahr in Zusammenarbeit mit ProClim zum Thema Bio-Energieproduktion in Bern und in Genf.

Im Hinblick auf den 500-jährigen Geburtstag von Andreas Vesalius im Jahr 2014 führte die Plattform in Zusammenarbeit mit der Fondation Claude Verdan, Musée de la Main in Lausanne und einem Team von Wissenschaftlern die Organisation einer Wanderausstellung weiter.

Für das geplante Webportal «Naturwissenschaften Schweiz» der SCNAT nahm die Plattform in Zusammenarbeit mit dem Forum Biodiversität die Planung eines Themenportals «Biodiversität» in Angriff.

In Vorbereitung auf die Flagship Series «The big six – die EU Flagship-Initiative im Fokus der Akademien der Wissenschaften Schweiz» war die «Plattform Biologie» für die Organisation der Tagung «Perspectives of High Power Computing in Neurosciences» verantwortlich.

Tagungen / Kurse

In Zusammenarbeit mit der Gesellschaft für Versuchstierkunde und der USGEB wurde im Januar 2012 der Rigi-Workshop «How to improve animal experimentation: From A to Z» unter der wissenschaftlichen Leitung von Dr. Beat Riederer (Universität Lausanne) durchgeführt. Für die Durchführung des Rigi-Workshops 2013 wurde eine Bewerbung mit dem Titel «Thinking Big in a Small World: Creativity in the Molecular Sciences» von Dr. Marc Creus und Prof. Dr. Stefan Willitsch vom Departement Chemie der Universität Basel eingereicht und vom Plattformpräsidium angenommen. Der Workshop ist mit 41 Teilnehmenden voll besetzt. Das Projekt und Programm für den Rigi-Workshop 2013 sowie ein zusammenfassender Bericht des Rigi-Workshops 2012 können auf <http://biologie.scnat.ch/d/veranstaltungen/rigi-workshop/index.php> eingesehen werden.

Nachwuchsförderung

Zum dritten Mal führte die Plattform eine Summer School für GymnasiastInnen aus der ganzen Schweiz durch. Im Jahr 2012 war das Thema zum ersten Mal «Pflanzenvielfalt verstehen». 17 MittelschülerInnen begaben sich während einer Woche mit Reto Nyffeler und Peter Linder vom Institut für Systematische Botanik an der Universität Zürich auf eine wissenschaftliche Entdeckungsreise in die Welt der Pflanzensystematik. Auf Exkursionen, im Labor, während dem Unterricht und auf einer Führung durch das Herbarium erhielten die neugierigen Jugendlichen mit Hilfe von theoretischen Inputs und praktischen Übungen einen Einblick in die vielfältigen Tätigkeiten eines Forschers auf dem Gebiet der Pflanzenklassifikation und Pflanzenphylogenetik. Für 2013 wurde in Zusammenarbeit mit Yves Gonthier vom Centre Suisse de Cartographie de la Faune in Neuchâtel, Michel Sartori vom Musée de zoologie in Lausanne und Jean Mariaux vom Muséum d'Histoire Naturelle in Genf eine Summer School zum Thema «A la découverte du monde des insectes» konzipiert und ausgeschrieben.

Beschreibung, Programm und Fotos der Summer School 2012 «Pflanzenvielfalt verstehen» sowie die Ankündigung der Summer School 2013 können auf www.summer-school.scnat.ch eingesehen werden.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Das Plattformpräsidium traf sich zu vier ordentlichen Sitzungen, die einerseits der Projektkoordination dienen, andererseits aber auch zur Bearbeitung der Beitragsgesuche der Fachgesellschaften und Arbeitsgruppen genutzt wurden.

Das Präsidium organisierte zudem eine Delegiertenversammlung der Plattform für die PräsidentInnen der Mitgliedgesellschaften und Landeskomitees. In diesem Rahmen hielt Prof. Gisou van der Goot, Präsidentin der Fachgesellschaft Life Sciences Switzerland (LS2), ein Referat über ihre Forschung an der EPF Lausanne zum Anthrax Toxin.

Im Hinblick auf das geplante Webportal «Naturwissenschaften Schweiz» der SCNAT beabsichtigte die Plattform ein Themenportal im Bereich «Systematik als Grundlagewissen für die Biodiversität» zu konzipieren. Nach einem gemeinsam mit dem Forum Biodiversität organisierten Workshop wurde entschieden, der Systematik einen wichtigen Platz in einem allgemeinen Themenportal «Biodiversität» einzuräumen. Die Planung dieses Themenportals wurde seither in Zusammenarbeit mit dem Forum Biodiversität fortgeführt.

In Vorbereitung auf die Flagship Series «The big six – die EU Flagship-Initiative im Fokus» der Akademien der Wissenschaften Schweiz organisierte die Plattform die Tagung «Perspectives of High Power Computing in Neurosciences». Mehr Informationen zur Tagung können auf <http://neuroscience.scnat.ch/> eingesehen werden.

Dialog mit der Gesellschaft

Im Jahr 2014 jährt sich der Geburtstag von Andreas Vesalius, einem grossen Anatomen mit Bezug zur Schweiz, zum 500. Mal. Zu diesem Anlass hat die «Plattform Biologie» auf Vorschlag der Schweizerischen Gesellschaft für Anatomie, Histologie und Embryologie (SAGHE) die Organisation einer Wanderausstellung durch verschiedene Schweizer Museen in Angriff genommen. Im Jahr 2012 stand die Suche nach den erforderlichen finanziellen Unterstützungsbeiträgen im Mittelpunkt. Diese wurde in Zusammenarbeit mit einem Komitee von aktiven Wissenschaftlern und Mitarbeitenden der Stiftung Verdan des Musée de la main in Lausanne, die bereits im Jahr 2011 eine Projektskizze der Ausstellung erstellt hatten, durchgeführt.

Die Plattform organisierte wie bereits im Jahr 2011 je eine Podiumsdiskussion in der französischen und der deutschen Schweiz zu einem aktuellen Thema. Die Veranstaltungen im Jahr 2012 fanden in Bern und in Genf unter den Titeln «Bio-Energieproduktion – Chancen, Potenziale und Gefahren» und «Les biocarburants, entre sécurité énergétique et crise alimentaire?» statt und wurden in Zusammenarbeit mit ProClim organisiert.

Im Jahr 2013 wird die «Plattform Biologie» in Zusammenarbeit mit dem Forum Genforschung eine Séance de réflexion zum Thema «Grüne Gentechnik für eine nachhaltige Landwirtschaft» durchführen.

Die «Platform Science and Policy» hat im Hinblick auf die Rio+20 Konferenz der Vereinten Nationen zur nachhaltigen Entwicklung Faktenblätter erarbeitet. Die «Plattform Biologie» hat bei der Erstellung des Faktenblattes «Globale Ernährungssicherheit und Herausforderungen für die Schweiz» mitgearbeitet.

Mitgliedsorganisationen | *Organisations membres*

LS2 (Life Sciences Switzerland) – vormalis USGEB

Présidente: Prof. Dr Gisou Van der Goot

Résumé

USGEB Annual Meeting 2012 «Molecular recognition: when Biology meets Chemistry», February 6-7, 2012 in Lausanne.

Conférences, cours

- USGEB Annual Meeting 2012 «Molecular recognition: when Biology meets Chemistry», February 6-7, 2012 in Lausanne.
- Tage der Genforschung 2012
- 11th International Summer School
- 7th Swiss Apoptosis Meeting
- 2nd Basel Post-doc Retreat
- SSPT Spring Meeting
- Swiss Biology Olympiads SBO 2012

Encouragement de la relève

- Tage der Genforschung 2012
- Swiss Biology Olympiads SBO 2012

Tagungsbeiträge an Nachwuchswissenschaftler (Reisekosten und Registration):

- Experimental Biology Meeting 2012
- Experimental Biology Meeting 2013
- International Congress of Society for Aerosols in Medicine
- Society for Melanoma Research Congress 2012

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

Website

Dialogue avec la société

Unterstützung der «Tage der Genforschung»

Unterstützung der «Schweizer Biologie Olympiads SNO 2012»

Schweizerische Arbeitsgemeinschaft wissenschaftliche Ornithologie **Association suisse d'ornithologie scientifique**

Präsident: Dr. Olivier Biber

Zusammenfassung

Durchführung eines Symposiums zu Ehren von Prof. Urs N. Glutz von Blotzheim

Durchführung einer ornithologischen Tagung in Bellinzona

Online Zugang (für Ala-Mitglieder) zu allen Artikeln des Ornithologischen Beobachters fertiggestellt

Durchführung von diversen Kursen: Bestimmung von Grossmöwen, Lebensraum Kiesgrube, Mauser- und Altersbestimmung, Vogelstimmen

Publikationen

Schweizerische Vogelwarte Sempach:

57 Originalarbeiten in wissenschaftlichen Zeitschriften und Proceedings

4 Kapitel in Büchern

21 Berichte

12 Artikel und Broschüren in populärer Form

2 Bachelorarbeiten

1 Masterarbeit

Bücher: Kéry, M. & M. Schaub (2012) Bayesian population analysis using WinBUGS: a hierarchical perspective. Academic Press, Boston.

Ala:

Herausgabe der deutsch-sprachigen wissenschaftlichen Zeitschrift «Der Ornithologische Beobachter», Band 109, 4 Hefte, 16 Hauptbeiträge, 3 Kurzbeiträge, 38 Buchbesprechungen, 1 Datenträgerbesprechung, deutsche Zusammenfassungen von 19 Beiträgen von Nos Oiseaux, Total 203 Seiten, finanzielle Unterstützung durch die SCNAT

Nos Oiseaux:

Herausgabe der französisch-sprachigen Zeitschrift «Nos Oiseaux»

Ficedula:

Herausgabe der italienisch-sprachigen Zeitschrift «Ficedula»

Tagungen / Kurse

Schweizerische Vogelwarte:

31 Mittagskolloquien

72. Tagung der ehrenamtlichen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter

Lehrstätigkeit an den Universitäten Basel, Bern, Zürich, Hochschule für Agrar-, Forst- und Lebensmittelwissenschaften Zollikofen

Kurse & Workshops

Ala:

Symposium «Ornithologie im 21. Jahrhundert» zu Ehren von Prof. Urs N. Glutz von Blotzheim, Bern

3 Kurse: Bestimmung von Grossmöwen, Lebensraum Kiesgrube, Mauser- und Altersbestimmung

1 Kurzreise: Kt. Genf

Nos Oiseaux:

1 assemblée générale

Ficedula:

Tagung Ficedula-Vogelwarte-BirdLife Schweiz in Bellinzona

2 Kurse: Vogelstimmen, Feldornithologie

3 Exkursionen

Internationale Aktivitäten

Internationale wissenschaftliche Zusammenarbeit vor allem durch die Schweizerische Vogelwarte Sempach mit folgenden Forschungsinstitutionen und Vereinigungen:

EURING, European Union for Bird Ringing

International Ornithological Committee

European Ornithologist's Union
European Bird Census Council
Wetlands International
International Bird Strike Committee
Institut für Vogelforschung, Wilhelmshaven
Max-Planck-Institut für Ornithologie
Universität Cambridge, UK
Universität Mailand
University College London
Deutsche Ornithologen-Gesellschaft DO-G

Nachwuchsförderung

Schweizerische Vogelwarte Sempach:

Tagungsbeiträge und Reisekosten-Erschädigung zur Teilnahme von Studierenden an nationalen und internationalen Tagungen im In- und Ausland

Ala:

Tagungsbeitrag und Reisekosten für die Teilnahme eines Doktoranden am Nordamerikanischen Ornithologenkongress (NAOC) in Vancouver, Kanada

Nos Oiseaux:

Le Groupe des Jeunes forme les jeunes ornithologues en Suisse romande sur la base de réunions et de sorties sur le terrain.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Schweizerische Vogelwarte Sempach:

Zahlreiche Datenbanken über Vögel

Homepage der Vogelwarte: www.vogelwarte.ch

Beringungszentrale der Schweiz

Avinews (Bulletin der Vogelwarte, 3 x jährlich)

Ala:

Homepage der Ala: www.ala-schweiz.ch

Früherkennung

Schweizerische Vogelwarte Sempach:

Langfristige Monitoring Programme zur Überwachung von Brutvögeln, Durchzüglern und Wintergästen und Rote Liste der gefährdeten Vogelarten der Schweiz

- Monitoring seltener Brut- und Gastvögel (seit 1960)
- Wasservogelzählungen im Winter (seit 1966/67)

Swiss Bird Index (seit 1990)

Ala:

Kartierungen diverser Artengruppen in 16 Schutzgebieten

Dialog mit der Gesellschaft

Die vier in der SAWO als Dachorganisation zusammen geschlossenen Fachgesellschaften organisieren öffentliche

- Veranstaltungen
- Symposien
- Konferenzen

- Exkursionen und Studienreisen
- Informationen an die Medien
- Informationen im Internet (www.ala-schweiz.ch, www.ficedula.ch, www.noiseaux.ch, www.vogewlarte.ch, www.ornitho.ch)

Schweizerische Vogelwarte Sempach:
132 Führungen
71 Arbeitshalbtage für Schulklassen

Schweizerische Botanische Gesellschaft ***Société botanique suisse***

Pr sident: Prof. Peter Linder

Zusammenfassung

Ein Highlight des Jahres war unser Symposium am 25. August 2012 zum Thema «Rolle der Botanischen Gärten in der Schweiz». Im Symposium, das Experten der ganzen Schweiz und aus Deutschland zusammenführte welche botanische Gärten leiten, kam die Wichtigkeit einer engeren Zusammenarbeit zwischen Botanikern und den Botanischen Gärten zum Ausdruck. Es wurde klar, dass beide davon profitieren würden. Unsere Zeitschrift «Alpine Botany» (vormals «Botanica Helvetica»), macht gute Fortschritte, und etabliert sich international. Bei der Biology2012-Tagung in Fribourgh konnten wir Pr sident: Prof. Hans-Peter Comes einladen, um unsere Doktorierenden durch seine vielseitige Forschung zur Systematik und Evolution der Pflanzen zu inspirieren. Die Zertifizierung des Feldbotanikerkennntnisse macht gute Fortschritte.

Publikationen

Alpine Botany erschien mit zwei Heften mit 15 wissenschaftlichen Originalarbeiten. Alpine Botany ist die wichtigste internationale wissenschaftliche Zeitschrift im Bereich der «Botanical Life Sciences» der Schweiz. Unter Beibehaltung der Jahrgangszahl und aller Zitierungsindices der früheren «Botanica Helvetica» (z.B. science citation index, ISI) strebt sie eine weitere Qualitätssteigerung an (siehe highlight). Gegenüber früheren Jahren konnte der Impact Factor der Zeitschrift deutlich verbessert werden und diese positive Entwicklung hat sich im laufenden Jahr fortgesetzt.

Tagungen / Kurse

Die SBG organisierte 2012 zwei Tagungen. Am 8. – 10. Februar 2012 organisierten wir zusammen mit den Schweizerischen Gesellschaften für Zoologie und für Systematik die Biology2012 in Fribourg. Mehr als 150 Forschende aus der ganzen Schweiz, in erster Linie Doktoranden und Postdocs, nahmen teil und stellten ihre wissenschaftlichen Arbeiten vor. Die alljährliche Biology-Tagung ist eine wichtige Möglichkeit für Nachwuchsforschende, sich wissenschaftlich auszutauschen.

Anlässlich der Jahresversammlung der SBG am 25. August 2012 organisierte die SBG ein Symposium zum Thema «Rolle der Botanischen Gärten in der Schweiz». Das Symposium, welches Gartenleiter und Botaniker aus der ganzen Schweiz und aus Deutschland zusammenführte, wurde mit viel Interesse aufgenommen. Im Symposium kam die Wichtigkeit einer engeren Zusammenarbeit zwischen Botanikern und Botanischen Gärten zum Ausdruck. Es wurde klar, dass beide davon profitieren würden.

Internationale Aktivitäten

Mitglieder unserer Gesellschaft umfassen sowohl im Berufsleben stehende Akademiker und Fachleute mit botanischem Hintergrund als auch an Universitäten und anderen akademischen Institutionen tätige Wissenschaftler. Letztere vernetzen die Botanische Gesellschaft mit der weltweiten wissenschaftlichen Fachwelt im Bereich der Botanik, Life Sciences und Evolutionsbiologie. Neben der Teilnahme an internationalen Forschungsaktivitäten und Fachkongressen ist unsere Zeitschrift «Alpine Botany» ein wichtiges Instrument dieser internationalen Vernetzung.

Nachwuchsförderung

Die jährlich stattfindende wissenschaftliche Tagung Biology (siehe Rubrik Tagungen), die wir mitorganisieren, ist die wichtigste Plattform für junge Forschende, um ihre neusten wissenschaftlichen Ergebnisse mit eingeladenen Key-note-Speakern und untereinander auszutauschen.

2012 konnte die SBG wiederum aus ihrem 2009 neu eingerichteten Fonds zur Förderung des wissenschaftlichen Nachwuchses Beiträge für Reisekosten an fünf Doktorierende ausschütten, die an wissenschaftlichen Tagungen teilnahmen.

2007 hatte die SBG ein Projekt «Zertifizierung von (botanischen) Artenkenntnissen» in Angriff genommen und dazu eine Kommission mit mehreren Vertretern von Schweizerischen Universitäten und Fachhochschulen eingesetzt. Durch die Zertifizierung von Artenkenntnissen wird ein Anreiz für die Bildung von Artenkenntnissen geschaffen. Die Zertifizierung unterstützt und ergänzt bestehende und künftige Angebote an Universitäten, Fachhochschulen und im ausseruniversitären Bereich. Die SBG stellt dabei die Qualitätskontrolle durch die Organisation und Abnahme der Prüfungen für diese Zertifikate sicher. Im Jahr 2009 fanden an zehn Hochschulen die ersten Zertifikatsprüfungen statt, 141 Kandidaten und Kandidatinnen konnten die 200 Arten Prüfung bestehen. Die Zertifizierung für Fortgeschrittene (Stufe 600) bestanden 7 Kandidatinnen und Kandidaten. Die Zertifizierung hat sich also sehr erfreulich etabliert.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Die SBG unterhält zwei Kommissionen, welche wichtige forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben erfüllen.

(1) Kommission Info Flora Die Kommission unterstützt das nationale Daten- und Informationszentrum Info Flora, einer aus der Fusion des Zentrum des Datenverbundnetzes der Schweiz (ZDSF/CRSF) und der Schweizerischen Kommission für die Erhaltung der Wildpflanzen (SKEW/CPS) hervorgegangenen Stiftung mit Sitz in Genf. Die SBG ist Gründungsmitglied der Stiftung. Bei der Funddatenbank von Info Flora sind im Jahr 2012 insgesamt 527'000 Fundangaben hinzugekommen. Damit hat die Info Flora Datenbank einen Bestand von insgesamt 3'676'000 Fundangaben erreicht. Rund 30'000 dieser neuen Angaben sind private Beobachtungen unserer zahlreichen Datenmelder. Sie stellen weniger durch ihre Menge sondern vielmehr in ihrer Qualität einen besonders wichtigen Teil des Datenbestandes dar, da überdurchschnittlich viele seltene Arten gemeldet werden und die Daten die ganze Schweiz abdecken. Private Meldungen erreichen Info Flora über das neue «Online-Feldbuch», wo sich alle Interessierte ein Konto einrichten können, um jederzeit ihre Meldungen selbständig zu verwalten. Auch der Datenservice gegenüber der Öffentlichkeit ist ein Teil der Grundaufgabe von Info Flora. Auf der neuen Website sind neben den Verbreitungskarten neu die aktuellen Artlisten pro 5x5 km und pro Welten & Sutter-Kartierfläche abrufbar. Diese Listen eignen sich sehr gut zur Einschätzung des biologischen Potentials einer Region. Da für viele Projekte punktgenaue Informationen unerlässlich sind, stellt Info Flora die Daten vielen Forschungsprojekten und den kantonalen Naturschutzbehörden, sowie auf Anfrage auch weiteren Nutzern wie Naturschutzorganisationen oder Ökobüros zur Verfügung, immer im Einklang mit den Datennutzungs-Richtlinien. Im Jahr 2012 bearbeitete Info Flora rund 150 projektspezifische Datenanfragen. Die Nachfrage nahm

im Vergleich zum Vorjahr nochmals leicht zu. Info Flora berät zudem die Verwaltung und Forschung bei den Themen Artenförderung und invasive Neophyten. Sie ist bei der Revision der Schwarzen Liste beteiligt. Im grossen Projekt «Revision Rote Liste der Gefässpflanzen» arbeitet Info Flora einerseits eng mit einer Forschungs-Begleitgruppe zusammen (UniBE, UniL, WSL), andererseits mit über 300 ehrenamtlichen Mitarbeitern, welche Info Flora in einem Netzwerk ausbildet und koordiniert. Im Rahmen der Rote-Liste-Revision wurden von 2010 bis 2012 über 4200 bekannte Fundorte seltener Pflanzenarten von unzähligen ehrenamtlichen «Florawächtern» wiederbesucht. Im wichtigsten Teilprojekt der Revision wird an Fundorten seltener Pflanzen im Feld nach der dort früher vorkommenden Art gesucht. Jeder Fund oder Nichtfund wird festgehalten und an Info Flora gemeldet. Daraus schätzt Info Flora den Rückgang und damit die Gefährdung der wildwachsenden Pflanzenarten ab und veröffentlicht bis 2016 eine revidierte Rote Liste. Der enorme Aufwand hat sich gelohnt: in den bisherigen drei Projektjahren konnten 2703 Fundorte bestätigt werden. Für den praktischen Naturschutz sind dies äusserst wertvolle Daten. Ein grosser Teil der Fundorte konnte aber nicht bestätigt werden. Alarmierenderweise betrifft dies vor allem Arten, die bereits einer hohen Gefährdungskategorie angehören.

(2) Kommission Vegetatio Helvetica Die Fachkommission Vegetatio Helvetica organisiert innerhalb der SBG Tätigkeiten der Gesellschaft für Vegetationsforschung weiter, die Ende 2005 mit der SBG fusionierte. Die Kommission arbeitet an einer Synthese der Pflanzengesellschaften der Schweiz, welche alle hier vorkommenden Pflanzengesellschaften entsprechend der internationalen Nomenklatur beschreiben wird. Ausgehend von der Datenbank von Robert Pantke werden die publizierten Daten zu Pflanzengesellschaften zusammengestellt und aufbereitet. Es ist vorgesehen, die Resultate der Fachkommission unter Mithilfe von «hepia Lullier» auf der Internetseite von Info Flora zugänglich zu machen.

Früherkennung

Die Kommission Infoflora der SBG beteiligen sich aktiv an der langfristigen Beobachtung von Veränderungen der Schweizer Flora sowie der Früherkennung von Biodiversitätsverlusten bzw. der Gefährdung durch invasive Neophyten (siehe Rubriken Tagungen und Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben). Das Symposium zur weiteren Entwicklung der Botanischen Gärten in der Schweiz trug ebenfalls zur Früherkennung der weiteren Zukunft dieser Institutionen bei.

Ethik

Im Vorstand der SBG, der «Plattform Biologie» und in öffentlichen Vorträgen vertritt Alt-Präsident Prof. Dr. Jürg Stöcklin ethische Fragen der Pflanzen und der pflanzlichen Biodiversität.

Dialog mit der Gesellschaft

Die SBG führt den Dialog mit der Öffentlichkeit unter Einsatz zahlreicher Mittel:

- Zeitschrift *Alpine Botany*
- Homepage, welche über die Aktivitäten der Gesellschaft informiert (www.botanica-helvetica.ch)
- Jährliches Symposium, das sich an eine breite Öffentlichkeit richtet
- Exkursionen der SBG, wobei unsere Mitglieder insbesondere auch im Rahmen von regionalen Botanischen Gesellschaften aktiv sind.
- Drei Rundbriefe, die entweder elektronisch oder auf Papier an alle Mitglieder verschickt werden

Schweizerische Entomologische Gesellschaft

Société entomologique suisse

Präsident: Dr Jean-Luc Gattolliat

Résumé

La réunion annuelle de la SEG/SES s'est tenue 9 et 10 mars 2012 à Lausanne, au musée cantonal de zoologie. Le programme comportait une vingtaine de présentations touchant à tous les aspects de l'entomologie. Dans notre volonté de trouver des synergies avec les autres partenaires de l'entomologie en Suisse, notre réunion s'est tenue pour la première fois, conjointement avec celle du SVEG (Swiss Vector Entomology Group) et du groupe Lépidoptères. La SEG/SES a publié deux numéros de son bulletin (*Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*) avec des articles traitant de systématique, de faunistique et d'écologie des invertébrés. Les différents groupes de travail (Orthoptères, Lépidoptères, Hyménoptères, Odonates, Diptères et insectes du bois) ont organisé leurs propres symposiums et mis sur pied des excursions.

Publications

La société entomologique suisse SEG/SES a publié le volume 85 de son bulletin en deux numéros. Ils comportent 21 articles scientifiques, en plus, les procès-verbaux de l'assemblée annuelle, les résumés des conférences et les rapports de nos sections. Huit articles traitaient principalement de taxonomie et phylogénie, dix de faunistique, et trois d'écologie au sens large. Six nouvelles espèces ont été décrites et nommées, quatre espèces ont été répertoriées pour la première fois en Suisse.

Conférences, cours

La réunion annuelle de la société entomologique suisse SEG/SES s'est tenue sur deux jours. Les conférences du vendredi ont été consacrées essentiellement aux espèces invasives (Coléoptères et Diptères), aux maladies véhiculées par les moustiques et les moyens de lutte. L'hôte d'honneur du samedi fut les papillons nocturnes et diurnes; un module spécial leur a été consacré ainsi que la conférence principale qui avait pour thème la recherche sur les Lépidoptères en Suisse. Au travers d'une dizaine de conférences, la partie entomologie générale a permis de toucher des aspects très diversifiés de cette science avec par exemple le biomonitoring des fourmis des bois, la systématique d'une famille d'éphémère malgache ou encore les risques liés à l'arrivée du frelon asiatique en Suisse.

La société entomologique suisse SEG/SES chapeaute six groupes de travail (Orthoptères, Lépidoptères, Hyménoptères, Odonates, Diptères et insectes du bois). Chacun d'eux a organisé une journée de rencontres et d'échanges avec de nombreuses conférences. Des excursions ont également été mises sur pied.

Schweizerische Gesellschaft für Anatomie, Histologie und Embryologie

Société suisse d'anatomie, d'histologie et d'embryologie

Präsident: Prof. Beat Schwaller

Zusammenfassung

Der Morphologie-Preis 2012 für Nachwuchsforscher für «besondere wissenschaftliche Leistungen mit Schwerpunkt auf morphologischem Gebiet» wurde nicht vergeben, da keine Anmeldungen für den Preis eingegangen waren.

74. Jahresversammlung der Gesellschaft. Die Jahrestagung wurde am Institut für Anatomie der Universität Zürich durchgeführt. Das Thema der Jahresversammlung war «Building tissues: mor-

phogenesis, regeneration, and replacement». Die Organisation und Leitung erfolgte durch Prof. Lukas Sommer.

Organisation und Durchführung des Symposiums «Targeting of tetraspan membrane proteins for modulation of junctional and paracrine cell-to-cell communication» an der USGEB-Tagung 2012 in Lausanne durch Prof. Paolo Meda, Universität Genf.

Publikationen

Keine eigenen Publikationen der Gesellschaft.

Tagungen / Kurse

74. Jahresversammlung der Gesellschaft. Die Jahrestagung wurde am Institut für Anatomie der Universität Zürich durchgeführt. Das Thema der Jahresversammlung war «Building tissues: morphogenesis, regeneration, and replacement». Die Organisation und Leitung erfolgte durch Prof. Lukas Sommer. An der Tagung haben ca. 100 Personen teilgenommen.

Die SSAHE war verantwortlich für die Organisation und Durchführung des Symposiums «Targeting of tetraspan membrane proteins for modulation of junctional and paracrine cell-to-cell communication» an der USGEB-Tagung 2012 in Lausanne, organisiert von Prof. P. Meda, Universität Genf. Im Jahr 2012 haben 2 Treffen der SNGA (Swiss Network for Gross Anatomy) stattgefunden: ein erstes Treffen der Vertreter der makroskopischen Anatomie am 8.6.2012 in der Anatomie Zürich (Leitung Prof. O. Ullrich) und ein zweites Treffen der Verantwortlichen für Lehre/Körperspende am 19.11.2012 in der Anatomie Bern (Leitung Prof. V. Djonov).

Internationale Aktivitäten

Die Gesellschaft vertritt die Schweiz in der «European Federation for Experimental Morphology» (EFEM) und in der «International Federation of Associations of Anatomists» (IFAA), sowie deren Ausschuss zur anatomischen Terminologie (Nomina Anatomica). Beauftragter für internationale Kontakte unserer Gesellschaft ist Privatdozent Dr. Beat Riederer, Universität Lausanne.

Nachwuchsförderung

Die Gesellschaft vergibt Reisestipendien für junge Forscher aus anatomischen Instituten zur Teilnahme an internationalen Kongressen. Die Gesellschaft vergab an der USGEB-Tagung 2012 einen Posterpreis für das beste morphologische Poster an Daniel Zingg für das Poster «Role of the epigenetic modifier EZH2 in melanoma» (Gruppe: L. Sommer, UniZH).

Die Gesellschaft vergibt (mit finanzieller Unterstützung durch die Firmen Zeiss und Olympus) alle zwei Jahre einen Preis für herausragende Arbeiten in der Morphologie an junge Wissenschaftler in der Schweiz. Zusätzlich vergibt die Gesellschaft alle zwei Jahre einen Preis für die beste Dissertation an Anatomischen Instituten der Schweiz.

Im Jahr 2012 wurde der Morphologie-Preis nicht vergeben, weil keine Kandidaturen eingegangen waren.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Die Gesellschaft unterhält die Fachgruppe SNGA (Swiss Network for Gross Anatomy), die sich speziell mit der Verwendung von Körpern für die anatomische Forschung sowie mit der Aus- und Weiterbildung befasst. Durch regelmässige Treffen der verantwortlichen Personen wird ein kontinuierlicher Informationsaustausch gewährleistet. Die SNGA wird koordiniert durch Prof. Valentin Djonov.

Ethik

Im Rahmen der SNGA werden regelmässig ethische Fragen im Zusammenhang mit der Körperspende für die Anatomischen Institute in der Schweiz diskutiert. Die Gesellschaft hat mitgearbeitet an den Empfehlungen der Schweizerischen Akademie der Medizinischen Wissenschaften (SAMW) zur Verwendung von Leichen und Leichenteilen in der medizinischen Forschung sowie Aus-, Weiter- und Fortbildung.

Dialog mit der Gesellschaft

Entsprechende Aktivitäten werden von den Mitgliedern an den Standorten der Anatomischen Institute durchgeführt. Beispielsweise beteiligen sich Mitglieder der Gesellschaft regelmässig an der Durchführung der «Woche des Gehirns» und der «Tage der Genforschung». Verschiedene Anatomische Institute unterhalten Anatomische Museen bzw. öffentliche Schausammlungen.

Schweizerische Gesellschaft für Anthropologie *Société suisse d'anthropologie*

Présidente: Dr Geneviève Perréard

Résumé

L'année 2012 a vu l'organisation de deux rencontres importantes.

Un **workshop** de paléopathologie a été organisé sur deux jours à l'initiative de l'*Arbeitsgruppe für Klinische Paläopathologie* et de l'*Arbeitsgemeinschaft für Historische Anthropologie* en collaboration avec notre société (Bellinzona, 10 et 11 février). De nombreux cas de pathologies osseuse et dentaire dont le diagnostic s'avérait problématique, relevés dans un échantillon de squelettes médiévaux du Sud de la Suisse, ont été l'occasion d'échanges entre médecins, anthropologues et étudiants avancés. Ces réunions sont vitales pour la formation et la transmission de savoir dans une discipline – la paléopathologie – dont l'enseignement en Suisse est fort limité.

La **réunion annuelle de la société** s'est tenue à l'Université de Genève (10 novembre). Une session thématique intitulée «intérêt méthodologique et historique des collections de squelettes identifiés» a été proposée. Les conférenciers ont démontré le grand intérêt que présente ces collections, par exemple, dans une approche croisée entre anthropologie et médecine ou dans une perspective évolutive. Par ailleurs, des présentations sur des thématiques variées ont donné quelques éclairages sur l'histoire des populations régionales sur près de 5000 ans, du Néolithique final à l'histoire moderne.

Les résumés des communications paraîtront prochainement dans les bulletins de la société.

Publications

Bulletin der Schweizerischen Gesellschaft für Anthropologie / Bulletin de la Société Suisse d'Anthropologie, Volume 18, Fascicules 1-2 (2012).

Publications retardées, prévues on-line pour la première année pour la fin du premier semestre 2013.

Conférences, cours

Bellinzona, 10 et 11 février 2012: un **workshop** a été organisé conjointement par l'AGKP (*Arbeitsgruppe für Klinische Paläopathologie* présidé par le Dr. med. Thomas Böni) et l'AGHAS (*Arbeitsgemeinschaft für Historische Anthropologie*, présidée par la Dr. Susi Ulrich) en collaboration avec la SSA. Il a pu avoir lieu grâce à la contribution financière de la SCNAT que nous prenons ici l'occasion

de remercier vivement tout comme l'*Ufficio dei Beni Culturali* de Bellinzona qui nous a accueilli. Ces associations mettent sur pied depuis de nombreuses années des ateliers de formation/formation continue à l'attention des étudiants et anthropologues en activité en Suisse. L'objectif de cet atelier a été de réunir des spécialistes (médecine et anthropologie) et des étudiants avancés autour d'une série d'ossements pathologiques dont le diagnostic s'avérait problématique. Le matériel réuni à cette occasion est une sélection d'ossements provenant d'une vaste étude anthropologique et archéologique de la population du haut et bas Moyen-Âge du Sud de la Suisse, sujet de recherche d'une doctorante, membre de la SSA et de l'AGHAS, Aixa Andreetta. Elle a présenté le contexte archéologique et organisé les ossements de manière à aborder tout à tour différentes catégories d'atteintes osseuses: les infections non spécifiques, les appositions périostées, les traumatismes, les déformations osseuses, les indicateurs de stress et finalement les pathologies dentaires.

Université de Genève, 10 novembre: la **réunion scientifique annuelle** de la société s'est tenue dans un auditoire d'Uni Mail. Elle a réuni une quarantaine de participants autour d'un programme proposant communications, posters et un «moment d'expertises». Le thème principal a porté sur «l'intérêt méthodologique et historique des collections de squelettes identifiés». Ce sujet a été introduit par une conférence s'intéressant aux apports croisés entre anthropologie et médecine. La prévalence de DISH (diffuse idiopathic skeletal hyperostosis) a été mesurée dans une population de squelettes identifiés subactuels. L'étude, mettant prévalence, environnement et hérédité en lien, informe sur l'état de santé de cette population historique et contribue à la compréhension de ce syndrome dans les populations actuelles. Des présentations sur des thèmes variés ont apporté nombre d'informations sur l'histoire des populations régionales sur près de 5000 ans, du Néolithique final à l'histoire moderne. Les résumés des communications paraîtront prochainement dans les bulletins de la société. Finalement, un moment d'expertises a été réservé. Les participants ont été invités à présenter des pièces osseuses ou autres aspects méthodologiques problématiques. Il s'est avéré un moment d'échanges très fructueux et profitable à tous: être rendu attentif à certaines particularités, bénéficier de commentaires de plus experts que soi, être amené à se poser de nouvelles questions, savoir que l'on se pose une bonne question…

Encouragement de la relève

Contribution aux frais de voyage d'une étudiante en master de l'université de Zürich qui s'est rendue à la réunion annuelle de l'association américaine d'anthropologie physique (AAPA) pour la présentation d'un poster.

Prise en charge des frais de déplacement pour quelques étudiants pour leur participation à la réunion annuelle de la société.

Schweizerische Gesellschaft für Biochemie **Société suisse de biochimie**

Präsident: Prof. Dr. Ueli Aebi

Zusammenfassung

In 2012, the USGEB meeting was held at the University of Lausanne on its Dorigny Campus on January 31st and February 1st. It was organized by a Committee chaired by Prof. Leonardo Scapozza with the focus being on Molecular Recognition, hence its title «When Biology meets Chemistry». As at previous USGEB meetings, our Society had its own symposium entitled «Shaping ligands by proteases» that was co-organized and -chaired by Professor Margot Thome-Miazza (UNIL) and Professor Marcus Thelen (Institute for Research in Biomedicine (IRB), Bellinzona). The symposium featured three invited speakers (Prof. Stephan Kunz, UNIL; Dr. Oliver Schilling, University of Freiburg, Germany; and Prof. Markus Grütter, University of Zürich), and three short oral presenta-

tions chosen from the poster abstracts (Giovanna Crisante, UNIL; Bruno Filippi, EPFL; and Nouridine Faresse, UNIL). Also, our Board member Professor Dario Neri from the ETH in Zürich delivered one of the five Plenary lectures on «Drug Discovery in Academia». During the meeting's Awards session, the Friedrich Miescher Prize was presented to Professor Richard Benton from the Center for Integrative Genomics at the University of Lausanne. The award recognized his accomplishments on several connected themes that include the evolution of the ionotropic receptors, the molecular biology of odor detection, comparative functional neuro-anatomy of chemosensory circuits, and olfactory circuit evolution.

In 2012 the SSB Board, as usual, had a spring (on May 2nd) and a fall (on November 21st) meeting to deal with a number of Society matters. The primary item on the agenda of both meetings was the fusion of the SSB with the ZMG. In response to a letter sent to all members in March announcing and explaining our fusion plans, we received 22 e-mails all strongly supporting the fusion. In one of the letters concerns were raised about the name proposed for the fused Society, namely «*Swiss Society for Molecular and Cellular Biosciences*» (SSMCB). After extensive discussions among our Board members and in agreement with the ZMG Board, we decided to keep this name for the following reasons: the idiom «molecular and cellular biosciences» includes biochemistry, biophysics and proteomics, and it is open for other societies to join. Next, proposed by the ZMG Board and advised by a lawyer, it was decided that the fusion of the two Societies should proceed as follows: after the ZMG will be dissolved, its members will collectively join the SSB which then will be renamed to SSMCB. The two Boards, with the assistance of a lawyer prepared new bylaws which are now ready for approval by the Society members.

Another major issue discussed during our fall meeting was the name change of *USGEB* to *LS2* (*Life Sciences Switzerland*) and, in particular, the proposal of the *LS2* President (Prof. Françoise Gisou van der Goot) to introduce new membership categories and new membership fees for the *LS2* member societies. While the Board greatly appreciated and welcomed the efforts of the *LS2* to strengthen the scientific community within Switzerland, in our view the proposed membership scheme appears far too complicated. In addition, we felt that the proposed membership fees are too high for no obvious additional value-in-return. Hence, the SSB Board proposed that the *LS2* hand-in-hand with its constituting societies identify and articulate immediate and longer-term goals. Once these efforts are well underway and the establishment of a new *LS2* identity is taking shape, the issue of new membership fees – and possibly a new membership scheme – may and needs to be addressed again. These concerns and suggestions were formulated in a letter sent to the *LS2* President in December 2012.

Tagungen / Kurse

As at previous *USGEB* meetings, in 2012 our Society organized its own symposium entitled «Shaping ligands by proteases» that was co-organized and -chaired by Professor Margot Thome-Miazza (UNIL) and Professor Marcus Thelen (Institute for Research in Biomedicine (IRB), Bellinzona). The symposium featured three invited speakers (Prof. Stephan Kunz, UNIL; Dr. Oliver Schilling, University of Freiburg, Germany; and Prof. Markus Grütter, University of Zürich), and three short oral presentations chosen from the poster abstracts (Giovanna Crisante, UNIL; Bruno Filippi, EPFL; and Nouridine Faresse, UNIL). Also during the 2012 *USGEB* meeting, our Board member Professor Dario Neri from the ETH in Zürich delivered one of the five Plenary lectures on «Drug Discovery in Academia».

Nachwuchsförderung

As always, an important activity of our Society has been to provide travel fellowships to young members. In 2012, we have obtained a total of 12 applications from which 10 were funded. The SSB Board believes that the support of postdocs in the year of completion of their PhD thesis may be critical for their future scientific carrier. As the «Platform Biology» within the *Swiss Academy of Sciences*

(SCNAT) which sponsors in part our travel fellowship program, has recently decided to limit support to PhD students only, in exceptional cases the SSB is supporting junior postdocs out of its own resources.

Schweizerische Gesellschaft für Ernährung Société suisse de nutrition

Präsident: Dr. Ulrich Moser

Zusammenfassung

Am 7. September 2012 fand die jährliche nationale Fachtagung der Schweizerischen Gesellschaft für Ernährung SGE zum Thema «Die ersten 1000 Tage – Ernährung in der Schwangerschaft und in den ersten 2 Lebensjahren» in Bern statt mit ca. 300 Besuchern. Wie jedes Jahr veröffentlichte die SGE im 2012 vier Ausgaben der Zeitschrift für Ernährung Tabula und verschickte sie an die rund 6000 SGE-Mitglieder und rund 1000 Tabula-Abonnenten. Darüber hinaus unterstützte die SGE die Herausgabe des International Journal for Vitamin and Nutrition Research. Der Nachwuchsförderung hat die Schweizerische Gesellschaft für Ernährung auf verschiedenen Wegen Rechnung getragen. Unter anderem hat die SGE im Jahr 2012 zahlreiche Praktikantinnen betreut. Die wissenschaftliche Internetseite der SGE («Science») wurde auch im Jahr 2012 laufend aktualisiert und ergänzt; das SGE-Expertennetzwerk umfasst derzeit rund 360 Mitglieder.

Publikationen

Wie jedes Jahr unterstützte die Schweizerische Gesellschaft für Ernährung über den Beitrag der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz die Herausgabe des International Journal for Vitamin and Nutrition Research.

Tagungen / Kurse

Am 7. September 2012 fand die jährliche nationale Fachtagung der Schweizerischen Gesellschaft für Ernährung SGE zum Thema «Die ersten 1000 Tage – Ernährung in der Schwangerschaft und in den ersten 2 Lebensjahren» in Bern statt mit ca. 300 Besuchern. Die Tagung wurde in Zusammenarbeit mit dem Bundesamt für Gesundheit BAG und dem Schweizerischen Verband dipl. Ernährungsberater/innen HF/FH SVDE durchgeführt.

Die zweite Veranstaltung der SGE im 2012 war die Mitgliederversammlung vom 3. Mai an Berner Fachhochschule BFH mit dem Rahmenprogramm «Studiengang Ernährung und Diätetik an der BFH» (Referate siehe hier).

Internationale Aktivitäten

An der 13. Dreiländertagung 2012 der ÖGE, DGE und SGE zum Thema «Referenzwerte für die Nährstoffzufuhr zwischen wissenschaftlicher Ableitung und praktischer Anwendung» wurde vor 350 Teilnehmenden die historische, aktuelle, wissenschaftliche und soziale Dimension der DACH-Referenzwerte diskutiert. Einen ausführlichen Rückblick finden Sie unter: www.oege.at

Nachwuchsförderung

Der Nachwuchsförderung hat die Schweizerische Gesellschaft für Ernährung auch im 2012 auf verschiedenen Wegen Rechnung getragen: – Jugendliche bis zum 25. Altersjahr zahlen reduzierte Mitgliedergebühren – Jugendliche bezahlten reduzierte Teilnahmegebühren an der SGE-Fachtagung vom 7.9.12 in Bern (SFr. 50.– statt SFr. 100.–). – Studierende und junge Forscher hatten im Rahmen der Posterausstellung der SGE-Fachtagung die Möglichkeit, ihre Arbeiten zu präsentieren. Die wissenschaftliche Internetseite, die sich vor allem auch an junge Ernährungswissenschaftler richtet (siehe unten) führt unter anderem verschiedene Ernährungspreise in der Szene Schweiz auf,

die für besonders interessante und innovative Arbeiten aus dem Ernährungsbereich vergeben werden. Aufstrebende Wissenschaftler erhalten so die Möglichkeit, auf ihre Arbeiten aufmerksam zu machen. Auch 2012 hat die SGE wieder erfolgreich 10 Praktikantinnen und 2 Modul B-Praktikantinnen der Berner Fachhochschule BFH betreut.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Die wissenschaftliche Internetseite der SGE («Science») wurde auch im Jahr 2012 laufend aktualisiert und ergänzt (Ergänzung mit internationalen und nationalen Dokumenten zu spezifischen Ernährungs- und Gesundheitsthemen, Aufschaltung von Ernährungsberichten aus dem europäischen Ausland, regelmässige Aktualisierungen der Rubriken Jobbörse, Agenda etc.). Die Inhalte sind seit der Neulancierung der Webseite unter der Rubrik «Für Experten/innen» zu finden. Die Betreuung der Netzwerkpartner und die Beantwortung von Anfragen bezüglich der Nutzung des Expertennetzwerkes gehören zu den laufenden Aufgaben im Zusammenhang mit dem SGE-Expertennetzwerk. Die Mitglieder des Expertennetzwerkes werden regelmässig per E-Mail über Aktuelles und Wissenswertes von der SGE informiert.

Dialog mit der Gesellschaft

Tabula, die Zeitschrift für Ernährung der SGE erscheint seit Ende 2011 in einem neuen Kleid. Die vier Ausgaben von Tabula wurden wie jedes Jahr an die rund 6000 SGE-Mitglieder und rund 1000 Tabula-Abonnenten verschickt (Gesamtauflage 10 000 deutsch/französisch) und behandelten im 2012 die Hauptthemen «Diäten», «Lebensmittelverpackungen», «Ernährung und Sinne» und «Swiss Made?». Seit der letztgenannten Ausgabe wird Tabula im Rahmen einer Probephase auch an ausgewählten Kioskstellen angeboten. Weiter veröffentlichte die Schweizerische Gesellschaft für Ernährung im 2012 die Broschüren Schweizer Nährwerttabelle, Rauchstopp – ohne Gewichtsprobleme, Die SGE stellt sich vor, «Was essen?» sowie ein Poster und eine 3D-Version der Schweizer Lebensmittelpyramide. In Kooperationsform unterstützte die SGE auch 2012 die Herausgabe der Schweizer Zeitschrift für Ernährungsmedizin SZE sowie die Ernährungs Umschau.

Die SGE-Website www.sge-ssn.ch wurde vom Aufbau her und visuell komplett überarbeitet und 2012 neu lanciert. Sowohl Fachleute, Konsumenten und Behörden als auch Unternehmen und Medien finden auf Empfehlungen, Tipps, Grundlagen, Tests und vieles mehr zum ausgewogenen und genussvollen Essen und Trinken – zielgruppengerecht aufbereitet. Die Website hat sich als wichtiges Kommunikationsinstrument bestätigt, auf welche durchschnittlich 800 Besucher pro Tag zugreifen. Die Schweizerische Gesellschaft für Ernährung SGE bot auch im 2012 die unentgeltlichen Dienstleistungen ihres Informationsdienstes für Ernährungsfragen Nutrinfo an. Dieses Jahr konnte Nutrinfo® eine deutliche Zunahme bei den Anfragen nach Merkblättern und anderen Hilfsmitteln verzeichnen. Gleichzeitig stieg die Zahl der Kontakte mit Lehrpersonen und anderen Mediatoren. Der SGE-Newsletter erschien wie bisher zweimonatlich und kann von allen Ernährungsinteressierten sowie Medienschaffenden abonniert werden.

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

Präsident: Prof. Dr. Hans-Konrad Schmutz

Zusammenfassung

Die Gesellschaft bietet mit der Zeitschrift GESNERUS eine international renommierte Plattform des wissenschaftshistorischen Austausches und unterstützt die Nachwuchsförderung mit dem Sigerist-Preis und einem Nachwuchs-Workshop.

Publikationen

GESNERUS Swiss Journal of the History of Medicine and Sciences, vol. 69 (2012) beim Schwabe Verlag, Basel (Chefredaktoren: Vincent Barras und Hubert Steinke)

www.gesnerus.ch

Tagungen / Kurse

Der öffentliche Jahreskongress widmete sich dem Thema «Objektbiographien, Sammel- und Präsentationsstrategien», fand am 5.–8. September 2012 in Winterthur statt und wurde in Zusammenarbeit mit der Deutschen Gesellschaft für Geschichte und Theorie der Biologie durchgeführt

Nachwuchsförderung

Nachwuchs-Workshop Objekte der Wissenschaft, Wissenschaft der Objekte, Winterthur 5.–6. September 2012 mit 12 Referaten und Teilnehmern aus der Schweiz, Deutschland, Holland, Oesterreich und der Türkei.

Verleihung des Henry-E.-Sigerist-Preises für Nachwuchsförderung in der Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften 2012 an Dr. Heinrich Hartmann für seine Arbeit «Der Volkskörper bei der Musterung. Militärstatistik und Demographie in Europa vor dem Ersten Weltkrieg» (Göttingen: Wallstein, 2011).

Schweizerische Gesellschaft für Mikrobiologie *Société suisse de microbiologie*

Präsident: Prof. Dr. Reinhard Zbinden

Zusammenfassung

The Swiss Society for Microbiology is a professional association with more than 700 members working in the fields of human and veterinary medical microbiology, fundamental and general microbiology (including food production, safety and environment), biotechnology, virology, parasitology and mycology. The SSM is dedicated to the advancement of microbiology both as a medical and scientific discipline. In 2012 the annual meeting together with the Swiss Societies for Infectious Diseases, for Hospital Hygiene and Tropical Medicine and Parasitology at the OLMA Messen St. Gallen, 21–22 June, was the main event with 500 participants. During the annual assembly 38 new members were welcomed to the society and the general assembly has appointed Prof. Dr. Jacques Bille and Prof. Dr. Jean-Claude Piffaretti honorary members. Prof. Dr. Dr. h. c. Linda Thöny-Meyer was elected as the new president of our society (2013–2015).

Publikationen

Die Gesellschaft informiert seine Mitglieder regelmässig mit einem elektronischen Newsletter, wobei anschliessend alle Informationen ebenfalls auf der Internetseite www.swissmicrobiology.ch zu finden sind. Für die Jahresversammlung im Rahmen des Jahreskongresses wird allen Mitgliedern ein INFO-Büchlein zugestellt, in welchem neben organisatorischen Belangen der Gesellschaft auch Kongressberichte publiziert werden.

Tagungen / Kurse

Das Hauptereignis des Vereinsjahres 2012 war die SGM-Jahrestagung, welche wir zusammen mit den Schweizerischen Gesellschaften für Infektiologie, für Spitalhygiene und für Tropen- und Reisemedizin in den Olma Hallen vom 21.–22. Juni 2012 in St.Gallen durchführen konnten. Gegen 500 Mitglieder der verschiedenen Fachgesellschaften haben an den über 30 verschiedenen Veranstaltungen teilgenommen und die 180 Poster besichtigt. Der Förderungspreis im Wert von 5000.– wurde an Dr.

Silvio Brugger, Bern, für seine Arbeiten über die Kapseltypen bei Pneumokokken und deren Epidemiologie verliehen. Auch ausserhalb dieser Tagung konnte die Kommission der Medizinischen Mikrobiologiemit der Infektiologischen Gesellschaft gemeinsam eine Tagung in Bern organisieren (26.1.2012). Am 6. Februar 2012 hatte unsere virologische Sektion – die SGM ist assoziiertes Mitglied der LS2 (früher USGEB) – im Rahmen der Jahrestagung in Lausanne die Gelegenheit, ein virologisches Symposium zu organisieren (Prof. Stefan Kunz und Prof. Urs Greber). Am 6.–10. Mai fand in Villars-sur-Ollon mit einem Unterstützungsbeitrag der SGM (Organisatorin Prof. Dominique Soldati-Favre) eine EMBO Konferenz statt. Im Juni konnte die mykologische Sektion unserer Gesellschaft mit finanzieller Unterstützung der SCNAT in Fribourg einen Workshop mit 50 Studenten organisieren (Prof. Dominique Sanglard). Am 6./7. September 2012 fand das 6. Swiss Molecular Microbiology Meeting mit Unterstützung der SCNAT in Villars sur Ollon mit 50 Teilnehmern unter der Organisation von Prof. Melanie Blokesch und Prof. Patrick Linder statt. Prof. Rizlan Bernier-Latmani hat am 17. November mit SGM-Unterstützung im Rahmen des Swiss Geosciences meeting ein Symposium «Environmental Biogeosciences» organisiert. Die Sektion der Medizinischen Mikrobiologie hat verschiedene Kurse organisiert, welche auch von FAMH-Kandidaten besucht werden konnten. Das Schweizerische Antibigramm Komitee hat weiterhin die Schweizerischen Medizinisch-Mikrobiologischen Laboratorien bei der Umstellung der Empfindlichkeitstestung nach amerikanischen (CLSI) auf die neuen europäischen Richtlinien (EUCAST) unterstützt.

Internationale Aktivitäten

Bei dem 14. Symposium der ISME (International Society for Microbial Ecology) in Kopenhagen nahmen über 50 Teilnehmer aus der Schweiz teil; unsere Gesellschaft ist im ISME über unser Vorstandsmitglied Prof. Thomas Eglivretreten. Die Mykologische Sektion ist nun über Prof. Dominique Sanglard bei der ISHAM (International Society for Human and Animal Mycology) assoziiert. Mehrere Mitglieder unserer Gesellschaft sind weiterhin in verschiedenen internationalen Gesellschaften vertreten. Mitglieder der Gesellschaft (Dr. Didi Burki, Reinhard Zbinden, gleichzeitig FAMH-Fachexperten) beteiligten sich bei einer europäischen Sektion der «Union européenne des médecins spécialisés», um die Ausbildung zum Medizinischen Mikrobiologen zu harmonisieren. Prof. Jacques Bille vertrat das Schweizerische Antibigramm-Komitee der SGM bei EUCAST (European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing) der ESCMID (European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases). Prof. Dieter Haas vertritt die SGM bei der FEMS und nimmt an den jährlichen Versammlungen teil.

Nachwuchsförderung

Folgende Doktoranden oder junge Postdoktoranden wurden für die Teilnahme an Kongressen in Nordamerika oder Europa von der SGM unterstützt: Luis André Vale Silva; Silvia Ardissonne, Coraline Fumeaux, Gaël Panis, Johann Mignolet, Stefano Sanselicio; Andrea Lohberger; Titu Staubli; David Bertsch; Konstanze Schiessl; Felix Goldschmidt; Eva Potthoff. Acht Doktoranden wurden von der SCNAT für den SGM-Jahreskongress in St. Gallen unterstützt.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Auf der Homepage werden neben organisatorischen Informationen auch die wissenschaftlichen Vorträge von Veranstaltungen hinterlegt.

Früherkennung

Die Gesellschaft engagiert sich weiterhin dafür, dass die Resistenzprobleme bei Bakterien nicht nur bei den Menschen, sondern auch bei den Tieren und Nahrungsmitteln wahr genommen werden.

Dialog mit der Gesellschaft

Mitglieder der Gesellschaft sind bei Biosicherheitsfragen eng mit den Bundesämtern in Kontakt. Die klinische Mikrobiologie ist in der Kommission der Schweizerischen Akademie für Medizinische

Wissenschaften für die Ausbildung der Laborleiter vertreten (Prof. Jacques Schrenzel); seit dem 1.1.2013 ist das neue Curriculum für die Ausbildung zum Mikrobiologen FAMH in Kraft. Der Präsident der FAMH – die Med. Laboratorien der Schweiz – Dr. Hans Siegrist ist ebenfalls Vorsitzender der Kommission für klinische Mikrobiologie der SGM, so dass auch hier eine enge Zusammenarbeit gewährleistet ist. Die SGM ist Mitglied der Schweizerischen Union für Laboratoriumsmedizin SULM; unser Vertreter Dr. Martin Risch ist gleichzeitig Präsident der SULM. Weitere Mitglieder sind in Arbeitsgruppen des Bundesamtes für Gesundheitswesen (Tarife, Nomenklatur der Analysenliste) und der Akkreditierungsbehörden vertreten.

Schweizerische Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften *Société suisse d'agronomie*

Präsident: Dr. Andreas Keiser

Zusammenfassung

JAHRESBERICHT 2012

WISSENSCHAFTLICHE TÄTIGKEITEN

Die 20. Jahrestagung fand am 23. März 2012 an der Forschungsanstalt Agroscope ART Reckenholz-Tänikon in Reckenholz statt. Sie war dem Thema «Energieeffiziente Pflanzenproduktion» gewidmet. In drei Übersichtsreferaten wurden am Vormittag die wissenschaftlichen Grundlagen zum Tagungsthema beleuchtet. In sechs Kurzvorträgen zum Tagungsthema und 20 Postern wurde anschliessend eine breite Palette von Projekten präsentiert. Die Rückmeldungen der rund 50 Teilnehmenden waren durchwegs positiv.

ARBEITSGRUPPEN

AG «Hortikultur»

Mitglieder der Arbeitsgruppe sind Christoph Carlen, Lukas Bertschinger und Frank Liebisch.

Die Arbeitsgruppe «Hortikultur» widmete sich im vergangenen Jahr folgenden Aktivitäten:

- Die Beziehungen zur International Society for Horticultural Science (ISHS) wurden ausgebaut (Mitgliedschaft und Beteiligung am SHE 2012: 2nd Symposium on Horticulture in Europe, Angers, Frankreich, 1.–5. Juli 2012). Lukas Bertschinger ist im scientific committee und Christoph Carlen vertritt die SGPW im advisory committee.
- Mit der Bodenkundlichen Gesellschaft der Schweiz ist eine Beteiligung an der Sommerexkursion vom 24./25. 8. 2012 geplant (Gemüsebau auf Moorböden) in Zusammenarbeit mit Agroscope ACW.

PUBLIKATION

Die Zusammenfassungen der Vorträge und Poster der 20. Jahrestagung wurden im Bulletin Nr. 25 veröffentlicht.

ZUSAMMENARBEIT MIT SCHWEIZERISCHEN GESELLSCHAFTEN

Eine engere Zusammenarbeit mit sogenannten Schwesterorganisationen wurden an verschiedenen Vorstandssitzung 2011 diskutiert. Als Ergebnis, wurden folgende Aktivitäten durchgeführt:

- Mit der Bodenkundlichen Gesellschaft der Schweiz: Beitrag an der Sommerexkursion vom 24./25. 8. 2012.
- Gemeinsame Vorbereitung der nächsten Jahrestagung im Frühjahr 2013 zum Thema «Fruchtfolge» mit der Schweizerischen Gesellschaft für Phytomedizin; geplanter Ort der Tagung ist die Hochschule für Agrar-, Forst- und Lebensmittel (HAFL) in Zollikofen.

INTERNATIONALE BEZIEHUNGEN

Die Zusammenarbeit mit der European Society of Agronomy (ESA) wurde fortgesetzt. Andreas Keiser ist der Länderbeauftragter der ESA für die Schweiz.

Die Beziehungen zur International Society for Horticultural Science (ISHS) wurden ausgebaut. Christoph Carlen vertritt die SGPW im beratenden Gremium des zweiten gartenbaulichen Symposiums in Europa, Angers, Frankreich, 1.–5. Juli 2012.

AUSBILDUNG, KOORDINATION UND INFORMATION

Drei junge Wissenschaftler erhielten einen finanziellen Beitrag zur Teilnahme an wissenschaftlichen Tagungen und das Poster von Matthias Suter mit dem Titel «Challenging control of *senecio aquaticus* in managed grassland» wurde an der Jahrestagung 2012 prämiert. Die SGPW unterstützte das beste Poster zum Thema Pflanzenbau an der «PhD Summerschool» des Swiss Plant Science Web. Den mit 250 Franken dotierten Preis gewann Alexey Mikaberidze mit dem Poster «Modeling population dynamics of fungicide resistance».

Die Summe dieser finanziellen Unterstützungen betrug total Fr. 2170.–.

Ein junger Wissenschaftler pro Jahr kann kostenlose an den Treffen der European Society of Agronomy teilnehmen: Diese Möglichkeit wurde 2012 nicht benutzt.

ADMINISTRATION

Der Vorstand hat viermal getagt. Für die Vorbereitung der gemeinsamen Jahrestagung 2013 wurden zwei Koordinationssitzungen mit einer Vertretung der Schweizerischen Gesellschaft für Phytomedizin (SGP) durchgeführt. Es wurden zwei Mitteilungen mit u.a. Informationen über Tagungen und Tätigkeiten der Mitglieder versandt. Die Jahresversammlung fand am 23. März 2012 an der Forschungsanstalt Agroscope ART Reckenholz – Tänikon in Reckenholz statt. Per Ende Jahr zählte unsere Gesellschaft 212 Mitglieder.

Tagungen / Kurse

WISSENSCHAFTLICHE TÄTIGKEITEN

Die 20. Jahrestagung fand am 23. März 2012 an der Forschungsanstalt Agroscope ART Reckenholz-Tänikon in Reckenholz statt. Sie war dem Thema «Energieeffiziente Pflanzenproduktion» gewidmet. In drei Übersichtsreferaten wurden am Vormittag die wissenschaftlichen Grundlagen zum Tagungsthema beleuchtet. In sechs Kurzvorträgen zum Tagungsthema und 20 Postern wurde anschliessend eine breite Palette von Projekten präsentiert. Die Rückmeldungen der rund 50 Teilnehmenden waren durchwegs positiv.

Internationale Aktivitäten

AG «Hortikultur»

Mitglieder der Arbeitsgruppe sind Christoph Carlen, Lukas Bertschinger und Frank Liebisch.

Die Arbeitsgruppe «Hortikultur» widmete sich im vergangenen Jahr folgenden Aktivitäten:

- Die Beziehungen zur International Society for Horticultural Science (ISHS) wurden ausgebaut (Mitgliedschaft und Beteiligung am SHE 2012: 2nd Symposium on Horticulture in Europe, Angers, Frankreich, 1.–5. Juli 2012). Lukas Bertschinger ist im scientific committee und Christoph Carlen vertritt die SGPW im advisory committee.
- Mit der Bodenkundlichen Gesellschaft der Schweiz ist eine Beteiligung an der Sommerexkursion vom 24./25.8.2012 geplant (Gemüsebau auf Moorböden) in Zusammenarbeit mit Agroscope ACW.

Nachwuchsförderung

Drei junge Wissenschaftler erhielten einen finanziellen Beitrag zur Teilnahme an wissenschaftlichen Tagungen und das Poster von Matthias Suter mit dem Titel «Challenging control of *senecio aquaticus* in managed grassland» wurde an der Jahrestagung 2012 prämiert. Die SGPW unterstützte das beste Poster zum Thema Pflanzenbau an der «PhD Summerschool» des Swiss Plant Science Web.

Den mit 250 Franken dotierten Preis gewann Alexey Mikaberidze mit dem Poster «Modeling population dynamics of fungicide resistance».

Die Summe dieser finanziellen Unterstützungen betrug total Fr. 2170. —.

Ein junger Wissenschaftler pro Jahr kann kostenlos an den Treffen der European Society of Agronomy teilnehmen: Diese Möglichkeit wurde 2012 nicht benutzt.

Schweizerische Gesellschaft für Pflanzenphysiologie ***Société suisse de physiologie végétale***

Président: Prof. Thomas Boller

Kein Bericht | Aucun rapport

Schweizerische Gesellschaft für Pharmakologie und Toxikologie ***Société suisse de pharmacologie et toxicologie***

Président: Prof. Olivier Staub

Résumé

There are 2 daughter societies of the SSPT (among 4), Swiss Society of Experimental Pharmacology (SSEP) and Swiss Society of Toxicology (SST), which are member of the SCNAT. The highlight of 2012 was the Spring Meeting 2012, which took place at on April 19, 2012, in Bern. The thematic of the meeting was: PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY OF AGEING: INTEGRATING EDUCATION FROM BASIC RESEARCH TO CLINICAL SCIENCE. There was a keynote lecture given by Prof. Adriano Aguzzi on «Protein toxicity and protein clearance in prion disease», and an EPHAR lecture by Prof. Guido Kroemer (Villejuif, F) entitled «Autophagy-Dependent Anticancer Immune Responses Induced by Chemotherapeutic Agents», and 2 symposia, one on «Ageing and the nervous system», and the other one on «Cancer as a consequence of ageing». There was also a poster session with 28 posters, a prize for the best oral presentation and 2 poster prizes.

Beside the spring meeting, the USGEB meeting 2012 in Lausanne (February 6 and 7, 2012) was organized by Prof. Leonardo Scapozza, University of Geneva and member of the council of the Swiss Society of Experimental Pharmacology (SSEP). The general topic of the meeting was: Molecular Recognition: When Biology meets Chemistry. In the context of this meeting Dr. Stephan von Gunten, University of Bern and member of the SSEP council organized the SSEP symposium entitled: Therapeutic strategies for vaccination: novel insights.

The SST organised several modules:

3 colloquia on Toxicology – Pathology in Basel: 30 participants on average

Workshop 2012 of the SST: November 22, 2012: 50 participants

Annual Meeting of SST (22/23 november 2012): > 120 participants

The SST is organising the Eurotox Congress in 2013, which will take place on September 1–4, 2013 in Interlaken.

Nachwuchsförderung

Marc Wehrli, Bern, 1000. — CHF

Participation at the Annual Glycobiology Meeting in San Diego (March 16–17, 2012)

Cosmo Damiano del Vesco, Lausanne, 1000. – CHF
Participation at Cardiac Regulatory Mechanisms-Gordon Conference in New London, NH, USA
(June 9 to 15, 2012)

Daniel Pouly, Lausanne, 1000. – CHF
Participation at the Meeting of the American Society of Nephrology, San Diego
(October 31 – November 4, 2012)

Giovanna Crisante, Lausanne, 1000. – CHF
Participation at the 42nd Annual ESRD Meeting 2012, Venice (September 19 to 22, 2012)

Sumedha Malsure, Lausanne, 1000. – CHF
Participation at the Meeting of the American Society of Nephrology, San Diego
(October 31 – November 4, 2012)

Conférences, cours

The highlight of 2012 was the Spring Meeting 2012, which took place at on April 19, 2012, in Bern. The thematic of the meeting was: PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY OF AGEING: INTEGRATING EDUCATION FROM BASIC RESEARCH TO CLINICAL SCIENCE. There was a keynote lecture given by Prof. Adriano Aguzzi on «Protein toxicity and and protein clearance in prion disease», and an EPHAR lecture by Prof. Guido Kroemer (Villejuif, F) entitled «Autophagy-Dependent Anticancer Immune Responses Induced by Chemotherapeutic Agents», and 2 symposia, one on «Ageing and the nervous system», and the other one on «Cancer as a consequence of ageing». There was also a poster session with 28 posters, a prize for the best oral presentation and 2 poster prizes.

Beside the spring meeting, the USGEB meeting 2012 in Lausanne (February 6 and 7, 2012) was organized by Prof. Leonardo Scapozza, University of Geneva and member of the council of the Swiss Society of Experimental Pharmacology (SSEP). The general topic of the meeting was: Molecular Recognition: When Biology meets Chemistry. In the context of this meeting Dr. Stephan von Gunten, University of Bern and member of the SSEP council organized the SSEP symposium entitled: Therapeutic strategies for vaccination: novel insights.

The SST organised several modules:

3 colloquia on Toxicology – Pathology in Basel: 30 participants on average

Workshop 2012 of the SST: November 22, 2012: 50 participants

Annual Meeting of SST (22/23 november 2012: > 120 participants

The SST is organising the Eurotox Congress in 2013, which will take place on September 1–4, 2013 in Interlaken.

The SSPT Meeting «Fortschritte in der Pharmakologie» in 2012 (topic: Cardiovascular Pharmacology) took place in Bern on January 26, 2012. The interesting program of the meeting was put together by Profs. H.-U. Simon, Leonardo Scapozza, Christian Seiler, Bern, and Gerd Kullak-Ublick.

Schweizerische Gesellschaft für Physiologie

Société suisse de physiologie

Präsident: Prof. F. Verrey, UNIZH

Zusammenfassung

- USGEB Meeting mit Symposium der SGP
- Jahrestagung der SGP mit Young Investigator Award with the Research Prize of the Oetliker Foundation for Physiology (ehem. Asher-Hess Preis)

Publikationen

Konferenzproceedings im Eigenverlag

Tagungen / Kurse

- Physiologie Symposium im Rahmen des USGEB Meeting 2012
«Molecular Recognition: When Biology meets Chemistry», 6.–7. Februar 2012 in Lausanne:

«Pathophysiology of endothelial/stromal interface»,

Organisator: Lubor Borsig, Zürich

Eingeladene Speakers:

Igor Jurisica, Integrative Computational Biology, University of Toronto, Canada,

Stefan W. Schneider, Dermatology Mannheim/Heidelberg, Germany,

Alexandra Hoos (Group L. Borsig), Institute of Physiology, University of Zürich.

Dazu gab es 3 Kurzpräsentationen.

- Jahrestagung der Schweizerischen Gesellschaft für Physiologie. Diese fand am 13. September in Fribourg statt. Vier Veranstaltungen wurden durchgeführt:
 1. Keynote lecture von Paul Präsident:ling, Chair of the Board of the Novartis Institute for Tropical Diseases «Drug Discovery for neglected diseases».
 2. Generalversammlung der Gesellschaft
 3. Poster-Präsentationen für den Young Investigator Award für junge Forscher
 4. Session mit 8 Vorträgen, ausgewählt von einer Jury aus den eingereichten Abstracts für den Young Investigator Award. Die 2 besten Vorträge und das beste Poster wurden mit einem Preis ausgezeichnet.

Internationale Aktivitäten

Zahlreiche Mitglieder haben Funktionen im Rahmen von internationalen Gesellschaften, z.B. Vertreter der Biophysical Society in der Schweiz (international mentor), und/oder Europäischen Projekten, z.B. Leiter eines COST Projekts. Die SGP war auch am Kongress der Europäischen Federation der Physiologischen Gesellschaften (FEPS) in Santiago de Compostela vertreten.

Nachwuchsförderung

Insgesamt wurden 18 155.– CHF Reisekostenbeiträge an 18 Nachwuchsforscher ausbezahlt, welche ihre Forschungsergebnisse an internationalen Konferenzen vorgestellt haben und dabei die Gelegenheit hatten, für die Zukunft wichtige Kontakte knüpfen zu können.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Die SGP unterhält die Website www.swissphysio.org. Bulletins innerhalb der Gesellschaft werden per E-mail verteilt. Administration der Vereinsgeschäfte ist ehrenamtlich.

Dialog mit der Gesellschaft

Mitglieder der Gesellschaft für Physiologie engagieren sich aktiv in den politischen Diskussionen um Tierversuche und Gentechnologie.

Schweizerische Gesellschaft für Phytomedizin *Société suisse de phytiatrie*

Präsident: Joël Meier

Zusammenfassung

Zu den Höhepunkten gehörten die im Frühjahr und Herbst 2012 durchgeführten wissenschaftlichen Tagungen.

Am 8. März 2012 fand am Botanischen Institut der Universität Basel die traditionelle Frühjahrs-tagung mit dem Titel «Interaktion zwischen Pflanzen und Schadorganismen: Abwehr- und Angriffsstrategien» statt. 9 Fachvorträge von Referenten von Schweizer Universitäten bildeten den Kern dieser wissenschaftlich hochstehenden Veranstaltung.

Die am 13. September veranstaltete Herbsttagung mit dem Thema «Sind die Krankheitserreger der wärmeren Klimate eine zukünftige Bedrohung für den Mitteleuropäischen Pflanzenbau?» fand im Tropenhaus in Frutigen statt. An dieser Veranstaltung feierte die Schweizerische Gesellschaft für Phytomedizin gleichzeitig ihr 30-jähriges Bestehen. Die Lokalitäten des Tropenhaus boten dazu einen würdigen Rahmen.

Tagungen / Kurse

Frühjahrs-tagung vom 8. März 2012 am Botanischen Institut der Universität Basel mit dem Thema «Interaktion zwischen Pflanzen und Schadorganismen: Abwehr- und Angriffsstrategien»

Herbsttagung vom 13. September 2012 mit dem Thema «Sind die Krankheitserreger der wärmeren Klimate eine zukünftige Bedrohung für den Mitteleuropäischen Pflanzenbau?»

Internationale Aktivitäten

Teilnahme von Vorstandsmitgliedern an internationalen Kongressen, sowie Mitarbeit bei der Planung und Ausführung internationaler Veranstaltungen. Ein Vorstandsmitglied ist Delegierter am European Forum of Phytopathology. Zwei Vorstandsmitglieder sind Delegierte für Europäische COST Aktionen. Mitgliedschaft bei verschiedenen internationalen Fachgesellschaften.

Nachwuchsförderung

Nachwuchsförderung insbesondere im Bereich Doktorat in Phytomedizin. Jedes Jahr werden eine bestimmte Anzahl Unterstützungsbeiträge für Masterstudent(inn)en oder Doktorand(inn)en die an einer Schweizerischen Hochschule immatrikuliert sind, im Zusammenhang mit der Teilnahme an wissenschaftlichen Kongressen, gesprochen.

Zudem werden jeweils an der Herbsttagung drei Poster von Masterstudent(inn)en oder Doktorand(inn)en prämiert.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Zwei Ausgaben von fachinternen Informationsbulletins SGP Info Bulletin 1/2012 und 2/2012. Web-page: www.sg-phytomed.ch

Früherkennung

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

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

Président: Dr François Chappuis

Résumé

Les points suivants ont été les moments forts de l'année 2012 de la Société suisse de médecine tropicale et de parasitologie (SSMTP):

- Congrès scientifique annuel conjoint avec les sociétés suisses de maladies infectieuses (SSInf), d'hygiène hospitalière (SSHH) et de microbiologie (SSM) les 21 et 22 juin 2012 à Saint-Gall. Notre société a organisé plusieurs sessions incluant des orateurs internationaux sur les thèmes suivants: (1) tests diagnostiques rapides, (2) infections émergentes, (3) communications libres, santé publique internationale et épidémiologie, (4) communications libres, parasitologie, (5) cas cliniques de médecine tropicale et des voyages. Les présentations ont été d'excellente qualité avec une participation active de l'audience.
- La désignation de notre société pour l'organisation de l'«European Congress of Tropical Medicine and International Health» à Bâle en 2015, en partenariat avec l'Institut tropical et de santé publique suisse. – Une maintenance de notre site web (<http://www.sstmp.ch/>) après la révision totale effectuée en 2011.
- Une participation active dans les différentes fédérations et organisations internationales dont nous sommes membre.
- Un soutien actif au groupe suisse de biologie des vecteurs (Swiss Vector Entomology Group).
- Trois activités visant la relève scientifique: bourses de voyage, réunion pour doctorants, prix d'excellence.

Conférences, cours

Notre congrès scientifique annuel a cette année été un congrès conjoint avec les sociétés suisses de maladies infectieuses (SSInf), d'hygiène hospitalière (SSHH) et de microbiologie (SSM) les 21 et 22 juin 2012 à Saint-Gall. Notre société a organisé plusieurs sessions incluant des orateurs internationaux sur les thèmes suivants: (1) tests diagnostiques rapides (92 participants), (2) infections émergentes (148 participants), (3) communications libres, santé publique internationale et épidémiologie (6 communications, 52 participants), (4) communications libres, parasitologie (6 communications, 25 participants), (5) cas cliniques de médecine tropicale et des voyages. Les présentations ont été d'excellente qualité avec une participation active de l'audience.

Activités internationales

A) Collaborations scientifiques: aucune

B) Collaborations institutionnelles

Participation à diverses réunions des sociétés dont nous sommes membres:

1. Federation of European Societies of Tropical Medicine and International Health (FESTMIH)
2. Medicus MundiSwitzerland (MMS)
3. European Federation of Parasitologists (EFP)
4. World Federation of Parasitologists (WFP)
5. International Federation for Tropical Medicine (IFTM)

La SSMTP délègue une personne officiellement à chacune de ces sociétés.

Après avoir officiellement posé notre candidature en décembre 2011, le comité de la «Federation of European Societies for Tropical Medicine and International Health» a sélectionné notre société pour organiser le «European Congress of Tropical Medicine and International Health» à Bâle en 2015, en partenariat avec l'Institut tropical et de santé publique suisse. Ce congrès est l'événement majeur dans notre domaine en Europe et a lieu tous les 2 ans. Plus de 2000 participants sont attendus.

Encouragement de la relève

Nous encourageons la relève scientifique dans les domaines de la parasitologie humaine et vétérinaire, de la médecine tropicale et de la santé internationale avec trois mécanismes différents:

1. En allouant des bourses de voyage à des doctorants pour la visite de congrès à l'étranger. En 2012, dix doctorants ont bénéficié de ce soutien de CHF 1000 au maximum.
2. En organisant une réunion scientifique pour doctorants qui a eu lieu à Berne les 11 et 12 décembre 2012 avec plus de 20 participants. Cette réunion permet à des doctorants de présenter des travaux en cours dans une atmosphère informelle et interactive.
3. En décernant un prix d'excellence pour jeune chercheur. En 2012 le prix a été décerné au Dr. Lucien Rufener de l'université de Berne sur un travail effectué en collaboration avec le centre de recherche Santé Animale de Novartis intitulé «Mechanisms of anthelmintic action and resistance in *Haemonchus contortus*, a gastrointestinal nematode of sheep».

Grâce à ces activités nous enregistrons régulièrement de nouveaux membres au niveau doctoral.

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

Depuis 2009 la SSMTP soutient le groupe suisse de biologie des vecteurs (Swiss Vector Entomology Group). Ce group fait office de groupe de coordination national dans ce domaine et englobe trois offices fédéraux (Santé Publique, Environnement et Vétérinaire) ainsi qu'une vingtaine d'autres organisations.

Schweizerische Gesellschaft für Versuchstierkunde Société suisse pour la science des animaux de laboratoire

Président: Dr Marcel Gyger

Résumé

La SGV/SSEAL a organisé un cours de formation continue en novembre à Zürich avec d'autres associations en invitant des conférenciers de différents pays en vue de fournir les informations les plus récentes pour améliorer les conditions des animaux de laboratoire et la qualité de la recherche.

Lors de ce meeting la SGV/SSEAL a créé un fonds pour un soutien financier à des projets ayant un impact potentiellement fort dans le principe des 3Rs qui sont les buts de la SGV/SSEAL.

Publications

Le journal officiel de la SGV/SSEAL est le «Laboratory Animals Ltd» qui représente aussi les autres associations constituantes de la FELASA. Ce journal est publié quatre fois par an. La SGV/SSEAL édite également des Newsletters deux fois par an afin d'informer ses membres et les personnes impliquées dans l'expérimentation animale en Suisse.

Conférences, cours

Au mois de novembre 2012, la Société Suisse pour l'Etude des Animaux de Laboratoire (SGV/SSEAL) a organisé un cours de formation continue de deux jours au Technopark de Zürich avec comme but

la formation continue des expérimentateurs et des directeurs d'expérimentation animale. Ce cours a été organisé en collaboration avec d'autres associations et fondations:

- la Fondation Recherches 3R Suisse
- ECOPA European Consensus-platform for alternatives
- SwissTox
- SVBT (Schweizerischer Verband für die Berufsbildung in der Tierpflege)

574 personnes provenant de la recherche, de l'industrie pharmaceutique, de la protection des animaux ainsi que des autorités vétérinaires cantonales et fédérales ont participé à la partie organisée pour les chercheurs. Un peu plus de 100 techniciens animaliers ont pu se former dans une session parallèle organisée par le SVBT. Cet événement a été aussi l'occasion pour la SGV/SSEAL et pour la Fondation Recherches 3R Suisse de fêter leurs 25 ans d'existence.

Des conférenciers provenant des Etats-Unis, d'Angleterre, du Canada, d'Allemagne, des Pays-bas, du Portugal, de France et bien sûr de Suisse ont contribué au succès de ce cours de formation continue. Les thèmes de l'empathie dans le monde animal, de la détection de la douleur chez les animaux, de l'importance de la génétique, du transport des animaux et des nouveautés dans le domaine de la chirurgie permettront certainement d'améliorer les connaissances des participants.

Lors de ce meeting, la Société Suisse pour l'Etude des Animaux de Laboratoire (SGV/SSEAL) a remis le prix «SGV Award» au Dr. Jeffrey Mogil de l'Université McGill du Canada pour son travail sur la détection de la douleur chez les rongeurs avec la méthode «mouse / rat grimace scale» qu'il a développée et qu'il continue d'améliorer.

Activités internationales

- La SGV/SSEAL est représentée par deux membres du comité au «governing board» de la FELASA: le Dr. Marcel Gyger (Président) et le Dr. Philippe Bugnon (caissier). Ils représentent les intérêts de la SGV/SSEAL au sein de la FELASA.
- Le Dr. Marcel Gyger (Président de la SGV/SSEAL) est membre du T&T board de la FELASA (organe d'accréditation des cours FELASA).
- Le Dr. Beat Riederer (vice-président SGV/SSEAL) est membre du comité exécutif du journal «Laboratory Animals Ltd» (LAL) et éditeur en chef. Il est également le «Liaison Officer» à l'*International Council for Laboratory Animal Science (ICLAS)*.
- Le Dr. Beat Riederer (vice-président SGV/SSEAL) est membre du comité scientifique pour la préparation du prochain meeting FELASA à Barcelone en juin 2013.
- Le Dr. Gisèle Ferrand (membre du comité de formation de la SGV/SSEAL) est la représentante Suisse de l'ESLAV (European Society of Laboratory Animal Veterinarians).

Encouragement de la relève

Grâce au soutien de la SCNAT la SGV/SSEAL a pu aider financièrement 11 chercheurs en 2012 pour des congrès en Suisse et à l'étranger. Ces personnes ont rédigé un rapport sur ces congrès dans les Newsletters de la SGV/SSEAL.

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

La SGV/SSEAL est une association affiliée à Life Sciences Switzerland LS2 (ex-USGEB) et participe aux meetings de cette association. Le Dr. Gisèle Ferrand (membre du comité de formation continue SGV/SSEAL) est membre du comité exécutif de LS2.

Le Dr. Beat Riederer est membre de la commission d'éthique pour les expériences sur animaux des Académies des sciences naturelles (SCNAT) et médicales (ASSM) ainsi que membre de la Commission pour l'encouragement de la relève (Kommission Nachwuchsförderung) de la SCNAT et de la direction de la «Plate-forme Biologie» de la SCNAT.

Le Dr. Philippe Bugnon (membre du comité SGV/SSEAL; caissier) est membre de la Commission Fédérale sur l'Expérimentation Animale.

Dialogue avec la société

La SGV/SSEAL entretient son propre site internet (www.sgv.org) sur lequel elle présente sa structure, ses statuts et ses buts. Elle propose également des informations sur ses cours de formation continue ainsi que sur les soutiens financiers aux chercheurs.

Schweizerische Gesellschaft für Wildtierbiologie Société suisse de biologie de la faune

Präsident: Pierre Mollet

Zusammenfassung

1. Die siebten Lysser Wildtiertage
2. Start des zweiten Durchgangs des Lehrgangs in Säugetierbiologie als CAS (Certificate of Advanced Studies) an der Zürcher Hochschule für angewandte Wissenschaften ZHAW per September 2012.

Tagungen / Kurse

Die Lysser Wildtiertage wurden am 30./31. März 2012 zum siebten Mal durchgeführt und bildeten den Höhepunkt des Berichtsjahrs. Das Thema lautete «Landwirtschaft und Wildtiere». Der Saal des Bildungszentrum Wald in Lyss war wie immer gut gefüllt.

Der Lehrgang in Säugetierbiologie, organisiert als CAS (Certificate of Advanced Studies) an der Zürcher Hochschule für angewandte Wissenschaften ZHAW in Wädenswil, konnte im September 2012 zum zweiten Mal gestartet werden. Die Planung für eine erstmalige Durchführung desselben CAS in französischer Sprache an der Haute école du paysage, de l'ingénierie et d'architecture de Genève (hepia) ist weit fortgeschritten. Drei Vorstandsmitglieder der SGW, alles ausgewiesene Fachspezialisten für Säugetierbiologie, haben die Lehrgänge inhaltlich gestaltet und werden auch in Zukunft als Fachexperten für den Inhalt verantwortlich sein. Die Zusammenarbeit mit der ZHAW und der hepia ist vertraglich geregelt. Die SGW-SSBF unterstützte 2012 drei Weiterbildungskurse: a) Im März einen allgemeinen Säugetier-Bestimmungskurs, b) im Mai einen Kurs über die bioakustische Erfassung von Fledermäusen und c) im Oktober einen Kurs über Kleinkarnivoren und Möglichkeiten zur Aufwertung ihrer Lebensräume.

Internationale Aktivitäten

Das Vorstandsmitglied Dr. Claude Fischer ist als Delegierter der SGW-SSBF Mitglied des Vorstands der International Union of Game Biologists (IUGB).

Nachwuchsförderung

Die SGW-SSBF unterstützte im Jahr 2012 zwei Wildtierbiologinnen mit einem Beitrag für den Besuch internationaler Kongresse.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Der Vorstand hat sich 2012 viermal zu Sitzungen getroffen. Er beschäftigte sich dabei mit der Organisation der siebten Lysser Wildtiertage sowie mit der Planung und fachlichen Organisation des Lehrgangs in Säugetierbiologie (CAS an der Zürcher Hochschule für angewandte Wissenschaften ZHAW sowie in französischer Sprache an der HEPIA Haute école du paysage, de l'ingénierie et d'architecture de Genève).

Die Vorstandsmitglieder der SGW-SSBF engagierten sich in Vorständen, Stiftungsräten und Kommissionen verschiedener Organisationen und Institutionen wie der Schweizerischen Vogelwarte, dem

schweizerischen Forstverein, des Bundesamtes für Umwelt BAFU und der Arbeitsgemeinschaft für den Wald.

Dialog mit der Gesellschaft

Die Internetseite der SGW-SSBF wurde im Berichtsjahr regelmässig aktualisiert und enthält stets die neuesten Informationen über die Aktivitäten der Gesellschaft. Ausserdem hat die SGW wie in den Vorjahren sechs Mal im Fachorgan «CH-Wildinfo» der Fachorganisation «Wildtier Schweiz» über ihre Aktivitäten informiert.

Schweizerische Gesellschaft für Zellbiologie, Molekularbiologie und Genetik

Société suisse de biologie cellulaire, biologie moléculaire et génétique

Präsident: Prof. Dr François Karch

Résumé

ZMG as a society promotes science by financing the participation of Ph.D. students and young post-docs to national and international meetings and workshops. As a member society, ZMG participated in the yearly USGEB meeting in Lausanne in 2012. At this occasion, the ZMG society organized one symposium with three invited speakers and three young investigators selected from the submitted abstracts.

Publications

ZMG neither edits nor sponsors publications.

Conférences, cours

Unlike previous years, ZMG has not sponsored any meeting, workshop or course in 2012.

Activités internationales

ZMG is not member of an International Society of Biology.

Encouragement de la relève

Financing participation of young ZMG members to conferences and workshops represents the main task of ZMG. In 2012, we have funded 11 applications (8 for Ph.D students and 3 for Postdocs), for a total amount of Fr. 10688.

Schweizerische Vereinigung für Bryologie und Lichenologie

Association suisse de bryologie et de lichénologie

Präsident: Prof. Dr. Christoph Scheidegger

Zusammenfassung

Das Vereinsjahr 2012 wurde im üblichen Rahmen abgewickelt. Einerseits wurden Einführungs- und Weiterbildungskurse für Amateure angeboten, andererseits haben Amateure und LichenologInnen wichtige Verbreitungsdaten gesammelt und den Datenzentren NISM und SwissLichens zur Verfügung gestellt.

Publikationen

Meylania, Nummern 48 und 49

Tagungen / Kurse

Exkursionen

- Moos- und Flechtenexkursion für Einsteigerinnen wurde von Niklaus Müller am 10. 3. 2012 und von Silvia Stofer am 24. 3. In Winterthur durchgeführt.

Tagungen/ Kurse

- Bryologisch-lichenologische Exkursion in Rahmen der Jahresversammlung in Gstaad (BE) vom 2. – 3. Juni 2012: Christoph Scheidegger organisierte Exkursionen zum Lauenensee und in der Umgebung von Gstaad. An den Exkursionen nahmen zwischen 15 und 30 Personen teil.
- An einer von Prof. C. Körner auf der Furka organisierten Biodiversitätstagung haben Edi Urmi, Mathias Vust und Christoph Scheidegger die Moose Flechten bearbeitet und anlässlich einer Informationstagung in Andermatt einem breiteren Publikum vorgestellt. Die Resultate werden im nächsten Heft Hotspot des Forum Biodiversität publiziert.
- Dr. Matthias Schultz (Hamburg) hat vom 23. – 25.11. 2012 einen Kurs zu cyanophilen Flechten geleitet. Anlässlich einer Exkursion konnten die eingeführten Bestimmungsmerkmale im Feld getestet werden.
- Studientage für Studierende und Vereinsmitglieder wurden vom 13. – 16.9. auf dem Furkapass durchgeführt. Dabei konnten wiederum zahlreiche interessante Funde zum Bryolich Projekt «Hoch hinaus» gesammelt werden.
- Aktivitäten des Nationalen Inventars der Schweizer Moosflora NISM werden jeweils in der Meylania publiziert, zuletzt in der Nummer 48.
- Bestimmungskurs zur Gattung *Jungermannia* am 3. und 4.11.2012 unter der Leitung von Jiří Váňa (Tschechien).
- Gemeinsame Bestimmungsabende für Flechten und Moose am Institut für Systematische Botanik in Zürich. Christine Keller und Edi Urmi organisierten 3 Bestimmungsabende am 14.2., 5.6. und 6.11. Zudem führten wir zum ersten Mal einen Kurs zum mikroskopischen Fotografieren durch. Dieser fand am 23.2.2013 unter der Leitung von Arnold Büschlenin Zürich statt und war in erster Linie zum Fotografieren von Moosen gedacht.
- Flechtenbestimmungstage in Luzern werden von Michael Dietrich und Karl Bürgi koordiniert und von SpezialistInnen verschiedener Gattungen geleitet. Am 29.4. hat Dr. Christian Vonarburg einen Kurs zur Gattung *Fulgensia* organisiert. Am 2.12. fand unter der Leitung von Erich Zimmermann ein Kurs über die Gattung *Rhizocarpon* statt.

Internationale Aktivitäten

A) wissenschaftliche Zusammenarbeit

- Einsitz im Vorstand des European Committee for Conservation of Bryology (ECCB, N. Schnyder).
- Einsitz im Vorstand der Bryophyte Specialist Group der World Conservation Union IUCN (A. Bergamini).
- Vorsitz der Bryologisch-lichenologischen Arbeitsgemeinschaft für Mitteleuropa e.V. BLAM (H. Hofmann).
- Vorsitz der Lichen Specialist Group der World Conservation Union IUCN (C. Scheidegger).

B) institutionelle Zusammenarbeit

- Einsitz im Advisory Board of the International Association for Lichenology IAL (S. Stofer).

Nachwuchsförderung

Im Jahre 2011 konnten 2 Reisestipendien an Studierende vergeben werden. Die Stipendien wurden an der Bryolich GV in Fiesch, per Mailinglist, sowie auf der Homepage angekündigt. Die eingegangenen Bewerbungen wurden vom Vorstand begutachtet. Reisekostenbeiträge konnten an Yuppayao Kophimai (Dissertation Uni Bern) für die Teilnahme am 3rd European Congress of Coservation Biology in Glasgow und an Shiva Devkota (Dissertation Uni Bern) für die Teilnahme an der Konfe-

renz der Society for Conservation Biology, Asia Regional Conference in Bangalore, India, vergeben werden. Die beiden Doktoranden haben jeweils eine Präsentation über ihre Dissertationsprojekte halten können. Für das Jahr 2013 konnten wiederum Stipendien ausgeschrieben werden, welche per Bryolich Mailinglist, auf der Bryolich Website sowie in Meylania 49 angekündigt wurden.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

- im Geschäftsjahr wurden die Hefte 48 und 49 unserer Zeitschrift Meylania publiziert.
- Die Website von Bryolich wurde von unserer Webmasterin Heike Hofmann im Berichtsjahr neu gestaltet und wird seitdem laufend aktualisiert. Sämtliche Veranstaltungen der Gesellschaft werden auf der Website publiziert.
- Austausch des Vereinsbulletins: Die Schweizerische Vereinigung für Bryologie und Lichenologie tauscht mit zwanzig Kryptogamenvereinigungen aus der ganzen Welt ihr Bulletin Meylania gegen die entsprechenden Publikationsorgane. Diese Bulletins stehen der Öffentlichkeit in der Bibliothek des Conservatoire et Jardin Botaniques de la Ville de Genève zur Verfügung.
- Vereinsbibliothek: Die Bücher der Schweizerischen Vereinigung für Bryologie und Lichenologie 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 und nimmt Einsitz im Präsidium der «Plattform Biologie» (S. Stofer).

Dialog mit der Gesellschaft

Die Bryolich pflegt den Dialog mit der Öffentlichkeit über die Publikation des Bulletin Meylania sowie der Fachzeitschrift Cryptogamica Helvetica. Zudem unterhält die Gesellschaft eine Homepage, führt Fachbibliotheken, hält Vorträge, organisiert Exkursionen und Workshops, Bestimmungskurse und Studententage. Die von der Bryolich organisierten Veranstaltungen stehen allen Interessierten offen.

Schweizerische Zoologische Gesellschaft *Société suisse de zoologie*

Präsident: Prof. Dr. Walter Salzburger

Zusammenfassung

Die Schweizerische Zoologische Gesellschaft (SZG) hat im Jahr 2012 die wissenschaftliche Fachtagung «biology12» in Fribourg mitorganisiert. In der «Revue suisse de Zoologie», der Fachzeitschrift der SZG wurden 2012 31 Artikel veröffentlicht. Im Rahmen der Nachwuchsförderung der SZG konnten 2012 vier Reisestipendien vergeben werden.

Publikationen

Revue suisse de Zoologie: Im Jahr 2012 wurden vier Ausgaben der «Revue suisse de Zoologie», der Fachzeitschrift der SZG, veröffentlicht. Der 119. Band der «Revue» umfasst 31 Publikationen in drei Bänden und auf 552 Seiten. Davon waren 15 Beiträge von Mitgliedern der SZG.

Tagungen / Kurse

Biology12: Von 8. bis 10. Februar 2012 wurde von der Schweizerischen Zoologischen Gesellschaft – zusammen mit der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft und der Schweizerischen Gesellschaft für Systematik – die jährliche Fachtagung «biology12» in Fribourg veranstaltet. Die diesjährigen Gastredner waren Malika Ainouche (Universität Rennes), Hans Peter Comes (Universität Salzburg), Ilkka Hanski (Universität Helsinki), Myriam Huertz (Centre of Forest Research, Madrid), Mathieu Joron (Naturhistorisches Museum, Paris), und Stuart Pimm (Duke Universität). Den Abend-

vortrag an der traditionellen «Darwin Birthday Party» hielt Paul Schmid-Hempel (ETH Zürich). Weitere Informationen zur Tagung finden sich unter: www.unifr.ch/biol/ecology/biology2012/Home/index.html. Unser spezieller Dank gilt den Organisatoren von biology12.

Nachwuchsförderung

Nachwuchsstipendien: Auch 2012 konnten wieder Stipendien für NachwuchswissenschaftlerInnen vergeben werden. Diese Reisestipendien für Doktoratsstudierende sind an eine Mitgliedschaft in der Schweizerischen Zoologischen Gesellschaft verknüpft, aber auch an eine aktive Teilnahme bei einer der «biology» Fachtagungen. Insgesamt wurden vier Stipendien vergeben, welche es den Preisträgern erlauben internationale Fachkongresse zu besuchen oder Feldarbeiten durchzuführen. Die Schweizerische Zoologische Gesellschaft sieht diese Form der Nachwuchsförderung als einen Kernbereich ihrer Aktivitäten.

Swiss Systematics Society

Präsident: PD Dr. Reto Nyffeler

Zusammenfassung

Das «highlight» der Aktivitäten der Swiss Systematics Society war sicher die Durchführung des zweitägigen Symposiums «SSS-Day» in Porrentruy vom 15. bis 16. November 2012. Insbesondere der eintägige Kurs, betreut durch eine international bekannte Fachperson, zu aktuellen Methoden der Systematik wird von den Studierenden sehr geschätzt und motiviert sie am Symposium teilzunehmen. Dieser «hands-on course» findet jedes zweite Jahr statt, jeweils wenn der SSS-Day an einem regionalen Naturmuseum ausgetragen wird. Dadurch wird der Kontakt und Austausch stark gefördert.

Die Swiss Systematics Society, vertreten durch PD Dr. Reto Nyffeler und Prof. Dr. Hans Peter Linder, Institut für Systematische Botanik der Universität Zürich, haben die dritte «summer school» von SCNAT geleitet. Unter dem Titel «Pflanzenvielfalt verstehen» haben 17 Gymnasiasten Einblick in die Feldbotanik und Molekularsystematik erhalten.

Publikationen

Die Swiss Systematics Society gibt selber keine regelmässig erscheinende Publikation heraus und hat 2012 auch keine einmalig erscheinende Schrift veröffentlicht.

Tagungen / Kurse

Die Swiss Systematics Society hat als eine der drei organismisch ausgerichteten nationalen Organisationen von SCNAT die dreitägige Tagung biology2012 in Fribourg mitgestaltet. Diese Konferenz fand vom 8. bis 10. Februar 2012 statt. Die Swiss Systematics Society hat mit Unterstützung von SCNAT «invited speakers» beigeleitet und zur Finanzierung der Veranstaltung beigetragen. Prof. Dr. Hans Peter Comes, Universität Salzburg, hat unter dem Titel «Tempo and mode of mating type shifts in tropical orchids: macro- and micro-evolutionary evidence from *Bulbophyllum* species in Madagascar» gesprochen.

Sehr viele positive Rückmeldungen hat der SSS-Day vom 15. bis 16. November 2012 ausgelöst. Insgesamt nahmen 33 Personen an diesem jährlichen Treffen teil, welches dieses Mal in Porrentruy am Musée Jurassien des Sciences Naturelles stattfand. Viele Studierende nahmen teil im Zusammenhang mit dem eintägigen Kurs «Model-based methods in biogeography», welcher von Dr. Isabel Sanmartin, Real Jardin Botanico Madrid, gelehrt wurde. Diese Form eines zweitägigen Symposiums in Zusammenarbeit mit einem regionalen Naturmuseum hat sich vor allem bezüglich der Möglichkeit des Gedankenaustausches sehr gut etabliert und bewährt. Am Freitag führten die beiden eingeladenen Sprecher, Prof. Dr. Christian Meyer, Naturhistorisches Museum Basel und Dr. Damien Becker, Musée

jurassien des sciences naturelles Porrentruy, die gut 30 Teilnehmenden am Symposium in den aktuellen Forschungsstand der Paläontologie des Mesozoikums und Känozoikums in der Region des Jura um Porrentruy ein. Drei weitere Vorträge von Teilnehmern, eine Führung durch das Museum und seine reichhaltigen Paläontologischen Sammlungen und ein reich angerichteter farewell Apéro rundeten dieses sehr gelungene Symposium ab.

Internationale Aktivitäten

Die Swiss Systematics Society ist Teil der Federation of European Biological Systematic Societies BioSyst.EU (Grossbritannien, Deutschland, Österreich, Schweden und Frankreich) welche die Durchführung von gemeinsamen internationalen Kongressen bewerkstelligt. Die nächste Veranstaltung findet im Februar 2013 in Wien statt. Die Swiss Systematics Society organisiert ein Symposium zur Thematik der «Evolution of parasites and parasitoids».

Nachwuchsförderung

Die Swiss Systematics Society, vertreten durch PD Dr. Reto Nyffeler und Prof. Dr. Hans Peter Linder, Institut für Systematische Botanik der Universität Zürich, haben vom 6. bis 10. August 2012 die dritte «summer school» von SCNAT unter dem Titel «Pflanzenvielfalt verstehen» geleitet. In Form von Vorlesungen, zwei ganztägigen Exkursionen und einem eintägigen Praktikum in Molekularsystematik haben die 17 Gymnasiasten einen Einblick erhalten in die wissenschaftliche Arbeit an einer Universität zum Thema Pflanzensystematik.

Die Swiss Systematics Society hat vier Studierenden von den Universitäten Bern, Genf und Zürich die Teilnahme am zweitägigen Symposium des «SSS-Day» vom 15. bis 16. November 2012 in Porrentruy durch Entschädigung der Reisekosten ermöglicht (Aufwand: CHF 169.00). In der Form einer kleinen poster session hatten Studierende die Möglichkeit, ihre aktuelle Forschungsarbeit anlässlich des SSS-Day vorzustellen.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Die Swiss Systematics Society hat 2012 keine Aktivitäten der «Forschungsunterstützenden Informations- und Koordinationsaufgaben» durchgeführt.

Früherkennung

Die Swiss Systematics Society hat 2012 keine Aktivitäten der «Früherkennung» durchgeführt.

Ethik

Die Swiss Systematics Society hat 2012 keine Studien oder Veranstaltungen zur Ethik in Biodiversitätswissenschaften durchgeführt.

Dialog mit der Gesellschaft

Die Swiss Systematics Society war in der Steuergruppe der Initiative zur Förderung von Artenkenntnissen zur heimischen Flora und Fauna, finanziert durch das Bundesamt für Umwelt (BAFU), beteiligt und hat dabei Ihre Kompetenz in Fragen zur Schulung im breiten Forschungs- und Anwendungsgebiet der Taxonomie in den Entscheidungsprozess eingebracht. Aktuell entwickelt die Swiss Systematics Society einen Beitrag für Jahr der Naturwissenschaften 2015 im Zusammenhang mit dem 200-jährigen Jubiläum der SCNAT.

National Committee of the International Union for Pure and Applied Biophysics

Präsident: Dr. Horst Vogel

Kein Bericht | Aucun rapport

National Committee of the International Union of Biochemistry and Molecular Biology

Präsident: Prof. Dr. Peter Ott

Zusammenfassung

Im Jahr 2012 wurde wiederum der alle drei Jahre stattfindende Kongress der IUBMB durchgeführt. Diesmal hat dieser Grossanlass in Sevilla (Spanien) stattgefunden. Im Anschluss an den Kongress wurde die 21. Generalversammlung der IUBMB abgehalten, an welcher von den Delegierten der Mitgliedländer das neue Executive Committee bestellt wurde. Präsident der IUBMB für die Amtsdauer von 2012–2015 ist Prof. Dr. G. Petsko (Boston, USA)

Publikationen

Die folgenden wissenschaftlichen Publikationen werden unter Führung der IUBMB publiziert: – Biochemistry and Molecular Biology Education (Wiley) – BioFactors (IOS Press) – Biotechnology and Applied Biochemistry (Portland Press) – IUBMB Life (Wiley) – IUBMB Nicholson Metabolic Maps (Sigma) – Molecular Aspects of Medicine (Elsevier) - Trends in Biochemical Sciences (Elsevier).

Details siehe: <http://www.iubmb.org/index.php?id=6>

Tagungen / Kurse

Die traditionelle und sichtbarste Aktivität der IUBMB besteht in der Organisation des International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, welcher alle drei Jahre stattfindet (2012 in Sevilla; 2015 in Brasilien). Zudem ist die IUBMB in den letzten Jahren dazu übergegangen, Konferenzen zu organisieren, welche in den Jahren zwischen den Kongressen abgehalten werden. Die Anlässe (Kongresse und Konferenzen) werden in enger Zusammenarbeit mit den lokalen und regionalen Organisationen abgehalten (2010 in Zusammenarbeit mit der Federation of Asian and Oceanian Biochemists and Molecular Biologists in Melbourne; 2011 in Zusammenarbeit mit der Pan American Association for Biochemistry and Molecular Biology in Merida, Brasilien; 2012 in Zusammenarbeit mit der Federation of European Biochemical Societies in Sevilla). Zudem unterstützt die IUBMB jährlich in allen Kontinenten insgesamt bis zu 20 Kurse und Symposien zu spezifischen Themen, sowie Advanced Summer Schools welche in Afrika (Südafrika 2010 und 2012), Brasilien (2010) und Griechenland (2012) stattgefunden haben.

Details siehe: <http://www.iubmb.org/index.php?id=7>

Internationale Aktivitäten

Alle drei Jahre findet eine ordentliche Generalversammlung der IUBMB (International Union of Biochemistry and Molecular Biology) statt: Die 21. Auflage wurde während des Internationalen Kongresses für Biochemie und Molekularbiologie am 7. August 2012 in Sevilla durchgeführt. Die Schweiz wurde an dieser Generalversammlung durch Prof. Dr. Milan Vasak (Universität Zürich) und Prof. Dr. Daniel Legler (Biotechnology Institute Thurgau, BITg) vertreten. Aus Schweizer Sicht ist erwähnenswert, dass Prof. A. Azzi (Universität Bern/Boston) auf die neu geschaffene Position des «Past

President» bestätigt wurde. Prof. P. Ott (Universität Bern) koordiniert als «Information Transfer Officer» die Informationen welche von der IUBMB auf dem Internet, an Kongressen und über andere Kanäle zur Verfügung gestellt werden und nimmt in dieser Funktion ebenfalls an den jährlichen Sitzungen des «Executive Committee» teil.

Nachwuchsförderung

Bei jedem Kongress der IUBMB werden bis zu 100 «Young Scientists» aus den Bewerbungen ausgewählt und von der IUBMB zur Teilnahme eingeladen. Die Wood-Whelan Fellowships haben den Zweck jährlich ungefähr 20 Nachwuchskräften eine Weiterbildung (3–6 Monate) in renommierten Institutionen zu ermöglichen.

Details siehe: <http://www.iubmb.org/index.php?id=163>

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Die International Union of Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB) betreut zusammen mit der «International Union of Pure and Applied Chemistry» (IUPAC) die «IUPAC-IUBMB Joint Commission on Biochemical Nomenclature» (JCBN) und das «Nomenclature Committee of the International Union of Biochemistry and Molecular Biology» (NC-IUBMB). Zweck dieser Organe ist es, die Verbreitung biochemischer Information zu erleichtern indem Wissenschaftler dazu angehalten werden eine allgemein akzeptierte Terminologie zu verwenden. Die Empfehlungen der Komitees werden regelmässig publiziert und zwar in «Pure and Applied Chemistry» und im «FEBS Journal», sowie auf zwei eigenen Webseiten (<http://www.chem.qmul.ac.uk/iubmb/nomenclature/> und <http://www.enzyme-database.org/>).

National Committee of the International Union of Biological Sciences

Präsident: Prof. Dr. Christoph Scheidegger

Zusammenfassung

Im Berichtsjahr 2012 konnte NC-IUBS eine Geschäftsordnung ausarbeiten, welche am 14. Dezember vom SCNAT Vorstand angenommen und am 1. Januar 2013 in Kraft getreten ist. Zudem haben wir einen workshop des IUBS Programmes «integrative Climate Change Biology» zum Thema «Traits, Niches & Climate as common coinage» an der WSL in Birmensdorf organisieren können.

Tagungen / Kurse

Im Rahmen des IUBS Programmes «integrative Climate Change Biology» hat das NC-IUBS gemeinsam mit den Co-Chairs des Programmes Jussi Eronen und David Polly vom 5. – 7. 9.2012 eine zum Thema «Traits, Niches & Climate as common coinage» an der WSL in Birmensdorf organisierte Tagung mit 24 Teilnehmern durchführen können.

Internationale Aktivitäten

A) wissenschaftliche Zusammenarbeit

Anlässlich der letzten Generalversammlung der IUBS in Souzhou (China) hat Christoph Scheidegger das NC-IUBS vorgestellt.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Eine erste Sitzung des neu formierten NC-IUBS konnte am 1.11.2012 an der SCNAT in Bern durchgeführt werden. Es wurde über die GV von IUBS vom 5. – 9. Juli berichtet und künftige Aktivitäten von NC-IUBS diskutiert.

National Committee of the International Union of Food Science and Technology

Präsident: Prof. Felix Escher

Zusammenfassung

Das Landeskomitee IUFOST, das 1972 gegründet wurde, vertritt die Schweiz in der IUFOST. In der Schweiz ist das Landeskomitee eine Arbeitsgruppe der «Plattform Biologie» der SCNAT. Die SCNAT trägt die Kosten der Mitgliedschaft der Schweiz in der IUFOST, eine weitere finanzielle Unterstützung erübrigte sich im Berichtsjahr. Für die Periode 2012–2015 setzt sich das Landeskomitee aus Leo Meile (Schweizerische Gesellschaft für Lebensmittelhygiene, SGLH), Umberto Piantini (Schweizerische Gesellschaft für Lebensmittel- und Umwelchemie, SGLUC), Hans-Peter Bachmann (Schweizerische Gesellschaft für Ernährung, SGE) und dem Berichterstatter (Schweizerische Gesellschaft für Lebensmittel-Wissenschaft und -Technologie, SGLWT) zusammen. In der Schweiz sind für das Berichtsjahr keine Aktivitäten zu verzeichnen.

Auf der internationalen Ebene der Union fand im August 2012 auf Einladung von Brasilien in Foz do Iguaçu der 16. Weltkongress statt. Dem Kongress war mit einer grossen Teilnehmerzahl, verständlicherweise besonders aus Brasilien, aber auch aus den anderen südamerikanischen Ländern, Erfolg beschieden. Aus dem Gastgeberland nahmen viele junge Lebensmittelfachleute mit Vorträgen und Postern teil.

Verbunden mit dem Kongress wurde die ebenfalls im Zweijahresturnus stattfindende Generalversammlung der IUFOST durchgeführt. Für die Periode 2012 bis 2014 übernimmt Dr. Pingfan Rao, China, das Präsidium der Union und tritt damit die Nachfolge von Geoffrey Campbell-Platt, England, an. President-Elect ist Rickey Yada, Canada. Die Schweiz war dieses Mal an der Generalversammlung nicht vertreten.

Schliesslich tagte parallel zum Kongress auch die International Academy of Food Science and Technology (IAFoST), welche insbesondere die wissenschaftlichen Aspekte der Union unterstützt.

Für ausführliche Informationen über die vielfältigen Aktivitäten der IUFOST und IAFoST wird auf die Webseite www.iufost.org verwiesen.

National Committee of the International Union of Microbiological Sciences

Kontakt: Prof. Linda Thöny-Meyer

Kein Bericht | Aucun rapport

National Committee of the International Union of Nutrition Sciences

Präsident: Hans-Peter Bachmann

Zusammenfassung

Das NC IUNS hat sich 2012 zu zwei Besprechungen getroffen und sich dabei jeweils die aktuellen Forschungsarbeiten einer Mitgliedsinstitution vorstellen lassen. Zudem wurde entschieden eine webbasierte Zusammenstellung der schweizerischen Institutionen der Ernährungs- und Lebensmittelforschung aufzubauen.

National Committee of the International Union of Pharmacology

Präsident: Prof. Urs T. Rüegg

Kein Bericht | Aucun rapport

National Committee of the International Union of Physiological Sciences

Kontakt: Prof. Anita Lüthi

Kein Bericht | Aucun rapport

akademien-schweiz | *académies-suisse*

Ethikkommission für Tierversuche

Commission d'éthique pour l'expérimentation animale

Präsidentin: Prof. Marianne Geiser Kamber

Zusammenfassung

Die Kommission traf sich zu zwei ordentlichen Sitzungen. Die Ausarbeitung neuer Stellungnahmen zu den Themen «Tierversuche in der Grundlagenforschung» und «Das Töten von Tieren» wurden vorangetrieben. In diesem Kontext wurde Präsidentin: Dr. Sonja Hartnack, Epidemiologin an der Vetsuisse Fakultät Zürich, von der Kommission eingeladen und hielt einen Vortrag zum Thema «Das Töten von Tieren». Des Weiteren wurde die Überarbeitung der Ethischen Grundsätze und Richtlinien weitergeführt.

Mitglieder der Kommission haben aktiv an diversen Veranstaltungen zum Thema Tierversuche teilgenommen.

Ende 2012 wurden zudem die neuen CIOMS/ICLAS «International Guiding Principles for Biomedical Research Involving Animals» (<http://www.cioms.ch/>) publiziert.

Schliesslich tagte parallel zum Kongress auch die International Academy of Food Science and Technology (IAFoST), welche insbesondere die wissenschaftlichen Aspekte der Union unterstützt.

Für ausführliche Informationen über die vielfältigen Aktivitäten der IUFoST und IAFoST wird auf die Webpage www.iufost.org verwiesen.

Platform Chemistry | Platform Chemistry

Président: Prof. Dr. Karl Gademann

Résumé

- Attribution du 4^e «Chemical Landmark» en Suisse
- Poursuite des «SCNAT/SCS Chemistry Travel Awards»
- Conduite du 5^e «Young Faculty Meeting»

Publications

- Rapport sur l'attribution des «SCNAT/SCS Travel Chemistry Awards 2012» dans CHIMIA (*Chimia* **2012**, 66, 649)
- Rapport sur le «Young Faculty Meeting 2012» dans CHIMIA (*Chimia* **2012**, 66, 716)

Conférences, cours

Young Faculty Meeting (YFM)

Le cinquième YFM s'est déroulé le 7 juin 2012 à l'Université de Berne. Outre les huit présentations scientifiques des participants, l'accent du meeting a été placé sur la recherche de financement et la planification de carrière avec les témoignages des professeurs Karl Gademann et Roland Siegel. Le Prof. Javier Pérez-Ramírez a parlé du point de vue de l'éditeur en matière de publication (www.chemistry.scnat.ch/YFM).

Activités internationales

La «Platform Chemistry» a participé à des activités internationales durant l'année 2012 par le biais des Comités Nationaux (EuCheMS & IUPAC) et des sociétés spécialisées (SCS & SGLUC).

Encouragement de la relève

SCNAT/SCS Chemistry Travel Award

Pour la troisième année, le «SCNAT/SCS Chemistry Travel Award» a été attribué en collaboration avec la Société Suisse de Chimie dont le but est d'encourager les doctorants à participer à une conférence internationale. Cette année, près de 120 candidatures de haut niveau ont été reçues. Les 40 lauréats ont été sélectionnés sur la base de leur mérite scientifique et de leur degré d'avancement des études (www.chemistry.scnat.ch/travel_award).

Young Faculty Meeting

c.f. Conférence, cours

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

La «Platform Chemistry» communique ses activités et ses buts sur son site internet. Elle maintient un calendrier des événements nationaux et internationaux relatifs à la chimie (conférence, colloque, réunion) et met à disposition des informations supplémentaires destinées aux jeunes et à l'encouragement de la relève dans les sciences naturelles.

Le Comité de la plate-forme se réunit deux fois par an pour débattre des activités & projets courants et futurs.

Dialogue avec la société

Le 4^e «Chemical Landmark» a été décerné le 20 septembre 2012. La distinction de «Monument historique de la chimie» rend un double hommage à la ville de Bâle: d'une part, elle honore le site de Rosental comme «berceau de la chimie bâloise» et, d'autre part, les archives d'entreprise de Novartis comme importante (www.chemicallandmarks.ch).

Schweizerische Chemische Gesellschaft *Société suisse de chimie*

Präsident: Prof. Dr. E. Peter Kündig

Zusammenfassung

After the wealth of activities during the International Year of Chemistry 2011 it was a challenge to keep the momentum alive and strengthen the Swiss Chemical Society (SCS). At the forefront its strive for public awareness of chemistry's contributions, of the challenges ahead, chemistry's role in their resolve, and the SCS's endeavor to keep abreast of the development of new areas in the field.

The Board discussed the SCS's strengths and weaknesses in January 2012 and this led to a re-definition of the Society's mission statement and the strategies on how to achieve the goals. Three additional members were elected to the Board to broaden its fields and to help in the implementation of the decisions. First tangible results include:

- a closer collaboration with KGF (Kontaktgruppe für Forschungsfragen) and the establishment of a new award program (KGF-SCS Industrial Science Awards)
- a new concept of the Freiburger Symposium (Division of Industrial & Applied Chemistry)
- a new SCS webpage
- Other projects are in the process of elaboration.

Of existing activities we highlight just a few

- Organization and/or sponsorship of public and scientific meetings
- Organization of fourty educational courses (Division of Analytical Chemistry)
- Collaboration with the «Platform Chemistry» of SCNAT, Swiss Science Industries (SGCI), and the European Association for Chemical and Molecular Sciences (EuCheMS)
- Presentation of six SCS awards to scientists

Publikationen

CHIMIA

www.chimia.ch, www.ingentaconnect.com/content/scs/chimia

This year's issues were again organized and supervised by recognized specialists. It is with great pleasure that I thank them for all their voluntary work. Our guest editors in 2012 in the order of their appearance were: Dr. Karl-Heinz Ernst (Empa, Dübendorf), Prof. Jérôme Lacour (University of Geneva), Prof. Eric Allémann (Universities of Geneva and Lausanne), Prof. Muriel Cuendet (Universities of Geneva and Lausanne), Prof. Philippe Renaud (University of Bern), Dr. Davide Ferri (Empa Dübendorf), Prof. Lioubov Kiwi-Minsker (EPF Lausanne), Prof. Jeroen A. van Bokhoven (ETH Zurich), Prof. Javier Pérez-Ramírez (ETH Zurich), Prof. Matthias Ernst (ETH Zurich), Prof. Roland Riek (ETH Zurich), Dr. Farnaz Moser (EPF Lausanne), Dr. Reto Naef (Novartis Pharma AG, Basel), and Dr. Peter Maienfisch (Syngenta Crop Protection Münchwilen AG).

Content

In 2012 (volume 66) the following issues were published:

- 1-2 30 Years Scanning Tunneling Microscopy
- 3 New Professors in Switzerland
- 4 Laureates: Awards and Honors, SCS Fall Meeting 2011
- 5 Geneva-Lausanne Pharma
- 6 Organic Free Radicals

- 7-8 Scientific Fall Meeting 2012 of the Swiss Chemical Society (SCS)
 - 9 Heterogeneous Catalysis in Switzerland
 - 10 NMR Spectroscopy in Switzerland
 - 11 Molecular Sciences' Outreach Activities
 - 12 Chemistry in India

Program, abstracts, and the laureate articles of the SCS Fall Meeting as well as a report of the SCS Spring Meeting are the annually recurring fix points in the editorial program. Conference reports and regular columns like the Swiss Science Concentrates, Highlights of Analytical Chemistry, Highlights in Polymer and Colloids Chemistry, contributions from the Universities of Applied Sciences complement the topical part.

CHIMIA online

CHIMIA is indexed in *MEDLINE* on a regular basis. All issues back to 2009 were also indexed. As in the past, CHIMIA remains indexed by *Chemical Abstracts Services*, *Science Citation Index* and *Scopus*.

CHIMIA is now using «CrossCheck powered by iThenticate», a CrossRef service to its members. The use of this software will allow easy detection of plagiarism, an intellectual misconduct that cannot be tolerated by any scientific journal.

Editorial Board and Outlook

By the end of 2012 Prof. Karl Gademann (UniBS) stepped down from his duties as the contact person to CHIMIA's Advisory Board. He had joined the EB in 2007 – we thank him for his valuable service. We are happy to welcome Prof. Clemence Corminboeuf (EPFL) as a new member. She will take over the duties from Karl Gademann and will also represent theoretical chemistry and the french speaking community. 2013 another new member will join the Editorial Board: Dr. Manuel Koller. He will, after one year of apprenticeship, take over parts of the duties of Roland W. Kunz as a managing editor.

Tagungen / Kurse

SCS EVENTS 2012

- GDCh/SCS joint workshop on «Future Medicinal Chemistry»; 21.–23. January 2012, Kloster Seon, Germany
- Central European Conference on Photochemistry, CECP 2012; 5.–9. February 2012, Bad Hofgastein, Austria
- 10th Swiss Snow Symposium by SYCA; 10.–12. February 2012, Lenk
- SCS Spring Meeting: New Development in Analytical Chemistry; 16. February 2012, Geneva
- GDCh-SCG Heilbronner-Hückel Lectures by Prof. Joachim Sauer from Humboldt Universität Berlin; April 2012
- PolyColl 2012, Annual Meeting of the Division of Polymers & Colloids; 20. April 2012, Fribourg
- General Assembly of the SCS Division of Industrial Chemistry; 10. May 2012, Pratteln
- Minisymposium «Epigenetic Targets: New Opportunities for Medicinal Chemistry»; 7. June 2012, Basel
- Polyelectrolytes 2012; 9.–12. July 2012, Lausanne
- VIP-Dinner of the SCS Fall Meeting; 12. September 2012, Zürich
- SCS Fall Meeting and SCS General Assembly; 13. September 2012, Zurich
- APPLICA 2012, 16. October 2012, Basel
- 10th Swiss Course on Medicinal Chemistry; 14.–17. October 2012, Leysin

SUPPORT TO CONFERENCES

The Division of Fundamental Research has financially supported via direct contributions and deficit guarantees the following manifestations:

- Isolated Biomolecules and Biomolecular Interactions IBBI; 22. – 27. January 2012, Les Diablerets
- 27th International Symposium on MicroScale BioSeparations and Analyses (MSB2012); 12. – 16. February 2012, Basel
- Farewell-Symposium for Heinz Berke; 17. February 2012, Zürich
- International workshop on Zeeman deceleration; 12. – 14. April 2012, Zürich
- The 47th EuCheMS Conference on Stereochemistry; 29. April – 4. May 2012, Brunnen
- Computational Chemogenomics to understand System Biology & Computational Medicinal Chemistry; 14. – 16. May 2012, Geneva
- 9th International Symposium on Polyelectrolytes – ISP 2012; 9. – 12. July 2012, Lausanne
- Dorothy Crowfoot Hodgkin Symposium; 8. October 2012, Zürich

SCS FALL MEETING 2013

Hans Peter Lüthi organized the SCS Fall Meeting on September 13, 2012 at the ETH Zürich. With more than 600 scientific contributions and 800 participants, the meeting confirmed its popularity within the community of chemists in Switzerland. Nine parallel sessions were held in the following fields

- Analytical chemistry
- Medicinal chemistry
- Computational chemistry
- Inorganic and coordination chemistry
- Organic chemistry
- Physical chemistry
- Polymer science
- Catalysis science
- For the first time, a session dedicated to Catalysis Science and Engineering was organized and proved very successful with more than 80 contributions.

A good combination of invited lectures, oral, and poster presentations kept the participants busy during the whole day. The Dr. Max Lüthi Award was given to Lucie Sägesser from ZHAW and the Grammaticakis-Neumann Prize was awarded to Hans Jakob Wörner from ETH Zurich. Prof. Bernd Giese from University of Fribourg and Basel received the Paracelsus Prize and gave the final lecture of the day.

As usual, junior scientists attributed importance input with their oral and poster presentations. The best presentations in the different fields were awarded the SCS – Metrohm Prizes (best oral presentations, 18 awards) and SCS – DSM Prizes (best poster presentations, 27 awards). The awarded research works will be presented in a special issue of CHIMIA (April 2013) dedicated to the SCS-laureates and awards.

Internationale Aktivitäten

EUCHEMS ACTIVITIES

About EuCheMS

EuCheMS is the umbrella organization of all European national chemical societies and has 41 members, which together represent more than 150 000 chemists in academia, industry, government and professional organizations in 34 countries across Europe. EuCheMS has several Divisions and Working Groups, which cover all areas of chemistry and bring together world-class expertise in the underpinning science and development needed for innovation.

EuCheMS Delegates of the Swiss Chemical Society

- *Prof. Jay Siegel, Universität Zürich* Member of the Executive Committee and President of the Division of Organic Chemistry

- Prof. Kay Severin, EPFL Member of the Division of Inorganic Chemistry
- Prof. Heinz Gägger, President of the Division of Nuclear and Radiochemistry
- Prof. Walter Giger, EAWAG President of the Division of Chemistry and the Environment
- Prof. Heinz Berke, University of Zürich Member of the Working Party on Chemistry and Energy
- Prof. Thomas Bürgi, Université de Genève Member of the Working Party on Physical Chemistry
- Prof. Urban Frey, HESSO/VS Member of the Division of Analytical Chemistry
- Prof. Umberto Piantini, HEVS Member of the Division of Food Chemistry
- Dr. Thomas Gude, SQTS/Migros Member of the Division of Food Chemistry
- Prof. Thomas Ward, University of Basel Member of the Division of Organometallic Chemistry
- Prof. Wolf-Dieter Woggon, University of Basel Member of the Division of Chemistry in Life Sciences
- Prof. Jean-Louis Reymond, University of Berne Delegate of the Scientific Committee, 5th EuCheMS Congress
- Prof. Michael Graetzel, EPFL Member of the Working Party HORIZON 2020
- As per End of 2012 Jay Siegel stepped down from both EuCheMS mandates. Thanks a lot for all your valuable inputs.

Conferences, Activities

4th EuCheMS Congress, August 26-30, 2012; Prague

Around 1800 chemists from 57 countries around the world congregated on Prague for the 4th EuCheMS Chemistry Congress from 26 to 30 August. The diverse and star-studded programme featured nine plenary speakers, among whom Nobel laureates held a narrow majority. In between there were 12 parallel sessions ranging from traditional disciplines like organic synthesis and inorganic materials to adjacent fields including life sciences and the history of chemistry.

The 5th EuCheMS Congress will be held in Istanbul from Aug 31 to Sep 4, 2014.

(www.euchems-istanbul2014.org)

EuCheMS General Assembly in Dublin

Ulrich Schubert (EuCheMS President) chaired the EuCheMS General Assembly hosted at the Royal Irish Academy in Dublin from October 10 to 12. About 60 participants, whereof four members of the Swiss Chemical Society, joined the Assembly and discussed strategic topics.

Nachwuchsförderung

SCNAT/SCS TRAVEL AWARDS

The award includes a contribution of CHF 750 towards the cost of active participation in the form of a poster or oral contribution at an international conference in field of the chemical sciences. A total of 45 awards were given to selected doctoral students from Swiss Universities and Swiss Federal Institutes of Technology. Selection based primarily on scientific accomplishment and on the submitted conference abstract.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Within the Swiss Chemical Society five Divisions with their own Boards ensure the exchange of scientific know-how and coordinate the activities on national and international levels. The divisions are:

- Division of Fundamental Research (DFR)
- Division of Industrial & Applied Chemistry (DIAC)
- Division of Analytical Sciences (DAS)
- Division of Medicinal Chemistry & Chemical Biology (DMCCB)
- Division of Polymers, Colloids and Interfaces (DPCI)

CHIMIA, a scientific journal for chemistry in the broadest sense, is published 10 times a year, covers the interests of a wide and diverse readership. Contributions from all fields of chemistry and related areas are considered for publication in the form of Review Articles and Notes. Characteristic features of CHIMIA are the thematic issues, each devoted to an area of great current significance (www.chimia.ch).

Furthermore CHIMIA is the official gazette of the SCS.

SCS AWARD WINNERS 2012

The Swiss Chemical Society awarded five individuals and one group for their outstanding contributions. A total sum of CHF 58 000 as well as medals and award certificates were given to the prizewinners.

Paracelsus Prize

CHF 20,000 and medal in gold; awarded to an internationally outstanding scientist for his or her lifetime achievements in chemical research.

Prof. Bernd Giese, University of Fribourg and Basel,

in recognition of his pioneering work on stereoselective radical reactions in synthesis and his elaboration of the mechanism of electron transfer processes in biopolymers.

Ceremony and lecture at the Fall Meeting in Zurich, Sep 13, 2012.

Werner Prize

CHF 10,000 and medal in bronze; awarded to a promising young scientist for outstanding independent chemical research.

Prof. Nicolai Cramer, EPFL Lausanne, in recognition of his pioneering studies in metal catalyzed C-C and C-H activation reactions and their application in organic synthesis.

Ceremony and lecture at the Spring Meeting in Geneva, Apr 16, 2012

Grammaticakis-Neumann Prize

CHF 5000; awarded to a promising young scientist for outstanding independent research in photochemistry, photophysics or molecular photobiology.

Prof. Hans Jakob Würner, ETH Zürich, in recognition of his pioneering investigations of molecular reaction dynamics on the sub-femtosecond time scale.

Ceremony and lecture at the Fall Meeting in Zurich, Sep 13, 2012

Balmer Prize

CHF 2000 for individuals and CHF 2,000 for the school's chemistry department; awarded to a teacher working in Switzerland at high school level for innovation in chemistry teaching.

Mr Marc Montangero, gymnase de Morges (VD), in recognition of his weekly popular internet show on chemistry during the International Year of Chemistry 2011.

Ceremony at the dinner of the «Zentralkurs Chemie», Zürich, Oct 9, 2012.

Website: www.chimie.ch/nuls/

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.

Ms Lucy Säggerer, ZHAW, in recognition of her «Bachelor Diploma work» on preparative and analytical investigations of the positive effect of the «papersave swiss» process on iron gall inks.

Ceremony and lecture at the Fall Meeting in Zurich, Sep 13, 2012.

Sandmeyer Award sponsored by KPMG

CHF 20,000 for groups; awarded to a group for outstanding work in industrial or applied chemistry.

Dr. Dirk Spielvogel

Dr. Andreas Boudier

Dr. Dietmar Flubacher

Mr. Markus Müller

Dr. Pierre Martin

Solvias,

in recognition for the development of a conceptually novel, industrially viable synthesis for hemato-porphyrin and protoporphyrin.

Cremony at the dinner of the Fall Meeting in Zurich, Sep 13, 2012 and Lecture at the Siegfried Symposium Oct 5, 2012.

Dialog mit der Gesellschaft

The SCS is a partner of SimplyScience, an interactive website for young people that is provided and supported by scienceindustries (www.simplyscience.ch).

As an active partner SCS supports «Schweizer Jugend Forscht (SJF)», the «Verein schweizerischer Naturwissenschaftslehrerinnen und -lehrer (VSN)» and the «Verein Schweizerischer Wissenschafts-olympiaden».

Whenever necessary the SCS publishes press releases and provides further information to private and government organizations as well as to private persons.

Schweizerische Gesellschaft für Lebensmittel- und Umweltchemie *Société suisse de chimie alimentaire et environnementale*

Präsident: Dr. Hans Jörg Bachmann

Zusammenfassung

Wichtigster Anlass 2012 war die Generalversammlung im Product Technology Center von Nestlé in Orbe, verbunden mit einem Mittagessen und einer interessanten Besichtigung der Nespresso-Produktion.

Tagungen / Kurse

Die Generalversammlung 2012 fand am 21.9.2012 im Product Technology Center von Nestlé in Orbe statt. Neben den statutarischen Geschäften wurde eine interessante Einführung in die Produktion und den Genuss von Kaffee präsentiert. Höhepunkt war der Besuch der Nespresso-Produktion mit detaillierter Erklärung des ausgeklügelten Produktionsprozesses. Selbstverständlich konnten auch Kaffeessorten degustiert und Produktionsmuster mitgenommen werden. Das gemeinsame Mittagessen bot willkommene Gelegenheit, Kontakte zu pflegen und Information auszutauschen. Gemäss Echo von Teilnehmenden war es ein interessanter und erfolgreicher Anlass.

Weiter wurde eine halbtägige Informationsveranstaltung «Bioprodukte – ist Bio drin, wo Bio drauf steht?» organisiert. Leider war die Zahl der Anmeldungen so gering, dass die Durchführung abgesagt werden musste.

Nachwuchsförderung

Zusammen mit der SCG offeriert die SGLUC über die «Platform Chemistry» für Studierende Reisebeiträge zur Teilnahme an wissenschaftlichen Kongressen und Tagungen (http://www.chemistry.scnat.ch/d/dienstleistungen/nachwuchsfoerderung/travel_award/index.php). Voraussetzung ist ein eigener Beitrag zu diesen Anlässen.

Seit 2006 bietet die SGLUC auf ihrer Website interessierten Studierenden auch die Möglichkeit, sich bei Laboratorien und Firmen um Praktikumsstellen zu bewerben. Auf deutsch/praktikum.php hat die SGLUC deshalb eine Liste mit Kontaktpersonen aus den Bereichen Lebensmittelwissenschaften, Biochemie, Umweltwissenschaften, Umweltbiologie etc. zusammengestellt, welche ständig aktualisiert und erweitert wird. Neu ist die Vernetzung mit der IASTE, einer Institution, die Praktika in internationalem Rahmen vermittelt.

Dialog mit der Gesellschaft

Seit dem Jahr 2002 ist die SGLUC im Internet unter <http://www.sgluc.ch> erreichbar.

Arbeitsgruppe | Groupe de travail

National Committee of the International Union of Pure and Applied Chemistry

→ «Platform Chemistry»

Platform Geosciences

Präsident: Dr. Bruno Schädler

Zusammenfassung

- 10^e édition du «Swiss Geoscience Meeting» avec 675 participants et 386 communications scientifiques.
- Rapport final du groupe de projet pour les géotopes en Suisse
- Publication de l'annuaire «Géosciences Switzerland 2012».
- Parution de 4 numéros de «Géosciences ACTUEL».

Publikationen

«Géosciences ACTUEL»: le bulletin d'information des organes de la «Platform Geosciences» est paru quatre fois en 2012. Format A5, 48 pages/no. Tirage 1000 exemplaires dont 731 abonnés payant à CHF 25. – (25 de plus qu'en 2011). Depuis 2011, Geosciences Actuel paraît entièrement en couleur.

«Geoscience Switzerland 2012»: l'annuaire des géosciences en Suisse (158 pages / 1600 exemplaires) a été publié en février et envoyé à tous les instituts, administrations et bureaux privés. Le travail de rédaction de cet annuaire est accompli par la «Platform Geosciences». Les coûts de rédaction, d'impression et d'envoi de «Géosciences Switzerland 2012» sont entièrement financés par le service géologique national, swisstopo. Les mutations et nouvelles données ont été introduites dans la base de données en ligne du «Research Info-System» que la «Platform Geosciences» partage avec ProClim.

«Abstract Volume du 10th Swiss Geoscience Meeting»: la rédaction de ce volume (386 abstracts, 470 pages) a été réalisée par la «Platform Geosciences».

Tagungen / Kurse

«10th Swiss Geoscience Meeting»: En 2012, le Swiss Geoscience Meeting a célébré son 10^e anniversaire autour du thème «Mountains – Up and Down». Quelque 700 scientifiques ont assisté du 16 au 17 novembre 2012 à ce grand rendez-vous annuel des géosciences en Suisse. Orchestrée par la «Platform Geosciences» de la SCNAT, cette 10^e édition du SGM a été organisée conjointement avec les instituts de géographie et de géologie de l'Université de Berne. Le vendredi, une brochette de spécialistes de renommée internationale a invité l'assistance à découvrir les montagnes sous toutes leurs coutures au travers d'une série d'exposés en séance plénière. La vivacité et la diversité des géosciences s'est également exprimée de manière exemplaire lors des symposiums thématiques du samedi qui encouragent en particulier la participation de scientifiques de la relève. A côté des thèmes «traditionnels» du SGM comme la géologie, l'hydrologie ou la météorologie, cette 10^e édition du SGM a vu l'émergence réjouissante de symposiums ayant trait aux biogéosciences, à la biogéochimie ou encore aux liens entre le climat et la biosphère. Avec 386 contributions scientifiques réparties dans pas moins de 20 symposiums, l'édition 2012 du SGM restera assurément dans la mémoire des participants comme une année exceptionnelle. Ceci certainement aussi grâce à la fameuse «swiss geoscience party» du vendredi soir et les nombreuses possibilités de réseautage qu'elle offre dans une atmosphère cordiale et détendue.

Nachwuchsförderung

«Swiss Geoscience Meeting 2012» (304 des 675 participants sont des étudiants/doctorants)

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

- Institutions et personnes actives dans les géosciences en Suisse (4952 adresses à jour)
- Géomusées
- Sentiers géologiques
- Guides d'excursions géoscientifiques

- «Events»
- Le secrétariat de la «Platform Geosciences» traite les questions administratives et les demandes de budget des 32 organes membres de la Plateforme (sociétés scientifiques et groupes de travail). Représentation à diverses séances de travail, séances plénières, workshops ou congrès de l'Académie, des organes de la Plateforme et organisations externes (swisstopo, CHGEOL) Réponses et renseignements aux questions des particuliers et des médias

Früherkennung

«**Inventaire des géotopes suisses**»: En décembre 2012 et après six ans d'efforts, le groupe de projet pour les géotopes en Suisse a rendu son rapport final sur la révision de l'inventaire des géotopes suisses. Ce travail de révision débuté en 2006 sur mandat de l'OFEV et de SCNAT a consisté à entièrement retravailler l'inventaire de 401 géotopes de 1999 pour aboutir à une liste finale de 322 géotopes. Les informations concernant les géotopes retenus ont été complétées, homogénéisées et introduites dans une base de données. Les périmètres des géotopes ont été vérifiés et numérisés dans un système d'information géographique. Les données cartographiques ainsi que les fiches descriptives au format PDF de chaque géotope, sont consultables sur le visualiseur de données géologiques de swisstopo. Une présentation de l'inventaire et des liens vers le site de swisstopo sont également disponibles sur le site de la «Platform Geosciences» de la SCNAT. Les données complètes de l'inventaire ont été envoyées sous forme de CD aux cantons et aux administrations fédérales concernées.

«**Schweizerisches Komitee für Stratigraphie**»: Wie bereits im vergangenen Jahr bildete auch 2012 das Projekt Harnos den Schwerpunkt der Aktivitäten des SKS. Ziel dieses Projekts der Landesgeologie ist die Harmonisierung der lithostratigraphischen Nomenklatur in der Schweiz für den blattschnittfreien Geologischen Atlas. Dazu stützt sich die Landesgeologie auf die Arbeit von Expertenteams, die zum überwiegenden Teil durch Mitglieder der Arbeitsgruppen des SKS gebildet werden. 2012 arbeiteten 24 SKS-Mitglieder in insgesamt 11 Harnos-Expertenteams. Neben einzelnen bilateralen Treffen wurden gesamthaft 16 Sitzungen für Harnos abgehalten. Zurzeit sind rund 570 lithostratigraphische Einheiten im Lithostratigraphischen Lexikon der Schweiz (www.stratigraphie.ch) aufgeführt; bei Abschluss des Projekts ist mit >2500 Einträgen (ohne Quartär) zu rechnen. Jahreshöhepunkt aus Sicht des SKS war die Session 7: Stratigraphy in Switzerland – from field to application am SGM in Bern. Es wurden insgesamt 10 Vorträge und 9 Poster präsentiert, wobei SKS-Mitglieder zahlreich und prominent vertreten waren. Am 12. Januar 2012 fand die ordentliche Sitzung des Plenums des SKS statt, an der neben den herkömmlichen Traktanden das Projekt Harnos (Stand, nächste Arbeiten) sowie die Ifenthal-Formation (ex-«oberer Dogger» im östlichen Jura) behandelt wurden. Am 30. September 2012 fand eine Sitzung der Arbeitsgruppe Jura-Ost statt. Thema war die Ausarbeitung eines Vorschlags zur Neugliederung der Trias im östlichen Jura. Am 17. November 2012 wurde im Anschluss an die Stratigraphie-Session am SGM eine ausserordentliche Sitzung des Plenums des SKS abgehalten. Dabei kamen die Probleme bei der lithostratigraphischen Gliederung und chronostratigraphischen Stellung von Kreideeinheiten im westlichen Jura zur Sprache. Ausserdem wurde der oben genannte Vorschlag zur Neugliederung der Trias im östlichen Jura diskutiert.

Dialog mit der Gesellschaft

«Géologie Vivante»

Le but de «Géologie Vivante» est de sensibiliser l'opinion publique à la beauté, à la rareté et aux particularités de notre patrimoine géologique mais également à l'importance que revêtent les connaissances géologiques pour notre société. Les activités proposées dans le cadre de «Géologie Vivante» sont organisées par des géologues issus des hautes écoles, des bureaux de géologues, des musées ou encore de l'industrie des matériaux pierreux. Le contact direct avec un ou une géologue apporte une touche personnelle et décontractée à cette manifestation et permet au grand public de découvrir les multiples facettes de la géologie et du métier de géologue de manière informative et ludique. «Géologie Vivante» est une initiative commune de l'Association Suisse des Géologues CHGEOL, de la

«Platform Geosciences» SCNAT, du Service Géologique National swisstopo et de la Société Géologique Suisse. Le site web de «Géologie Vivante» a été entièrement repensé et reprogrammée en 2012 (www.geologie-vivante.ch). 2012 a également vu le début des travaux préparatoires du 3^e «Festival Géologie Vivante» qui se tiendra du 7 au 9 juin 2013.

Mitgliedsorganisationen | Organisations membres

Bodenkundliche Gesellschaft der Schweiz Société suisse de pédologie

Präsident: Dr. Reto Giulio Meuli

Zusammenfassung

Executive Summary

Wie der letzte Dreck behandelt und oftmals in raumrelevanten Diskussionen und Entscheidungsfindungsprozessen übersehen – so ergeht es dem Boden leider immer noch viel zu häufig. Es ist deshalb eine der vordringlichsten Aufgaben der BGS/SSP den verschiedensten Akteuren den Wert von gesundem und ausreichend vorhandenen Boden näher zu bringen. So ist zum Beispiel der Boden nach den Ozeanen der grösste Kohlenstoffspeicher auf der Erde und gerade im Zusammenhang mit der Diskussion um die Folgen des Klimawandels von grösster Bedeutung. Aber auch als Produktionsgrundlage für die zunehmende Weltbevölkerung oder als Filter- und Puffer für eine grosse Anzahl an Stoffen ist der Boden unabdingbar.

Die BGS/SSP hat sich auch 2012 intensiv den wissenschaftlichen Herausforderungen und der gesellschaftlichen Diskussion zu bodenrelevanten Fragen gestellt. So nahmen jeweils zwischen 50 bis über 100 Mitglieder der BGS/SSP am wissenschaftlichen Diskurs und Austausch zu Bodenfragen teil. An der Jahrestagung vom Februar 2012 in Bellinzona diskutierten WissenschaftlerInnen, Praktiker und Fachpersonen aus der Verwaltung in vier Themenblöcken zum Thema «Mensch und Boden – ein lösbarer Konflikt?». Das 2013 startende nationale Forschungsprogramm «Nachhaltige Nutzung der Ressource Boden: Neue Herausforderungen» (NFP 68) ist vor diesem Hintergrund ein wichtiger Schritt in die richtige Richtung.

In Wahrnehmung ihrer gesellschaftlichen Verantwortung nimmt die BGS/SSP aufgrund ihrer Fachkompetenz zu politikrelevanten Bodenthemen Stellung. Im Jahr 2012 gab die BGS/SSP eine Stellungnahme zur Vollzugshilfe Umweltschutz in der Landwirtschaft – Modul Boden ab. Das Modul Boden ist eines von insgesamt 5 Modulen, mit denen Entscheidungshilfen für Landwirtschaft bereitgestellt werden. In diesem Modul werden insbesondere Anleitungen für die gute Landwirtschaftspraxis zur Vermeidung von Bodenerosion und -verdichtung aufgezeigt.

Mit dem «Ackerboden» als Boden des Jahres 2012 wurde versucht, die für die Ernährung so wichtigen Böden vermehrt ins Bewusstsein der Öffentlichkeit zu rücken. Anlass dazu bot der Weltbodentag, der jeweils am 5. Dezember begangen wird. Für das kommende 2013 wurden der häufig und zu Unrecht als zweitrangig behandelte «Stadtboden» zum Boden des Jahres gewählt (www.boden-des-jahres.ch).

Die Erfolgsgeschichte der Bodenkundlichen Baubegleitung BGS/SSP zum sorgsamem Umgang mit Boden auf Grossbaustellen feiert im Jahr 2012 ihr 10-jähriges Jubiläum. Die Aus- und Weiterbildung haben nach wie vor einen hohen Stellenwert. Darüber hinaus laufen auch die übrigen Teilbereiche wie gewohnt weiter, so zum Beispiel die Prüfung und Anerkennung als Bodenkundliche/r Baubegleiter/innen BGS/SSP.

All diese Arbeiten wären nicht möglich gewesen ohne das ehrenamtliche Engagement der Mitglieder und eine professionell geführte Geschäftsstelle sowie die grosszügige direkte und indirekte Unterstützung durch Institutionen und den Bund, sei es durch ideale Unterstützung, Freigabe von Arbeitskapazität von MitarbeiterInnen oder durch finanzielle Unterstützung im Rahmen eines Leistungsauftrages. Dankeschön – Merci!

Kurzporträt der Bodenkundlichen Gesellschaft der Schweiz BGS/SSP

Die Bodenkundliche Gesellschaft der Schweiz / Société Suisse de Pédologie / Società Svizzera di Pedologia / Swiss Soil Science Society (BGS/SSP) setzt sich für die Erforschung und die Erhaltung der Böden als wichtige natürliche Ressource der Schweiz ein. Sie vereint rund 400 WissenschaftlerInnen, Praktiker und Fachleute aus der Verwaltung aus allen Regionen des Landes. Die BGS/SSP ist Mitglied der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT), der International Union of Soil Sciences (IUSS) sowie der European Confederation for Soil Science Societies (ECSSS).

Publikationen

Mit dem Bulletin Nr. 33 BGS/SSP können die Ergebnisse der Jahrestagungen 2012 als sorgfältig redigierte Fachpublikationen veröffentlicht werden. Der Vorstand dankt der neuen Redaktorin Fabienne Favre für ihre Arbeit.

Tagungen / Kurse

Jahrestagung 2012: Mensch und Boden – ein lösbarer Konflikt?

Am 2./3. Februar 2012 fand die Jahrestagung der BGS/SSP unter dem Titel «Mensch und Boden – ein lösbarer Konflikt?» in Bellinzona statt. Ein herzliches Dankeschön für die südländische Gastfreundschaft und Improvisierungskunst hervorgerufen durch beeinträchtigte Leistungen des öffentlichen Verkehrs gebührt den Organisatoren um Marco Rossi.

Während zwei Tagen diskutierten gegen 100 WissenschaftlerInnen, Praktiker und Fachpersonen aus der Verwaltung in vier Themenblöcken die künftigen Herausforderungen im Umgang mit der knappen Ressource Boden:

- Raumplanung und Bodennutzung
- Biodiversität des Bodens
- Probleme in der Praxis
- Klima und Boden

JAHRESEXKURSION 2012: NACHHALTIGE BEWIRTSCHAFTUNG ORGANISCHER BÖDEN IM BERNER SEELAND – ZWISCHEN WUNSCH UND WIRKLICHKEIT

Die zweitägige Jahresexkursion der BGS/SSP vom 24. und 25. August 2012 führte gegen 90 Mitglieder ins Berner Seeland. Die Fachstelle Bodenschutz des Kantons Bern unter Leitung von Wolfgang Sturny und der tatkräftigen Mitarbeit von Peter Trachsel und Andreas Chervet sowie Moritz Müller (HAFL) und Urs Zihlmann (ART) unterstützen die Exkursionsleitung (Reto Meuli, ART) in allen erdenklichen Belangen.

Die Exkursion gab einen breiten Überblick über die Entstehungsgeschichte des grössten Gemüseanbaugebietes der Schweiz und der Verknüpfung mit den Juragewässerkorrekturen. Diese wiederum linderten die Überschwemmungsgefahr führten aber zu aeroben Verhältnissen, die eine Mineralisierung der organischen Substanz zur Folge hatte, und folglich eine Torfsackung auslöste. Im Hinblick auf eine nachhaltige Entwicklung des ländlichen Raumes und der Gewährleistung der landwirtschaftlichen Produktionsgrundlagen wurde das kürzlich gestartete Projekt «Landwirtschaftliche Strukturverbesserung Seeland West» vorgestellt. Es verfolgt das Ziel, eine landwirtschaftliche Planung durchzuführen, die allen Aspekten der Entwicklung der Landwirtschaft Rechnung trägt. Die Ergebnisse dieser Studie sollen in die regionale Richtplanung einfließen. Die aktuellen Probleme

der Landwirte wurden von einem Bewirtschafter im Feld erläutert und durch eine kürzlich durchgeführte Umfrage im Rahmen einer Masterarbeit untermauert. Dadurch, dass vermehrt Gemüsebau aus der Ebene in die angrenzende Hügelzone ausgedehnt wird, wird auch die Erosion ein Thema. Dies wurde anhand der neuen Erosionsrisikokarte ERK2 dargelegt. Den würdigen Abschluss der Exkursion bildeten die Erläuterungen zu den Strategien der kantonalen und überkantonalen Raumplanung durch die Leiterin des kantonalen Raumplanungsamtes.

Die Mitglieder von BGS/SSP erlebten bei besten Witterungsbedingungen zwei äusserst vielfältige und lehrreiche Tage im Berner Seeland

Bodenkundliche Baubegleitung BBB BGS/SSP

Die Bodenkundlichen Baubegleiter/innen BBB BGS/SSP haben sich dank profunder Ausbildung, sorgfältigem Anerkennungsverfahren und regelmässiger Weiterbildung zu kompetenten und damit akzeptierten Fachpersonen für die Belange des Schutzes der Böden auf grossen Baustellen etabliert. Um die Qualität der BBB BGS/SSP langfristig zu sichern, waren auch 2012 beträchtliche Anstrengungen nötig. So fand am 7. November in Wädenswil ein ganztägiger Weiterbildungskurs statt, der von über 40 Baubegleiter/innen aus der ganzen Schweiz besucht wurde.

Die Sanu ist verantwortlich für den Kurs BBB, die Auswahl der Teilnehmenden sowie die Abnahme der Theorieprüfungen erfolgen in Absprache mit der BGS/SSP. Die BGS/SSP ist zuständig für die Prüfung der Anerkennungs dossiers und führt die Liste der Bodenkundlichen BaubegleiterInnen BGS/SSP im Internet: www.soil.ch/bodenschutz/baubegleiter.html

Die BBBs feiern 2012 ihr zehnjähriges Jubiläum. Derzeit sind rund 80 Fachpersonen als Bodenkundlicher Baubegleiter/Bodenkundliche Baubegleiterin BGS/SSP akkreditiert.

Internationale Aktivitäten

World Congress of Soil Science (WCSS) 2022 in Geneva – Switzerland

Unter Leitung von Elena Havlicek trafen sich anlässlich der EUROSIL Veranstaltung in Bari im Juli 2012 die Präsidenten der bodenkundlichen Landesvertretungen von Belgien, Frankreich, Deutschland, Österreich und der Schweiz zu einem informellen Treffen und verabschiedeten ein Bekunden zu einer gemeinsam getragenen Kandidatur des WCSS 2022 in Genf. Die Kandidatur Genf hat den grossen Vorteil, dass aufgrund der besonderen Lage der Stadt zwischen Jura und Alpen in kürzester Distanz sehr unterschiedliche Böden mit einem sehr breit gefächerten Angebot an Exkursionen zur Verfügung stehen.

Vertreter verschiedener Länder trafen sich anfangs Dezember zu einer weiteren Sitzung unter der Leitung von Prof. Emmanuel Frossard (ETHZ) in Zürich. E. Frossard steht dem Organisationskomitee vor und wird die offizielle Kandidatur der Schweiz 2014 am WCSS Kongress in Südkorea vorstellen.

Nachwuchsförderung

Der BGS/SSP Förderpreis wissenschaftlicher Nachwuchs 2012 wurde an Frau Christine Meyer für ihre Dissertation «Regeneration von Wurzelraumfunktionen» vergeben, die an der WSL mit Betreuung durch Dr. P. Lüscher und unter der Leitung von Prof. Dr. R. Schulín ETHZ entstand.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Internetauftritt der BGS/SSP

Der Internetauftritt der Gesellschaft wurde auch 2012 bewusst sehr aktiv und als mehrsprachiger Auftritt (D, F, E) gepflegt. Er stellt Mitgliedern und allen Interessierten inzwischen eine Fülle von Information zu Forschung in der Schweiz über Böden, zum nachhaltigen Umgang mit Böden sowie zu kompetenten Ansprechpersonen, Firmen und Institutionen zur Verfügung. Der Internetauftritt

ist damit eine unverzichtbare Drehscheibe für den Wissensaustausch und die gegenseitige Vernetzung.

Dialog mit der Gesellschaft

Aktion «Boden des Jahres» realisiert

Bereits schon Tradition hat die Proklamation eines «Boden des Jahres» zum Weltbodentag vom 5. Dezember. Damit soll das Bewusstsein für die vielfältigen Leistungen der Böden vermehrt ins Bewusstsein der Öffentlichkeit gerückt werden.

Die BGS/SSP proklamierte den «Ackerboden» als Boden des Jahres 2012. Der Ackerboden wurde auch deshalb gewählt, weil nach wie vor keine nachhaltige Nutzung unserer fruchtbarsten Böden vorhanden ist und im Jahr 2012 die Revision des Raumplanungsgesetzes sowie die politische Diskussion der Agrarpolitik 2014–2017 anstanden.

Für das Jahr 2013 wurde der «Stadtboden» als Boden des Jahres ausgewählt und am 5. Dezember 2011 mit einer Medienmitteilung sowie weiteren Informationen unter www.boden-des-jahres.ch proklamiert. Stadtböden gehen in der Hektik der Städte förmlich unter und bis heute ist die Bedeutung der Stadtböden selbst den Bodenkundlern viel zu wenig bekannt. Neben den schmalen Grünstreifen, die zeitweise Strassen säumen sind Böden in Parkanlagen, Natur- und Sportanlagen sowie Gärten vorhanden um anfallendes Wasser zu speichern und filtern und verzögert an Pflanzen oder den Untergrund abzugeben. Stadtböden tragen auch wesentlich zu einem nicht zu unterschätzenden ausgleichenden Temperaturregime in urbanen Gebieten bei.

Weiterbildungsveranstaltung – Arboretum en Fleurs

Die Group de Réflexion Romand hat am 27. und 28. Oktober 2012 zusammen mit verschiedenen Partnern eine Ausstellung im Arboretum in Aubonne durchgeführt. Neben allgemeinen Themen wie der Erhaltung der Bodenfruchtbarkeit und Massnahmen zum Schutz und Erhalt der endlichen Ressource Boden ging es darum, dem Publikum verschiedene spezifische Aspekte des Bodens und insbesondere die Bedeutung der Bodenlebewesen näher zu bringen. Ein besonderes Augenmerk wurde den Kindern gewidmet. Diese konnten Zeichnungen erstellen, mit Knetmasse modellieren und durch das Binokulars einen Einblick in die sonst verborgene Welt des Bodens gewinnen.

Stellungnahmen zu bodenrelevanten Themen

Die BGS/SSP nimmt zu politikrelevanten Bodenthemen aufgrund ihrer Fachkompetenz Stellung. 2012 verfasste die BGS/SSP eine Stellungnahme zur Vollzugshilfe Umweltschutz in der Landwirtschaft – Modul Boden. Für Details sei auf die Originaldokumente verwiesen: www.soil.ch/fachgesellschaft/stellungnahmen.html

Vollzugshilfe Umweltschutz in der Landwirtschaft – Modul Boden

Die BGS begrüsst es sehr, dass eine Wegleitung zur Vermeidung von Erosion und Verdichtung in der Landwirtschaft erarbeitet wurde. Dies trägt insbesondere zur Rechtsgleichheit zwischen Landwirtschaft und Bodenschutz beim Bauen bei. Schliesslich dient sowohl der Bodenschutz in der Landwirtschaft als auch beim Bauen dem Schutz von landwirtschaftlichen Böden. Es ist zu betonen, dass mit dieser Vollzugshilfe kein neues Recht geschaffen wird, sondern nur Massnahmen und Vorgehensweisen anhand der bestehenden Gesetze und Verordnungen in einem Dokument gesammelt werden. Das Aussprechen z. B. eines Befahrungsverbots in der Landwirtschaft aufgrund ungünstiger Bodeneigenschaften ist auch ohne Vollzugsmodul schon möglich. Die Hilfsmittel der Programme TASC und Terranimo sowie die Erosionsrisikokarte sind für die Beurteilung der Bodenverdichtung sowie der potentiellen Erosion hilfreich und zielführend. Das Modul lässt es den Kantonen offen, wie

der Vollzug konkret ausgeführt wird. Wichtig ist auch, dass dieses Modul Bodenschutz vom BLW und BAFU gemeinsam erarbeitet wurde und somit aus landwirtschaftlichen Kreisen kommt. Die Bodenverdichtung wurde bis dato eher stiefmütterlich behandelt und erhält mit den Ausführungen im Modul hoffentlich eine vermehrte Beachtung. Dies gerade in den Bereichen und Branchen, die oft auf schwere Landwirtschaftsmaschinen angewiesen sind und z.B. bei der Ernte sehr enge Zeitfenster haben.

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

Präsident: Dr. Michael Stauffacher

Zusammenfassung

40 Jahre nach Club of Rome und der UNO-Umweltkonferenz in Stockholm feierte 2012 auch die SAGUF ihren 40. Geburtstag. Es wurde ein besonderes Fest: Über 100 Personen haben sich am 19. Juni 2012 in Langenthal zur Jubiläumstagung «40 Jahre SAGUF: Impulse für Forschung, Politik und Gesellschaft» getroffen. Neben Fachreferaten und Keynotes boten eine Exkursion, ein World-Café auf dem Bauernhof und ein Impuls-Markt zahlreiche Möglichkeiten für inhaltliche Auseinandersetzungen und Erlebnisse.

Ein Highlight war ausserdem, dass die SAGUF im Auftrag der SAGW die Schweizer Forschungslandschaft der Geistes- und Sozialwissenschaften zu natürlichen Ressourcen untersuchen durfte und mit einer Präsentation und einem Workshop an der akademien-schweiz Tagung «Nachhaltige Ressourcenverwendung und Lebensstile» vom 7. November 2012 prominent vertreten war.

Nebst den vielen inhaltlich fokussierten Aktivitäten in den fünf aktuellen SAGUF Arbeitsgruppen hat sich im Verlauf des Jahres gezeigt, dass die SAGUF nicht einfach nur ein Dach für ihre aktiven Arbeitsgruppen bietet, sondern dass sie als Organisation eine starke Expertise im Umgang mit der Vielfalt in Wissenschaft und Gesellschaft aufgebaut hat. Dies wird durch eine ETH Bachelorarbeit, die über die SAGUF verfasst wurde, bestätigt. Die SAGUF bietet einen Ort und eine Qualität für Perspektivenvielfalt und Austausch, die auch in Zeiten der zunehmenden Spezialisierung in allen Wissenschafts- und Gesellschaftsbereichen weiterhin auf Nachfrage stossen.

Publikationen

Die Rubrik «*Mitteilungen der SAGUF*» erscheint viermal jährlich in der transdisziplinären Zeitschrift GAIA, die seit 2006 eine ISI-Zeitschrift ist und im Social Science Citation Index (SSCI) und in Current Contents / Social and Behavioral Science geführt wird. Die vier erschienenen Artikel wurden von SAGUF Vorstands- und Arbeitsgruppenmitglieder verfasst.

Zingerli, C., Bolliger, J., Schmid, F. 2012. SAGUF: 40 Jahre Impulse für Forschung, Politik und Gesellschaft. GAIA 21/1: 67-68.

Stauffacher, M., Zingerli, C., Fry, P., Pohl, C., Krütli, P. 2012. Science meets practice: A Winter School offers new perspectives. GAIA 21/2: 145 – 147.

Zingerli, C., Schmid, F., Bolliger, J. 2012. 40 Jahre SAGUF: Zusammen mehr erreichen. GAIA 21/3: 246-248.

Kläy, A. 2012. Nachhaltige Entwicklung an Schweizer Hochschulen: Zeit für Tritt- statt Stolpersteine. GAIA 21/4: 321-323.

Tagungen / Kurse

- 7.–10. Januar und 4.-7. Februar 2012: SAGUF Mitglieder unterrichten an der ersten CCES Winter School zu «Sustainability Science Meets Practice» (siehe www.cces.ethz.ch/winterschool/).
- 27. Januar 2012: Beteiligung an der Netzwerk-Tagung für Nachhaltige Entwicklung in Yverdon
- 10.–12. Mai 2012: Vortrag an DGH-Jahrestagung, Sommerhausen
- 19. Juni 2012: Organisation und Durchführung der SAGUF-Jubiläumstagung «40 Jahre SAGUF: Impulse für Forschung, Politik und Gesellschaft» in Langenthal
- 29 July–4 August 2012: Paper given at World Congress of Rural Sociology, Lisbon.
- 20–22 August 2012: Paper given at ICRD 2012, Berne

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Die SAGUF stösst Projekte und Prozesse an und fördert den Austausch zwischen Umweltforschung, Praxis und Gesellschaft. Ihre Aktivitäten werden von der Geschäftsstelle koordiniert. Das Fachwissen der Arbeitsgruppen wird in zahlreichen Publikationen (print und elektronisch) aufbereitet. Die SAGUF hat ihren Webauftritt ausgebaut und bereitet diesen auf die Umstellung auf das Webportal Naturwissenschaften vor.

Früherkennung

6. November 2012: Die SAGUF hat an ihrem Strategie- und Früherkennungsworkshop an der ETH Zürich die Stärkung der Organisation sowie die Lancierung neuer Aktivitäten in den Arbeitsgruppen diskutiert.

Dialog mit der Gesellschaft

Die SAGUF beteiligte sich aktiv am Vernehmlassungsprozess und der von akademien-schweiz koordinierten Stellungnahme zur Energiestrategie 2050.

Schweizerische Geologische Gesellschaft *Société géologique suisse*

Präsident: Prof. Dr. Neil Mancktelow

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. Mit diesen Zielen hat die SGG wieder eine informelle aber wissenschaftlich tiefgründige Exkursion organisiert (im Mont Blanc – Aiguilles Rouges Gebiet), das SGM in Bern tatkräftig unterstützt und einen Preis für die beste geologische Masterarbeit 2012 in der Schweiz verliehen.

Publikationen

Der Band 105 des Swiss Journal of Geosciences enthält 27 Artikel mit insgesamt 476 Seiten.

Die ganze Reihe von *Eclogae Geologicae Helvetiae* ist nun eingescannt und auf der Retro.seals.ch-Plattform der ETH-Bibliothek Zürich zur Verfügung gestellt. Die Gesellschaft leistet einen jährlichen Beitrag, sodass der Zugang für Benutzer kostenlos bleibt.

Tagungen / Kurse

Die jährliche Feldexkursion der Swiss Tectonics Studies Group findet 2012 mit 30 lokalen und internationalen Teilnehmer im Gebiet um Mont Blanc unter der Leitung von Daniel Egli und Neil Mancktelow statt.

Auf der Jahresversammlung der SGG am 3. Mai 2012 in Bern hat Prof. Stefan Schmid einen eingeladenen Vortrag über «*Architecture and evolution of the Alpine-Mediterranean collision zone*» gehalten.

Die SGG hat beim Swiss Geoscience Meeting am 16.–17. November 2012 in Bern einige «Scientific Sessions» getragen und war auch als Aussteller präsent.

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 hat zum fünften Mal den jährlichen Preis für die beste Mastersarbeit in Geologie an einer schweizerischen Universität verliehen. In 2012 ging der Preis an Herrn Max Peters von der Universität Bern für seine ausgezeichnete Arbeit mit dem Titel «Spatial distribution of quartz recrystallization microstructures in the Aar massif (Swiss Central Alps)». Die Arbeit entstand unter der Leitung von Prof. Marco Herwegh.

Dialog mit der Gesellschaft

Die SGG ist ein Gönner von Erlebnis Geologie. Der Verein «Erlebnis Geologie» bezweckt die Bewusstseinsförderung der breiten Öffentlichkeit für die Bedeutung der Geologie für unsere Gesellschaft.

Schweizerische Geomorphologische Gesellschaft *Société suisse de géomorphologie*

Präsidentin: Dr. Isabelle Gärtner-Roer

Zusammenfassung

Im Jahre 2012 stand die Förderung der **Jungen GeomorphologInnen** im Vordergrund. Neben der **Förderung für Konferenztteilnahmen** von Nachwuchswissenschaftlern durch die SGG, organisierten die Jungen Geomorphologen eine 2-tägige **Exkursion in den Nationalpark Adula**. Cristian Scapozza, der Hauptorganisator dieses Events, hat freundlicherweise einen Exkursionsbericht zusammengestellt:

Rapport scientifique sur la «Deuxième rencontre des Jeunes Géomorphologues Suisses», 14–16 septembre 2012, région du projet du Parc National de l'Adula, Tessin/Grisons Evolution géomorphologique de la plaine du Ticino

Le vendredi après-midi a été dédié à la découverte de l'évolution géomorphologique de la Vallée du Ticino à travers une excursion qui a touché les trois châteaux de Bellinzona, inscrits au patrimoine mondial de l'UNESCO. La thématique traitée a touché l'origine de la vallée, son comblement après le Dernier Maximum Glaciaire et l'évolution géomorphologique de la plaine alluviale, en particulier en ce qui concerne les métamorphoses fluviales qui ont eu lieu entre l'Époque Romaine et aujourd'hui, avec l'accent qui a été posé sur les effets de la Buzza di Biasca de 1515. En début d'après-midi, nous avons eu droit à une présentation du projet de parc national de l'Adula de la part de Dunja Meyer, qui est la responsable de la gestion des environnements naturels et de l'éducation environnementale du parc.

Géomorphologie de la région de la Greina

Samedi matin nous avons rejoint en transports publics et à pied la région de la Greina, qui devrait constituer le coeur de la future zone centrale du Parc Adula et qui est reconnue au niveau suisse comme un des haut lieux des sciences naturelles (y compris la géologie et la géomorphologie, vu que la région est classée entre autre comme géotope géomorphologique d'importance nationale). Après une présentation de la géologie régionale (Massif du Gothard et couverture autochtone et para autochtone datant du Trias et du Jurassique inférieur), nous avons vu dans le détail l'évolution morphogénétique de la région depuis le Dernier Maximum Glaciaire: direction et évolution des flux de glace entre le Dernier Maximum Glaciaire et le début du Tardiglaciaire; stades tardiglaciaires de retrait des glaciers de la région; évolution de la torrentialité, crises paraglaciaires et lien entre la dynamique des versants et les fluctuations glaciaires; évolution d'un paysage glacio-karstique. Les deux jours passés dans la région de la Greina se sont conclus dimanche matin avec la descente à pied en direction du Val Blenio.

Remerciements

La Deuxième rencontre des Jeunes Géomorphologues Suisses a été soutenue financièrement par la Société Suisse de Géomorphologie (SGmS/SSGm) et par l'Académie suisse des sciences naturelles (SCNAT). Un remerciement particulier à Dunja Meyer, du projet Parc Adula, pour les explications inhérentes à l'état du projet et aux activités d'éducation environnementale, à Gabriele Scapozza, président de la Società Gruppo Roccia Olivone, qui a mis à notre complète disposition le refuge Edelweiss situé au coeur du plateau de la Greina, et à Annina Sorg, qui s'est occupée de la traduction en allemand du programme détaillé fourni aux participants.

Publikationen

Gruber, S., Egli, M., Gärtner-Roer, I., & M. Hoelzle (2012): Preface: The mountain cryosphere – a holistic view on processes and their interactions. *Geografiska Annaler, Series A, Physical Geography*, 94 (2): 177-182.

Ziel war es, bis Ende 2012 den Tagungsband der SGmG-Tagung 2011 **«Mattertal – ein Tal in Bewegung»** fertigzustellen (Redaktor ist Christoph Graf, WSL). Bis Ende 2012 sind alle Beiträge eingegangen, wurden gereviewed und gelayoutet. Der Druck des Tagungsbandes hat sich allerdings etwas verzögert und ist für **Februar 2013 terminiert**.

Tagungen / Kurse

20.1.2012: Internationales Symposium **«The mountain cryosphere – a holistic view on processes and their interactions»** in Zürich. Publikation in *Geografiska Annaler, Series A* (2012): Thematic Issue: The mountain Cryosphere – A holistic view on processes and their interactions (siehe Publikationen).

24.4.2012: session on **«Cold climate geomorphology»** im Rahmen der European Geosciences Union (EGU); organisiert durch Dr. I. Gärtner-Roer und internationale Kollegen.

14. – 16.9.2012: **Exkursion der Jungen Geomorphologen in der Region des Nationalparks Adula**; organisiert durch Cristian Scapozza.

16. – 17.11.2012: **«Open session Geomorphology»** im Rahmen des **Swiss Geoscience Meeting (SGM)** in Bern; organisiert durch Dr. I. Gärtner-Roer, Uni Zürich.

17.11.2012: **Jahreshauptversammlung der Schweizerischen Geomorphologischen Gesellschaft** im Rahmen des **Swiss Geoscience Meeting** in Bern.

Nachwuchsförderung

Es wurden auch 2012 wieder NachwuchswissenschaftlerInnen (Master und PhD Level) finanziell unterstützt, um ihnen eine Teilnahme an Konferenzen und Workshops zu ermöglichen. Die Anzahl der Anträge war mit 6 doppelt so hoch wie im vorherigen Jahr. Die Anträge wurden jeweils mit maximal 500.– CHF unterstützt. Dabei waren diverse Universitäten und Arbeitsgruppen vertreten und die SGmG konnte sich auf vielen internationalen Kongressen präsentieren:

Daniel Trappman (Universität Bern): Interpraevent Kongress, Grenoble, Frankreich.

Wolfgang Pfister (Universität Basel): Eurosoil, Bari, Italien.

Johann Müller (Universität Zürich): Sedibud meeting, Trondheim, Norwegen.

Laetitia Laegre (Universität Lausanne): Fluvial archives conference, Remich, Luxemburg.

Annina Sorg (Universität Bern): AGU meeting, San Francisco, USA.

Schweizerische Gesellschaft für Hydrogeologie *Société suisse d'hydrogéologie*

Präsidentin: Olga Darazs

Résumé

- 5 Vorstandssitzungen / 5 séances du comité
- Generalversammlung SGH 2012 in Sierre
- Arbeitsgruppe Klima und Grundwasser (à M. Schürch), 2 neue Arbeitsgruppen: Grundwasser als Element im Integralen Wassermanagement, Schutz und Nutzung des Felsgrundwassers
- Vorbereitung der SGH-Tagung 2013 in Luzern
- Technische Stellungnahmen des Vorstandes
- Versände: Mitgliederinfos, Liste der Markierversuche, Hydrogeologische Publikationen, Einladung zur Tagung und Jahresbeiträge

Conférences, cours

SGH-Tagung am 4./5. Mai 2012 in Sierre:

Vorträge zum Thema Grundwassermonitoring – von der Messung bis zum Entscheid/Exkursion: 3. Rhonekorrektur – Prioritäre Massnahmen Visp- Planung und Grundwasserbewirtschaftung – Besichtigung der Deponie Lonza in Gamsen

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

Président: Dr Christophe Joerin

Résumé

En 2012, les efforts se sont essentiellement concentrés afin de développer des outils de communication pour promouvoir les prestations de la Société suisse d'hydrologie et limnologie. Ainsi, des plaquettes ont été publiées et distribuées, afin de présenter, en particulier, les actions de soutien aux jeunes chercheurs.

Trois bourses ont été accordées à de jeunes chercheurs, afin qu'ils puissent participer à des congrès scientifiques et ainsi présenter les résultats de leurs recherches sur le plan international.

La SSSL s'est rapprochée de la section suisse de la Société Internationale de Limnologie (SIL). Différentes pistes de collaboration entre la SIL et la SSSL ont été développées.

En 2012, la SSSL a participé à l'organisation d'un seul séminaire scientifique. L'objectif du séminaire était de présenter les résultats de la recherche appliquée dans les domaines de l'hydrologie et la limnologie.

La SSSL, en collaboration avec la CHy, ont édité, dans la série «Matériaux pour l'hydrologie de la Suisse» un rapport de synthèse concernant l'estimation des débits de crues dans des bassins versants non-jaugés de taille moyenne.

Publications

La SGHL a co-édité avec la CHy une publication concernant l'estimation des crues dans des bassins non-jaugés de taille moyenne. Les débits de crues de 450 bassins versants ont été estimés par l'application d'un modèle basé sur la reproduction des processus hydrologiques. Ainsi, pour chacun de ces bassins, des données de base et une estimation des débits de crue sont disponibles (Viviroli, D., Weingartner, R. (2012): Prozessbasierte Hochwasserabschätzung für mesoskalige Einzugsgebiete – Grundlagen und Interpretationshilfe zum Verfahren PREVAH-regHQ. Beitrage zur Hydrologie des Schweiz N° 39, Bern).

Conférences, cours

En novembre 2012, dans le cadre du 10^e Swiss Geoscience meeting, une session a été organisée par la SSSL en collaboration avec la CHy. L'objectif du séminaire était de présenter les résultats de la recherche appliquée dans les domaines de l'hydrologie et la limnologie.

Activités internationales

La SSSL s'est rapprochée de la section suisse de la Société Internationale de Limnologie (SIL). Différentes pistes de collaboration entre la SIL et la SSSL ont été développées. Il faut maintenant les mettre en œuvre. La SSSL a décidé de devenir membre de la SIL. Afin d'intensifier les échanges entre les deux institutions, le représentant de la Suisse à la Société Internationale de Limnologie sera invité au minimum une fois par année aux séances du comité de la SSSL.

La SSSL est membre de la Fédération européenne pour les sciences de l'eau (European Federation for Freshwater Sciences, EFFS). L'EFFS va, en 2013, attribuer pour la première fois, un prix pour récompenser la meilleure thèse de doctorat dans le domaine de la limnologie. La SSSL a fait un appel, en 2012, pour recevoir des candidatures. Elle peut proposer au niveau européen 2-3 candidats.

A travers son soutien financier à la CHy (Commission suisse d'hydrologie) et la SIL (Société internationale pour la limnologie), la SSSL participe indirectement aux échanges scientifiques sur le plan international.

Encouragement de la relève

La SSSL a soutenu financièrement (CHF 2000), en 2012, trois jeunes chercheurs, afin qu'ils puissent participer à des congrès scientifiques. Ainsi, ils ont présenté les résultats de leurs travaux de recherches à la communauté scientifique internationale.

Lors de l'assemblée générale de la SSSL, un prix a été remis afin de récompenser le meilleur travail de master effectué dans le domaine de l'hydrobiologie ou la limnologie.

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

En 2012, deux numéros du journal interne (Flyer) ont été publiés. Les membres de la SSSL ont pu ainsi s'informer de l'actualité suisse dans le domaine de l'hydrologie et limnologie.

Dialogue avec la société

Le site Internet www.sghl.ch a été régulièrement mis à jour.

Schweizerische Gesellschaft für Meteorologie

Société suisse de météorologie

Präsidentin: Dr. Saskia Willemse

Zusammenfassung

Die Jahrestagung war ein Erfolg, die Anzahl der Vorträge hat sich mehr als verdoppelt und das Publikum war auch zahlreicher als in den vergangenen Jahren. Die übrigen Aktivitäten bewegten sich im üblichen Rahmen und die Anzahl Mitglieder blieb konstant.

Publikationen

Die Meteorologische Zeitschrift (www.metzet.de) wird gemeinsam von der Deutschen Meteorologischen Gesellschaft (DMG), der Österreichischen Gesellschaft für Meteorologie (ÖGM) und der SGM herausgegeben. Im Jahr 2012 erschien Vol. 21, Nr. 1-6 mit 614 Seiten (43 Artikel) und der 5-jährige Impact Factor erreichte den Wert von 1.875 (2011 Journal Citation Report). Die Zeitschrift ist online verfügbar. Autoren können ihre Artikel als «Open-Access» deklarieren, wodurch sie für alle frei zugänglich werden und die Artikel können online eingereicht werden. Christoph Raible vertritt die SGM als Editor, Stefan Brönnimann als Editor der Classic Papers-Serie (vorassichtlich bis Ende 2015) und ist daneben auch SGM-Vertreter im Koordinatoren-Gremium.

Tagungen / Kurse

Die SGM Jahrestagung 2012 fand am 17. November im Rahmen des Swiss Geoscience Meetings (<http://geoscience-meeting.scnatweb.ch/sgm2012/index.html>) in Bern statt. Die Tagung mit dem Titel «Alpine Meteorology» wurde gemeinsam mit der Kommission für Phänologie und Saisonalität, die auch mit zwei Vorträgen anwesend war, durchgeführt und war ein Erfolg, das Programm umfasste 18 Vorträge und 5 Poster. Die administrative Sitzung der SGM wurde am gleichen Tag abgehalten.

Internationale Aktivitäten

A) Wissenschaftliche Zusammenarbeit

Auf europäischem Niveau arbeitet die SGM mit der Deutschen Meteorologischen Gesellschaft (DMG) und der Österreichischen Gesellschaft für Meteorologie (ÖGM) zusammen. Zudem ist sie Mitglied der European Meteorological Society (EMS), der Dachorganisation der europäischen meteorologischen Gesellschaften, die jährlich eine Konferenz organisiert (www.emetsoc.org/meetings-events/ems-annual-meetings). Im 2012 fand die Konferenz in September in Lodz, Polen, statt.

B) Institutionelle Zusammenarbeit

Im Rahmen der Zusammenarbeit mit deutschen und österreichischen Gesellschaften für Meteorologie für die Meteorologische Zeitschrift fand eine Koordinatoren- und Editorensitzung der Zeitschrift statt.

Am 9. September 2012 fand am Rande der Jahreskonferenz der European Meteorological Society (EMS) die 14. General Assembly der EMS statt, die SGM wurde von Saskia Willemse vertreten.

Nachwuchsförderung

Die SGM ermuntert junge Wissenschaftler (Doktorierende, Studierende), ihre Arbeiten an der Jahrestagung vorzustellen. Auf Antrag können Unterstützungsbeiträge an Studierende ausbezahlt werden.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Die SGM unterhält ihre Webseite auf scnatweb (www.sgm.scnatweb.ch), unter anderem werden dort auch Informationen zu internationalen und nationalen Konferenzen aufgeführt. Einige Informationen zu wissenschaftlichen Veranstaltungen werden zudem per e-Mail an die Mitglieder mit Internet-Zugang weiterverteilt.

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.

Zudem fördert sie die Umsetzung der im 2011 von den Mitgliedern der European Meteorological Society (wovon die SGM auch Mitglied ist) verabschiedete «Code of practice – communicating knowledge on climate change to the public». Diese behandelt die Problematik der korrekten Kommunikation von wissenschaftlichen Inhalten an einem breiten Publikum (http://www.emetsoc.org/fileadmin/ems/dokumente/governance_structure/committees_project_teams/media/EMS_Code-of-Practice.pdf).

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

Präsidentin: Dr. Irka Hajdas

Zusammenfassung

Main focus of our activities is on supporting students and young researchers or professionals (ESR). Our meetings, sessions and field trips/excursions provide a platform for exchange and discussion. Moreover our travel support of 500 CHF for of 10 students and/or ESR allowed participation in conferences and field trips. Anne Cloude (member and at the time student at ETH Zurich) won an EGU 2012 Outstanding Students Poster Award for her presentation «Geomorphology and landscape evolution at the Chironico landslide (Leventina)» (Claude, A.; Ivy-Ochs, S; Kober, F.; Antognini, M.; Kubik, P. W.). Her participation in EGU Assembly in Vienna was possible because of the CH-QUAT financial support. Annual meetings are organised in the first quarter of year. Last year theme was chosen to built connections between Universities and Geological Companies in Switzerland, extremely beneficial aspect for students who are about to start their professional career. Two excursions were organised in the summer that brought together all generations interested in Quaternary forms in Switzerland.

Tagungen / Kurse

1. Annual Meeting of CH-QUAT: Eiszeitenforschung & Angewandte Geologie
Naturhistorisches Museum, Bern 10.3.2012
2. SGM Bern 16. – 17.11.2012, Open Session: Quaternary environments: landscapes, climate, ecosystems, human activity during the past 2.6 million years
3. support of Geochronology summer school Bergün 1. – 5.9.2012 organized by UNI Zurich (printed material provided, E&G 2008 CH-QUAT publication edited by Preusser, Hajdas and Ivy Ochs)

Internationale Aktivitäten

Irka Hajdas and Susan Ivy Ochs participated in 2 international meetings:

1. «Earthtime-EU» Workshop 7 – 10 October 2012, Santorini, Greece
2. «LGM in the Alps» 5 – 7 December 2012, Udine, Italy

Both meetings were organized by international teams of researchers focusing on quaternary studies and allowed exchange with members of other INQUA associated groups (Netherlands, Germany, Austria and Italy) in support of European contacts of CH-QUAT.

Nachwuchsförderung

Travel support of 500 CHF/application for of 10 students and/or ESR allowed participation in conferences and field trips. As stated in highlights of the year one of the students won the EGU OSP Award. We recognise the need of extending such support for young generation of CH-QUAT members.

Dialog mit der Gesellschaft

The success of the INQUA 2011 excursions is a basis for our annual activities. @ excursions were organised

1. May 1, 2012 «LGM paleoglacier record of the Northern Alpine Foreland: Steinhof-Rothöhe-Möschberg-Jaberg» organised by PD Dr. Naki Akcar and his student Regina Reberg Geology, University of Bern
2. June 9, 2012 «LGM paleoglacier record of the Northern Alpine Foreland: Finsterhennen-Mont Vully-Pierre à Bot-Crebillions» organised by PD Dr. Naki Akcar and his student Regina Reberg Geology, University of Bern

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

Präsident: Dr. Jürg Schweizer

Zusammenfassung

Zu den Höhepunkten im Jahre 2012 gehörten das erfolgreiche Symposium, das wir anlässlich des 10. Swiss Geoscience Meetings in Bern durchführten, und die Exkursion zu den Eishöhlen des Juras. Zudem haben wir wiederum verschiedene Nachwuchsforschende gefördert. Die GV wurde anlässlich der Exkursion an die Universität Bern durchgeführt.

Tagungen / Kurse

17. November 2012: Mit 29 eingereichten Beiträgen war unser Symposium am zehnten Swiss Geoscience Meeting in Zürich wieder sehr gut besetzt. Erfreulicherweise präsentierten junge Forschende rund die Hälfte der Beiträge (16 von 29). Alle unsere klassischen Themen waren vertreten: Schnee und Eis, Lawinen und Gletscher, und Permafrost – mit Blick auf mögliche Gefahren und Auswirkungen des Klimawandels.

Wir gestalteten das Programm wie im Vorjahr so, dass alle Autoren von Posterbeiträgen die Gelegenheit erhielten, ihre Arbeit im Plenum kurz vorzustellen. Danach fand die Postersession statt. Erst im späteren Vormittag begannen die Vorträge, wobei erst die jungen Forschenden präsentierten, so dass die Preisverleihung für die drei besten Präsentationen nach der Nachmittagspause erfolgen konnte – bevor der Saal sich jeweils langsam leert.

Nachwuchsförderung

Die Preise für die besten Präsentationen am SGM 2012 gingen an: Lino Schmid (SLF), Pierre Dalban Canassy (VAW) und Claudia Rösli (SED). Herzliche Gratulation den Preisträgern für ihre gelungenen Beiträge.

Seit Beginn 2008 unterstützen wir vor allem mit Hilfe der Gelder der Akademie SCNAT junge Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler mit drei unterschiedlichen Fördermassnahmen. Im Jahre 2012 wurden unterstützt: Sina Schneider (UF), Benjamin Reuter (SLF), Martin Proksch (SLF), Fabiano Monti (SLF), Michaela Teich (SLF), Samuel Weber (GIUZ), Mauro Fischer (UF), Claudia Ryser (VAW).

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Auf unserer Webpage, die im Jahre 2011 überarbeitet wurde, ist es nun möglich Projekte einzutragen (georeferenziert) und so einen Überblick zu bekommen, wer, wo in den Alpen zur Kryosphäre forscht. Die Möglichkeit wird zurzeit noch wenig genutzt.

Dialog mit der Gesellschaft

15. Juni 2012: Eine erfreuliche grosse Schar von rund 20 Mitgliedern versammelte sich am Freitag, 15. Juni 2012 vor der Uni Bern. Hubertus Fischer vom Institut für Physik (Klima und Umweltpophysik)

brachte uns gekonnt die neusten Entwicklungen der Klimaforschung anhand von Eisbohrkernen näher. Eiskerne aus den polaren Regionen erlauben es heute, die Klimageschichte der letzten 800'000 Jahre zu rekonstruieren. Die in den Poren des Eises eingeschlossene Luft ist das einzige Archiv der damaligen Zusammensetzung der Luft. Diese Luft zu extrahieren und zu analysieren gehört zu den Spezialitäten des Instituts und Hubertus Fischer zeigt uns dazu die neusten am Institut entwickelten Technologien.

Anschliessend an die Exkursion fand die GV statt.

16. Juni 2012: Unsere Exkursion führte uns – für Glaziologen ungewohnt – in den Jura. «Eis im Jura? Exkursion zum Creux du Van und zur Glacière de Monlési (Neuchâtel)». Unter der Leitung von Sébastien Morard (Uni Fribourg) und Christophe Lambiel (Uni Lausanne) entdeckten wir Vorkommen von Eis auf niedriger Meereshöhe. Zuerst ging es über grüne Jura-Weiden zu einem schattigen Loch, in dem noch Schnee lag. An dessen Grund liegt der Eingang zu einer Höhle, deren Boden aus Eis besteht: Glacière de Monlési. Danach wanderten wir zu einer Schutthalde am Creux du Van, wo im Untergrund ebenfalls Eis vorkommt. Entsprechend kalt ist das nahe Quellwasser – perfekt für ein Glas der Grünen Fee.

Schweizerische Mineralogische und Petrographische Gesellschaft ***Société suisse de minéralogie et de pétrographie***

Président: Prof. Bernard Grobety

Kein Bericht | Aucun rapport

Schweizerische Paläontologische Gesellschaft ***Société paléontologique suisse***

Président: Dr Lionel Cavin

Résumé

L'assemblée générale 2012 s'est tenue le samedi 23 septembre 2012 à Lajoux, dans les Franches-Montagnes, à «Autruches Aventure». Joseph Noirjean, le maître des lieux, nous a fait partager ses nombreuses passions: son élevage de dinosaures tout d'abord (n'oublions pas que les oiseaux sont les descendants directs des dinosaures), dont l'apparence et les comportements nous montrent bien comment vivaient les iguanodons et autres vélociraptors; la paléontologie du Quaternaire ensuite avec une visite de l'exposition consacrée aux très nombreux restes de vertébrés découverts dans la grotte de Bonabé; la paléontologie du Mésozoïque enfin avec visite et collecte dans les couches de Liesberg datant de l'Oxfordien. L'AG fut précédée d'un hommage au Professeur Jean-Pierre Berger rendu par son ami et ancien élève Damien Becker et s'est poursuivie par les divers rapports du comité. Un hommage a été rendu au Dr Otto Appert, décédé en mai 2012 à l'âge de 82 ans. Jürg Jost a été récompensé du prix Amanz Gressly pour ses nombreux travaux de collecte et de recherches sur les fossiles de la molasse.

Publications

En 2012, 5 articles en anglais ont été publiés dans le volume 105 du *Swiss Journal of Geosciences* représentant 87 pages. Le facteur d'impact du SJG en 2011 est de 0.879.

Conférences, cours

Le 10^e *Swiss Geosciences Meeting* s'est tenu les 16 et 17 novembre à Berne. Notre Société a organisé la session *Palaeontology*, qui fut un succès tant par la quantité (18 communications orales et 4 posters) que par la qualité des présentations. On notera en particulier la présentation de Yannick Mary de Bâle intitulée *Micro-dissection reveals inner structure and ontogenetic growth of Pliocene menardellids (planktonic foraminifera)* qui lui a valu le prix de la KSPA (*Kommission für die Schweizerischen Paläontologischen Abhandlungen*).

Activités internationales

Des membres de la SPS au participé au nom de la société à une journée consacrée à la (paléo)biogéographie organisée par la *Swiss Systematics Society* le 16 novembre à Porrentruy.

Encouragement de la relève

En 2012, le fonds de soutien à la relève a permis d'aider à financer des participations à des congrès internationaux pour 3 jeunes chercheurs, tous doctorants à l'Université de Zürich (Fiona Straehl, Lorena Tessitore et Christian Kolb).

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

Un numéro de notre bulletin d'information, la Circulaire, a été publié en 2012 (accessible sur le site <http://sps.scnatweb.ch/>)

Dialogue avec la société

Des excursions dans le Jurassique supérieur et le Quaternaire des Franche-Montagnes ont été organisées lors de notre assemblée générale le 23 septembre 2012 à Lajoux.

Schweizerischer Forstverein Société forestière suisse

Präsident: Adrian Meier

Zusammenfassung

Die Schwerpunkte der Tätigkeit des Schweizerischen Forstvereins lagen im Jahr 2012 bei der wissenschaftlichen Zeitschrift «Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen», der Jahrestagung zum Thema «Waldplanung», der «SFV-Debatte» zum Thema Waldbiodiversität und bei Stellungnahmen zu walddpolitischen Geschäften auf Bundesebene. Das Präsidium ging von Adrian Meier an Jean Rosset über. Bei einer Statutenrevision wurde der erweiterte Vorstand abgeschafft.

Publikationen

Der Schweizerische Forstverein gibt weiterhin eine wissenschaftliche Zeitschrift mit Peer-Reviewverfahren zu Waldthemen heraus. Die Zeitschrift ist ein wichtiges Instrument der Wissensentwicklung und Wissensvermittlung im Waldbereich. Im Jahr 2012 erschien der 163. Jahrgang der Schweizerischen Zeitschrift für Forstwesen, mit 12 Heften und insgesamt rund 530 Seiten.

Teil des Konzepts ist, dass jedes Heft neben der Publikation von wissenschaftlichen Aufsätzen den Lesern und Leserinnen entweder mit einer Perspektive einen Einblick in ein besonders aktives Wissensgebiet gibt oder mit einem Essay eine profilierte Meinung aufzeigt. Im Jahr 2012 erschienen 10 Perspektiven/Essays und 45 wissenschaftliche Aufsätze.

Sieben Schwerpunktnummern behandelten die Themen «Verfügungsrechte» (Januar), «Die Douglasie» (März), «Naturwaldreservate» (Juni), «Integrative forstliche Planung» (August), «Auswirkungen von Luftschadstoffen im Wald» (September), «Analyse von Holzmärkten» (Oktober), und «Mountland – eine waldbezogene Synthese» (Dezember).

Tagungen / Kurse

An der 169. Jahresversammlung des Schweizerischen Forstvereins vom 30.-31. August 2012 in Winterthur beschäftigen sich rund 200 Personen mit der Planung im Wald, unter dem Motto «Umsichtig planen – entschlossen handeln». An Workshops wurden Kernaussagen zu Planungsaspekten abgeleitet und der Handlungsbedarf skizziert. Die SFV-Debatte war dem facettenreichen Thema Waldbiodiversität gewidmet. Das Resultat wird derzeit zu einem entsprechenden Positionspapier aufgearbeitet, das 2013 erscheinen soll.

Die Arbeitsgruppen «Vegetation und Boden», «Wald und Wildtiere», «Waldplanung und -management» und «Wald- und Holzwirtschaft» organisierten wieder mehrere Tagungen und Workshops. Teilweise fanden diese im Rahmen der «Fortbildung Wald und Landschaft» statt, zu deren Trägerorganisationen der SFV gehört.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Die Webseite des SFV wurde laufend unterhalten (www.forstverein.ch). Die elektronische Zeitschrift ist unter www.szf-jfs.org weiterhin für jedermann frei zugänglich, mit Ausnahme der letzten sechs Ausgaben.

Früherkennung

Der Vorstand des Forstvereins führte die regelmässige Früherkennung von Entwicklungen und Themen fort, die für den Wald, die Waldbranche und den Forstverein wichtig sein könnten. Die Liste umfasst zurzeit 15 Themen (Issues), wovon 6 Themen 2012 neu erfasst wurden. Die Bewertung erfolgte in den vier Kategorien: Fehlalarm, Beobachtung, Planung, Projekt.

Dialog mit der Gesellschaft

Der SFV verfasste eine Stellungnahme zur Parlamentarischen Initiative 10.740 «Raumplanerische Rahmenbedingungen für die Lagerung einheimischer erneuerbarer Rohstoffe» und zur entsprechenden Revision von Art. 13a des Waldgesetzes sowie zur Revision der Waldverordnung. Er verfasste zudem eine Stellungnahme zur Revision des PEFC-Standards und ein Positionspapier «Luchs und Wolf sind willkommen». Alle Stellungnahmen und Positionspapiere sind auf der Homepage abrufbar (www.forstverein.ch/archiv/positionen.html).

Weiterbildungsangebote

Die im Rahmen der Fortbildung Wald und Landschaft (www.fowala.ch) angebotenen Kurse sind öffentlich zugänglich.

Kontakte zu wichtigen Institutionen

Gemeinsam mit weiteren Vorstandsmitgliedern pflegte der Präsident gute Kontakte zu allen wichtigen Institutionen, Organisationen und Verbänden der Waldbranche. Besonders wichtig waren die Gespräche mit Vertretern des BAFU, der Kantonsförsterkonferenz (KOK), den Dozenten des Departements Umweltwissenschaften der ETH Zürich sowie der Fachhochschule in Zollikofen. Der Wert solcher Kontakte lässt sich nicht einfach messen.

Finanzen

Der Vorstand des Forstvereins prüft weiterhin Möglichkeiten, die Finanzierung des Vereins und insbesondere seiner wissenschaftlichen Zeitschrift auf eine breitere Basis zu stellen. Eine befristete Unterstützung leistet verdankenswerterweise die Eidg. Forschungsanstalt WSL. Im Jahr 2013 müssen dennoch weitere Massnahmen diskutiert werden.

Verband Geographie Schweiz

Association suisse de géographie

Präsident: Prof. Dr. Hans-Rudolf Egli

Zusammenfassung

Im Berichtsjahr wurde die Fachzeitschrift GEOGRAPHICA HELVETICA (vier Nummern) und das Informationsbulletin GeoAgenda (fünf Nummern) termingerecht herausgegeben und damit die Mitglieder sowie die Fachgemeinschaft über die Geographie in der Schweiz informiert. Auf den 1. Juli fand der Wechsel der Hauptverlegerenschaft vom Geographischen Institut Basel ans Geographische Institut Zürich statt, gleichzeitig nahmen drei neue Mitherausgeber ihre Arbeit auf.

Die Mitarbeit in der «Plattform Geosciences» als Vizepräsident sowie in der Kommission Nachwuchsförderung der SCNAT wurden weiter geführt. Im November wurde die Durchführung des Swiss Geoscience Meeting an der Universität Bern aktiv unterstützt.

Am Kongress der International Geographical Union (IGU) in Köln nahmen mehrere Mitglieder aktiv teil und die ASG präsentierte sich zusammen mit dem Geographischen Institut Bern an der Fachausstellung. Für das Landeskomitee IGU wurde im Berichtsjahr mit Etienne Piguet (Neuenburg) ein neuer Präsident gewählt.

Die Nachwuchsförderung in der Form von Reisekostenbeiträgen für junge Wissenschaftler und Wissenschaftlerinnen konnte dank dem Beitrag der SCNAT fortgesetzt werden.

Die Zusammenarbeit mit den sieben Geographischen Instituten, den fünf Fachgesellschaften und den sechs Regionalgesellschaften als Kollektivmitglieder erfolgte im üblichen Rahmen. Die Forschungsarbeit wird in den Geographischen Instituten geleistet, die Öffentlichkeitsarbeit (Vorträge, Exkursionen) von den regionalen Geographischen Gesellschaften.

Publikationen

GEOGRAPHICA HELVETICA, Schweizerische Zeitschrift für Geographie, Hrsg. R. Schneider-Sliwa et al., (Basel, Doppelnummer 1/2) und B. Korf (Zürich, Nr. 3 und 4) 67. Jg., Fototarot AG, Egg/ZH.

GeoAgenda: s. Öffentlichkeitsarbeit.

Regio Basiliensis, hrsg. von der Geographisch-Ethnologischen Gesellschaft Basel, 3 Nummern.

Le Globe. Revue genevoise de géographie, hrsg. von der Société de Géographie de Genève.

Tagungen / Kurse

Fachtagung «Geographie im Wandel der Zeit», organisiert vom Geographischen Institut Basel zum 100-jährigen Bestehen des Instituts.

Fachtagung «Was bietet die Geografie zur Lösung heutiger lokaler und globaler Probleme?» im Rahmen des Jubiläums 101 Jahre Verein Schweizer Geografielehrpersonen.

Internationale Aktivitäten

Landeskomitee der «International Geographical Union» (LK IGU).

Delegierte: Prof. Doris Wastl-Walter, Präsidentin LK IGU Schweiz.

Prof. Doris Wastl-Walter, Univ. Bern, Präsidentin der IGU-Commission C09 «Geography and Public Policy».

Prof. em. Antoine Bailly, Genève; Prof. Olivier Graeve, Univ. Fribourg; Prof. Ola Söderström, Neuchâtel; Dr. Elisabeth Bühler, Mitglied des Steering Committee der IGU Commission «Gender and Geography»; Prof. em. Walter Leimgruber, Fribourg; Prof. Etienne Piguet, Neuchâtel.

Zusammenarbeit mit der Deutschen Gesellschaft für Geographie und dem 2009 gegründeten Österreichischen Verband der Geographie.

Nachwuchsförderung

8 Reisekostenzuschüsse an junge Geographen und Geographinnen mit einer Gesamtsumme von Fr. 3000.– (Nachwuchsförderungsprogramm der ASG seit 2005)

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Website: www.swissgeography.ch

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

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

Stellungnahmen zu bildungs- und forschungspolitischen Fragen, insbesondere zur gymnasialen Ausbildung in der Schweiz sowie zur Fachdidaktik.

Administrative Tätigkeiten, Buchhaltung.

Redaktion und Schriftleitung der GEOGRAPHICA HELVETICA am Geographischen Institut Basel (Hrsg.: Prof. R. Schneider-Sliwa, Schriftleitung: Veronika Frey; Administration: Charlotte Cyprian), ab 1.7.12 am Geographischen Institut Zürich (Hrsg.: Prof. B. Korf).

Dialog mit der Gesellschaft

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

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

Société de Géographie de Genève: Zeitschrift «Le Globe».

Ostschweizer Geographische Gesellschaft: Vorträge.

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

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

Arbeitsgruppen | *Groupes de travail*

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

Präsident: Dr. Hugo Raetzo

Zusammenfassung

Die EKK hat die jährlichen Erhebungen von Gletschern, Permafrost und Schnee koordiniert und betreut. Alle Partnerorganisationen konnten ihre Aufgaben wahrnehmen und den Betrieb von Messnetzen sicherstellen.

Im Bereich Permafrost wird mit der neuen PERMOS-Vereinbarung gearbeitet, die von SCNAT, BAFU und Meteoschweiz als Partnerorganisationen unterzeichnet wurde. Das PERMOS-Office ist zur Zeit an der UNI Zürich angesiedelt. Durch die Pensionierung von Prof. Wilfried Häberli muss für das Office eine neue Lösung gefunden werden. Die EKK sucht eine Lösung, die sowohl den Betrieb des PERMOS-Messnetzes, als auch eine Forschungstätigkeit ermöglicht. Nach mehreren Sitzungen im Jahr 2012 wird die EKK im Jahr 2013 weiterhin eine Lösung suchen.

Das Gletschermonitoring (GLAMOS) wird zur Zeit durch die ETH Zürich (VAW) koordiniert. Die EKK, die ETHZ und die Partnerorganisationen suchen für GLAMOS ähnlich wie für PERMOS eine neue Finanzierungsregelung (Vertragsbasis für 4-Jahresperioden) und eine Koordinationsplattform (ähnlich PERMOS-Office). Die EKK hat im Jahr 2012 das Gletscherkonzept besprochen und wird im Jahr 2013 die finanziellen Aspekte behandeln.

Publikationen

Jahresbericht 2012

SAC-Zeitschrift die Alpen: Resultate Gletscher, Permafrost und Schneemessungen

Früherkennung

Die EKK überprüft die Beobachtungsprogramme und evaluiert neue Methoden (z.B. Fernerkundungsmethoden).

Dialog mit der Gesellschaft

Die Mitglieder der EKK haben an öffentlichen Veranstaltungen diverse Vorträge gehalten. Die Veränderungen in der Kryosphäre interessieren die Bevölkerung sehr. Die schmelzenden Gletscher waren auch innerhalb des NFP 61 und des CC-Hydro-Projekts von zentraler Bedeutung (diverse Anlässe). Auch Medien nehmen die Themen Gletscherschwund und Permafrost regelmässig auf und dabei spielt die EKK eine wichtige Rolle.

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

Co-Präsidentin: Prof. Dr Martine Rebetez

Co-Präsident: Dr. This Rutishauser

Zusammenfassung

Die Kommission für Phänologie und Saisonalität KPS engagierte sich im zweiten Jahr ihres Bestehens besonders im Dialog mit der Öffentlichkeit. Speziell erwähnenswert sind zwei Workshops zur Ausbildung von Beobachtern in der Schweiz durchgeführt von MeteoSchweiz und dem Verein GLOBE und mit dem Koordinator des schwedischen phänologischen Netzwerks zur Anwendung von neuen Technologien in der phänologischen Datenerhebung sowie die Unterstützung des Wissenschaftskommunikationsprojekts «Open the Book of Nature». Im Herbst konnte am Swiss Geoscience Meeting ausserdem der 2. Schweizer Preis für Phänologie- und Saisonalitätsforschung an Nicolas Strebel (Universität Basel) für seine tierphänologische Masterarbeit zur Modellierung des mittleren Datums eines phänologischen Merkmals sowie der Varianz zwischen Individuen einer Population verliehen werden. Schliesslich ergriff die KPS die Gelegenheit eine Studie über die Unterschiede von phänologischen experimentellen und Langzeitbeobachtungen und den daraus entstehenden Folgen für die Ökosystemmodellierung in «Nature» zu kommentieren.

Publikationen

Vier wichtige peer-reviewed Publikationen mit substanziellen Beiträgen von Kommissionsmitgliedern: Barbeito, I., M. Dawes, C. Rixen, J. Senn, P. Bebi, 2012, Factors driving survival and growth at treeline: a 30-year experiment of 92000 conifers. *Ecology*, 93, 389-401.

Naef-Daenzer, B., J. Luterbacher, M. Nuber, T. Rutishauser, W. Winkel, 2012, Cascading climate effects and related ecological consequences during past centuries. *Clim. Past* 8, 1527-1540, www.clim-past.net/8/1527/2012/

Rixen, C., M. Dawes, S. Wipf, F. Hagedorn, 2012, Evidence of enhanced freezing damage in treeline plants during six years of CO₂ enrichment and soil warming. *Oikos*, 121, 1532 – 1543.

Rutishauser, T., R. Stöckli, J. Harte, L. Kueppers, 2012, Flowering in the greenhouse, *Nature* 485:448 – 449, 2012. doi: 10.1038/485448a.

Tagungen / Kurse

An einem Workshop zu Phänologie als Citizen Science mit Kjell Bolmgren in Bern konnten mit Vertretern von MeteoSchweiz, GLOBE, der Vogelwarte Sempach und Science et Cité wichtige Fragen

zur Zusammenarbeit von Wissenschaftlern und interessierten Laienbeobachtern diskutiert werden. Insbesondere stand die Anwendung von neuen Technologien und die Möglichkeiten von Social Media auf dem Programm. Von den Teilnehmenden kommentierte auch Bernard Primault, der Begründer des Schweizerischen Phänologischen Beobachtungsnetzes 1951 an der damaligen Schweizerischen Meteorologischen Anstalt, die aktuellen Bestrebungen.

Zum ersten Mal wurde die Session zur Phänologie und Saisonalität am Swiss Geoscience Meeting zusammen mit der Meteorologischen Gesellschaft durchgeführt. Der Übersichtsbeitrag zur Phänologie Schwedens von Kjell Bolmgren und die Verleihung des 2. Schweizer Preises für Phänologie und Saisonalität fanden vor dem breiteren Publikum guten Anklang, so dass im kommenden Jahr eine gemeinsame Session geplant wird.

Vertreterinnen und Vertreter der Kommission nahmen an folgenden Kongressen und Tagungen teil:

- Herbsttagung der Amerikanischen Geophysikalischen Union (AGU) mit einem eingeladenen Vortrag vertreten (Christian Rixen).
- Jahrestreffen der Europäischen Geophysikalischen Union (EGU) in Wien (Session chair This Rutishauser).

Internationale Aktivitäten

Die Schweiz nahm am Management Meeting des pan-europäischen Phänologienetzes «PEP725» im April in Wien teil (This Rutishauser). PEP725 koordiniert die europäische Datenbank von pflanzenphänologischen Beobachtungen und führt jedes Jahr ein Update der teilnehmenden Länder und Institutionen durch.

Nachwuchsförderung

2. Schweizer Preis für Phänologie und Saisonalität an Nicolas Strebel. Dieser hat im Rahmen eines einjährigen Praktikums an der Schweizerischen Vogelwarte seine Masterarbeit weiterentwickelt und analysiert, ob es phänologische Verschiebungen bei den Aktivitätsmaxima der Schweizer Brutvögel gibt. Mit dem Preisgeld stellt er die Ergebnisse am Kongress des European Bird Census Council (EBCC)2013 in Cluj (Rumänien) vor.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Die KPS unterstützte das Kick-off Meeting des Projekts «Open the Book of Nature» im call «Agora für Wissenschaftskommunikation» des Schweizerischen Nationalfonds SNF. Die Kommission ist mit vielen Mitgliedern am Projekt beteiligt. «Open the Book of Nature» wird die Webseite «OpenNature» zur Erfassung von phänologischen und Saisonalitätsbeobachtungen aufbauen. Pflanzen, Tiere aber auch Landschaftselemente wie Schnee, Eis und Nebel sowie witterungsbedingte Extremereignisse werden mit zusätzlich mit georeferenzierten Bildern erfasst. Die Beobachtungen werden kompatibel mit existierenden Netzwerken sein.

Dialog mit der Gesellschaft

Mit der Unterstützung der KPS führte der Verein GLOBE zusammen mit MeteoSchweiz und Experten einen Beobachterworkshop in Payerne durch. Der Anlass diente dazu, insbesondere Lehrpersonen mit den Methoden der Phänologie vertrauter zu machen und aktive Beobachterinnen weiter zu bilden.

Die Kommission konnte auf bekannten Internetportalen zwei phänologische Studien kommentieren (This Rutishauser).

- National Geographic Daily News: «Earliest Blooms Recorded in U.S. Due to Global Warming» by Christine Dell'Amore. Commenting the study «Record-Breaking Early Flowering in the Eastern United States» by Elizabeth Ellwood and colleagues in PLOS One.

- BBC News Science & Environment «Plants flower faster than climate change models predict» by Matt McGrath. Commenting the study «Warming experiments underpredict plant phenological responses to climate change» by Lizzie Wolkovich and colleagues in Nature.

Der Leitungsausschuss der KPS hat sich im zweiten Jahr zwei Mal getroffen (7. März, 17. Dezember 2012). Die administrativen Arbeiten lagen verdankenswerter Weise in den Händen von Isabella Geissbühler vom Geographischen Institut der Universität Bern, Physische Geographie.

Kommission für die Schweizerischen Paläontologischen Abhandlungen ***Commission pour les mémoires paléontologiques suisses***

Präsident: Prof. Dr. Christian A. Meyer

Zusammenfassung

2012 sind zwei Bände des Swiss Journal of Palaeontology erschienen. Der Palaeoprize 2012 für junge Wissenschaftler wurde am 10. Swiss Geoscience Meeting in Bern an Yannick Mary verliehen. Unser langjähriges Mitglied und ehemaliger Präsident der Kommission, Prof. Jean-Pierre Berger (Fribourg), verstarb leider im Januar überraschend im Alter von 56 Jahren.

Publikationen

2012 sind zwei Bände des Swiss Journal of Palaeontology erschienen. Der erste Band umfasste 12 Originalarbeiten und war Burkart Engesser gewidmet (Costeur, L. & Maridet, O. (Eds.) A tribute to Burkart Engesser Vol 131/1: pp. 1 – 200). Der zweite Band enthält 8 wissenschaftliche Arbeiten. Der Redaktor des Swiss Journal of Geosciences Teil Paläontologie wurde von der Kommission unterstützt.

Nachwuchsförderung

Anlässlich des 10. Geoscience Meeting in Bern wurde aus 9 Kandidaten der Gewinner des Palaeoprize 2012 erkoren. Er wurde an Yannick Mary vom Naturhistorischen Museum Basel für seinen Beitrag «Micro-dissection reveals inner structure and ontogenetic growth of Pliocene menardellids (planktonic foraminifera)» verliehen.

Kommission für wissenschaftliche Speläologie ***Commission de spéléologie scientifique***

Präsident: Dr. Hans Stünzi

Zusammenfassung

Das Highlight im Berichtsjahr war der 13. **Nationale Kongress für Höhlenforschung** in Muotathal vom 29. Sept. bis 1. Okt. 2012. Dieser war sehr erfolgreich und erfreulich international mit 476 Teilnehmern aus 28 Ländern. Die Kommission organisierte Vorkongress-Workshops über Höhlenklima und Höhlenvermessung am 28. September und dann während dem Kongress die Fachvorträge in 2-3 parallelen Sessions sowie eine Poster-Session und Plenarvorträge von international renommierten Wissenschaftlern. Die 55 Präsentationen, die alle durch Kommissionsmitglieder einer Peer-Review unterzogen wurden, sind in den Kongressakten publiziert.

Publikationen

Akten des 13. Nationalen Kongresses für Höhlenforschung, Ed. H. Stünzi, 2012, Bibliothek der Schweizerischen Gesellschaft für Höhlenforschung, 1614-Granges.

Bär, Wolf und Luchs im Muotatal – Knochenfunde aus Höhlen. Walter Imhof, 2012, 6436-Muotathal (Monographie).

Die Kommission hat darüber hinaus eine Wegleitung für die Erstellung des speläologischen Inventars der Schweiz erarbeitet, welche unterem anderem die wissenschaftliche Qualität von unterstützten Publikationen garantieren soll.

Tagungen / Kurse

Der 13. nationale Kongress für Höhlenforschung ist unter Highlights erwähnt.

Das alljährliche Wintertreffen der Schweizerischen Gesellschaft für Höhlenforschung fand am 4. Februar 2012 in Bern statt und war dem Thema «Karstwasseruntersuchungen» gewidmet.

Internationale Aktivitäten

Der nationale Kongress für Höhlenforschung 2012 war Gastgeber für das EuroSpeleo Forum der Europäischen Föderation für Höhlenforschung (FSE, Fédération speléologique européenne) und empfing auch den Präsidenten und Vorstandsmitglieder der Union Internationale de Spéléologie (UIS). So wurden wertvolle internationale Kontakte erneuert und vertieft.

An diesem Kongress fand auch das 2nd EuroSpeleo Protection Symposium der Europäischen Höhlenschutzkommission (EPCPC) statt mit dem Thema: «Optimale Vorgehensweisen für Karst- und Höhlenschutz in Europa». Auch diese 10 Beiträge wurden in den Kongressakten publiziert.

Nachwuchsförderung

Preise für gute Präsentationen am nationalen Kongress dienten dazu, junge Höhlenforscher zu ermuntern, ihre Forschungsergebnisse zu präsentieren.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Alle weltweit erschienenen speläologischen Publikationen (4000–5000 pro Jahr) werden in einer Datenbank erfasst. Die Jahre 1988 bis 2009 sind online.

Als Resultat der Arbeiten konnte die Doppelnummer 47-48 (2009–10) der **Speleological Abstracts** im Februar 2013 gedruckt werden; auch die entsprechende Version auf CD-ROM wird in Kürze bereit sein.

Die «**Plattform Paläontologie**», welche sich der Erhaltung der Daten zu Knochenresten aus Höhlen widmet, bestimmte 36 Knochenproben aus 13 Kantonen und registrierte sie in der SpéléOs-Datenbank. Die markantesten Exemplare waren von Höhlenbär, Braunbär, Steinbock und Elch. Für die Knochenbestimmung wurde eine Partnerschaft mit dem Labor für Archäozoologie der Universität Neuenburg aufgebaut.

Die «**Plattform Biospeläologie**» ist auf der SSKA-Website online und steht den Höhlenforschern zur Verfügung. Sie bietet Informationen über die Bestimmungsmöglichkeiten von in Höhlen lebenden Tieren, sowie über deren Schutz und Erhaltung.

Früherkennung

Die Kommission ist daran, eine Wegleitung und Datenbank der wissenschaftlichen Probenahmen in Höhlen zu erarbeiten. (Viele der entsprechenden Projekte dienen der Rekonstruktion des Paläoklimas mittels Datierung und Isotopen-Analyse.)

Ethik

Die oben erwähnte Wegleitung soll verhindern, dass Höhlen durch unkontrollierte Probenahmen ihres Schmuckes beraubt werden.

Dialog mit der Gesellschaft

Am nationalen Kongress für Höhlenforschung 2012 zeigte die Bevölkerung grosses Interesse an den frei zugänglichen Ausstellungen.

National Committee of the International Geographical Union

Présidente: Prof. Doris Wastl-Walter

Résumé

L'année 2012 a été marquée par le 32^e Congrès mondial de l'Union géographique internationale à Cologne. Le Congrès mondial a lieu tous les quatre ans et est un événement majeur de l'UGI.

La Suisse a été très présente à Cologne. Durant l'ensemble de la manifestation, un stand très fréquenté a été tenu par l'Association suisse de géographie. Des chercheurs suisses ont participé à de nombreuses sessions des différentes Commissions UGI (liste sous <http://www.igu-online.org>).

Rapport annuel 2012 de l'UGI: http://www.igu-online.org/site/?wpfb_dl=111

Publications

Le Comité suisse en tant que tel n'a pas publié de document en 2012.

Conférences, cours

Les activités internationales de l'Union géographique internationale sont principalement effectuées à l'échelle des commissions et non des comités nationaux. Le rôle des comités nationaux est essentiellement d'ordre administratif et de mise en réseau à l'échelle nationale. Les comités nationaux jouent aussi un rôle lors du Congrès mondial organisé tous les quatre ans et lors des congrès régionaux.

L'année 2012 a été marquée par le Congrès mondial de l'UGI (*32nd International Geographical Congress, Cologne, Germany, 26th to 30th August 2012*). 2865 délégués et 90 pays étaient représentés sur le thème général «Down to Earth». Il s'agit du plus grand congrès depuis la fondation de l'UGI il y a près de 150 ans. Le Congrès mondial a lieu tous les quatre ans et est un événement majeur de l'UGI.

La Suisse a été très présente à Cologne avec, entre autre, la présence de la présidente du Comité national en 2012, Prof. Doris Wastl-Walter, de l'ancien président de l'UGI, Prof. Bruno Messerli, du futur président du Comité suisse, Prof. Etienne Piguet.

Durant l'ensemble de la manifestation, un stand a été tenu par l'Association suisse de géographie sous la responsabilité de M. P. Bachmann, secrétaire exécutif et du Prof. H.-R. Egli, président de l'ASG. Le stand a été très fréquenté.

Des chercheurs suisses ont participé à de nombreuses sessions des différentes Commissions. Deux Commissions sont présidées par des géographes des universités suisses: la Commission de géographie urbaine (Prof. C. Rozenblat – Lausanne) et la Commission de géographie de la population (Prof. E. Piguet – Neuchâtel). Nb. les activités, colloques et publications de ces commissions ne sont pas listées dans le présent rapport qui est centré sur l'activité du Comité suisse de l'UGI.

Activités internationales

Les activités de coordination de l'UGI sont principalement effectuées à l'échelle des Commissions et non des Comités nationaux. Le rôle des Comités nationaux est essentiellement d'ordre administratif et de mise en réseau à l'échelle nationale.

La présidente du Comité national suisse a participé à l'élection des nouvelles instances dirigeantes lors de l'Assemblée générale à Cologne (élection du Prof. V. Kolossov à la présidence de l'UGI – et désignation du Prof. Mike Meadows secrétaire général et des vice-présidents Profs. Aharon Kellerman, Dieter Soyez, RB Singh, Joos Droogeleever-Fortuijn, Ron Abler, Qin Dahe, Jarkko Saarinen et Yukio Himiyama.

Encouragement de la relève

Ces activités sont principalement exercées par l'Association suisse de géographie.

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

Ces activités sont principalement exercées par l'Association suisse de géographie.

National Committee of the International Geosphere-Biosphere Programme / Scientific Committee on Problems of the Environment

Präsidentin: Prof. Ulrike Lohmann

Zusammenfassung

Die Global Change Forschungsprogramme IGBP, IHDP, DIVERSITAS und WCRP sollen auf Empfehlung von ICSU zu einem integralen Programm «Future Earth» fusioniert werden. Die Stakeholder sollen in diesem neuen Programm viel stärker an der Entwicklung von Forschungsfragen beteiligt sein. ProClim- unterstützte einerseits in einer Stellungnahme an die Steering Committeees des IGBP und «Future Earth» die Initiative, warnte andererseits aber davor, dass durch einen drastischen Umbau die bewährten Forschungsoperationen verloren gehen können.

Am 4. April 2012 fand der 13. Swiss Global Change Day statt, an dem 270 Personen teilnahmen. Diesmal haben drei Speaker zu IGBP Themen gesprochen: Martin Grosjean von der Universität Bern zeigte, dass Archive unverzichtbar sind für das Verständnis von extremen Wetterereignissen. Anette Reenberg von der Universität Kopenhagen diskutierte am Beispiel der Sahel Region, wie Klimaänderung, Bevölkerungswachstum und die Globalisierung zu irreversiblen Landnutzungsänderungen führen, welche ohne tiefgreifende Verhaltensänderungen nicht gebremst werden können.

Sonia Seneviratne von der ETH Zürich illustrierte, wie durch einen optimierten Einbezug der Bodenfeuchte in die Modellierung, Trockenperioden und Temporaextreme besser beschrieben werden können.

24 der rund 80 präsentierten Poster fokussierten auf IGBP Themen. Markus Hirschi und Christoph Schwörer erhielten vom IGBP Landeskomitee je einen Reisegutschein zu einer Konferenz für die besten Poster.

Publikationen

ProClim-Flash mit Beiträgen im IGBP Themenbereich und mit Events der Weltprogramme

Flash Nr. 53 <http://www.proclim.ch/news?2265>

Flash Nr. 54 <http://www.proclim.ch/news?2341>

Flash Nr. 55 <http://www.proclim.ch/news?2670>

Global Change Abstracts:

Global Change Abstracts enthalten thematisch klassiert die Abstracts und Quellenangaben zu wissenschaftlichen Fachpublikationen mit Beteiligung von Schweizer Autorinnen und Autoren im Global Change-Bereich. Einige dieser Publikationen sind IGBP-relevant.

Folgende Global Change Abstracts wurden publiziert:

GCA 12.1 <http://www.proclim.ch/news?2343>

GCA 12.2 <http://www.proclim.ch/news?2437>

Die SCNAT wird in den nächsten Monaten eine Datenbank aufschalten, welche das ProClim- Info-System ablöst. Die GCA Serie wird (vorerst) nicht mehr weitergeführt, weil die Datenstruktur den Citation Index neu definiert hat, was zunächst nun ein Umprogrammieren der Datenaufbereitung erfordert.

Tagungen / Kurse

4. April: 13th Swiss Global Change Day (ca. 270 Besucher)

<http://www.proclim.ch/news?2294>

Am Swiss Geoscience Meeting organisierten Werner Eugster und Christoph Ritz eine Session im Namen der ACP und des IGBP LK zum Thema «Greenhouse Gases: Linkages between Biosphere and Climate» mit 7 mündlichen Präsentationen und einem Vortrag des ACP Preisträgers.

Internationale Aktivitäten

Institutionelle Zusammenarbeit:

26.–29. März: Christoph Ritz besuchte die Tagung «Planet under Pressure» in London und anschliessend das Treffen der European Alliance of Global Change Research, der nationalen Delegierten der Global Change Forschungsprogramme.

Heinz Gutscher besuchte den Future Earth Workshop in Paris vom 28.–29. November 2012 und vertrat dort die Interessen von ProClim, dem IGBP Landeskomitee und von IHDP Schweiz. ProClim hat auf Wunsch des IGBP Sekretariats in Stockholm eine Stellungnahme zu Future Earth verfasst, welche am Workshop verteilt wurde (siehe <http://www.proclim.ch/news?2683>). Der Umbau der Weltforschungsprogramme zum «Future Earth» erfordert eine Reflexion innerhalb der Schweiz. ProClim wird diese Diskussion moderieren und mit den verschiedenen Forschungsgemeinschaften, insbesondere dem Forum Biodiversität, notwendige Anpassungen vornehmen.

Im Frühjahr hat sich ProClim zusammen mit PAGES und dem Oeschger Center für die Durchführung des IGBP Steering Committee Meetings 2013 beworben. Im Sommer erhielten wir den Zuschlag. Die Finanzierung des Anlasses ist dank der grosszügigen ergänzenden Unterstützung durch die DEZA, das SBFJ und den Nationalfonds sichergestellt.

Nachwuchsförderung

Anlässlich des 13. Swiss Global Change Days wurden 2 Poster aus 24 Bewerbungen mit einem IGBP Travel Award von 1000 CHF ausgezeichnet. Die Gewinner waren Martin Hirschi mit dem Poster «High-resolution climate change scenarios for impact studies: Pests in a future climate as an example» und Christoph Schwörer mit dem Poster «Holocene climate, fire and vegetation dynamics at the treeline in the Northwestern Swiss Alps».

Die Poster sind einsehbar unter <http://www.proclim.ch/news?2294>

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

ProClim betreibt auf seiner Webseite eine Rubrik zu IGBP relevanten Informationen <http://www.proclim.ch/4dcgi/proclim/all/newstyp?igbp-news>. IGBP bedeutsame Veranstaltungen weltweit werden regelmässig im Eventkalender unter einer eigenen Rubrik für die Weltprogramme publiziert (http://events.scnat.ch/proclim/igbp-events_en.php).

Dialog mit der Gesellschaft

Die Weltprogramme (u.A. IGBP) erarbeiteten eine Reihe von Policy Briefs für die Rio+20 Konferenz. ProClim- initiierte darauf basierende «Rio+20 Faktenblätter» mit einem zusätzlichen nationalen Fokus (<http://www.proclim.ch/news22274>).

Die Serie umfasst die Themen:

«Globale Wasserversorgung— und die Konsequenzen für die Schweiz»

«Die Berggebiete — eine Priorität für eine Welt unter Druck und für die Schweiz»

«Biodiversität und Ökosystemleistungen auf globaler Ebene»

«Globale Ernährungssicherheit und Herausforderungen für die Schweiz».

Die Faktenblätter sind ein Gemeinschaftswerk von ProClim—, KFPE, der «Plattform Biologie» und dem Forum Genforschung. Sie wurden an der «Planet under Pressure» Konferenz aufgelegt.

National Committee of the International Seismological Centre

Präsident: Prof. Domenico Giardini

Zusammenfassung

Das International Seismological Centre (www.isc.ac.uk) ist das internationale Datenzentrum für die Sammlung, Archivierung und Bereitstellung von Phasenankunftszeiten von Erdbeben weltweit. Das NC ISC der SCNAT setzt sich aus Wissenschaftlern des Schweizerischen Erdbebendienstes an der ETH Zürich (SED) zusammen, die in ihrer täglichen Arbeit mit dem ISC zusammenarbeiten und die Schweiz in den Organen des ISC vertreten.

Als eine von 130 Agenturen weltweit, die Daten an das ISC senden, übermittelt der SED Informationen zu vom Schweizerischen Erdbeben-Messnetz aufgezeichneten und lokalisierten seismischen Ereignissen, insbesondere der regionalen und lokalen Erdbeben. Am ISC werden alle diese Daten integriert und bilden die Grundlage für ein standardisiertes Erdbeben-Bulletin, das auf der ISC website www.isc.ac.uk allen Interessierten offen zugänglich gemacht wird.

Das ISC Governing Council, in dem die Schweiz als Mitglied mit Stimmrecht vertreten ist, hält Sitzungen im 2-Jahres Rhythmus, das nächste Mal im Rahmen der IASPEI-Tagung im Juli 2013 in Göteborg, Schweden. 2012 haben sich der Präsident der Arbeitsgruppe NC ISC und weitere Mitglieder im Zusammenhang mit der Tagung der European Seismological Commission in Moskau und bei verschiedenen anderen Gelegenheiten mit ISC Offiziellen getroffen.

National Committee of the International Union for Quaternary Research

Kontakt: Dr. Irka Hajdas

→ *Schweizerische Gesellschaft für Quartärforschung*

National Committee of the International Union of Geodesy and Geophysics

Präsident: Prof. Marc B. Parlange

Zusammenfassung

2012 wurde das 200. Jubiläum des Fundamentalpunktes des schweizerischen Koordinatensystems gefeiert. Der Punkt 600000/200000 lag bei der ehemaligen Sternwarte in Bern, an deren Stelle sich heute das Gebäude für Exakte Wissenschaften der Universität Bern befindet. Des Weiteren liefen die Vorbereitungen für die Konferenz DACA-13 (www.daca-13.org), welche vom 8. bis 12. Juli 2013 in Davos stattfinden wird, auf Hochtouren. Ende Januar 2013 waren um 1000 Abstracts eingereicht worden.

Internationale Aktivitäten

Schweizer Wissenschaftler nahmen auch 2012 an wissenschaftlichen Tagungen mit Bezug zur IUGG teil. So zum Beispiel am «International Radiation Symposium», 6. – 10. August 2012 in Berlin, oder auch im Bereich der Geodäsie, wo Dr Urs Marti, swisstopo, Ko-Organisator des «International Symposium on Gravity, Geoid and Height Systems GGHS2012», 9. – 12. Oktober 2012 in Venedig war. Im Bereich des Geomagnetismus entwickeln sich auch zahlreiche Aktivitäten mit Bezug zur IAGA an den Eidgenössischen Technischen Hochschulen Zürich und Lausanne sowie an den Universitäten Bern und Neuenburg. Untenstehend ist eine Liste derjenigen Personen, welche im Jahrbuch 2013 der IUGG erwähnt 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.

Schweizer Vertretung in Organen und Kommissionen der IUGG und derer Fachgesellschaften (2013):

- **IUGG:** Dr A. Askew, IUGG Liaison Officer to WMO Prof. Dr A. Green, Executive Bureau Member, Prof. Dr J.-P. Burg, Associated Bureau member, Dr Peter Ziegler, Lifetime member, Inter-Unions Commission on the Lithosphere: The International Lithosphere Program. Prof. Dr P. Tackley, members of the Advisory Committee, Union Commission on the Study of the Earth's Deep Interior (SEDI)
- **IACS:** Dr C. Fierz, President-Elect PD Dr M. Zemp, Director, World Glacier Monitoring Service (WGMS)PD Dr C. Huggel, Executive Member, Joint IAVCEI/IACS Commission on Volcano-Ice Interaction
- **IAG:** Dr U. Marti, President, Commission 2 on Gravity Fields Prof. Dr G. Beutler, non-voting member, IAG Executive Committee
- **IAGA:** Dr C. Finlay, Chair WG V-MOD on Geomagnetic Field Modelling of the Division on Geomagnetic Observatories, Surveys & Analysis
- **IAHS:** Dr T. Jonas, Vice-President, International Commission on Snow and Ice Hydrology (ICSIH)
- **IAMAS:** Prof. Dr W. Schmutz, President, International Radiation Commission (IRC)
- **IASPEI:** Prof. Dr D. Giardini, President IASPEI and Swiss representative to the European Seismological Commission (ESC)Prof. Dr M. Wyss, Chair of the Working Group on Earthquake Loss Estimates, Real-Time and Scenario Mode Worldwide of the Commission on Earthquake Hazard, Risk & Strong Ground Motion (SHR)
- **IAVCEI:** Dr C. Huggel, Executive Member, Joint IAVCEI/IACS Commission on Volcano-Ice Interaction

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Die Jahressitzung des SNC-IUGG fand am 16. November 2012 am geographischen Institut der Universität Bern im Rahmen des 10. Swiss Geoscience Meetings SGM 2012 statt. Das Sitzungs-Protokoll kann bei C. Fierz bezogen werden.

Dialog mit der Gesellschaft

Im Rahmen des SGM 2012 in Bern konnte wiederum die «Joint Union Lecture» der beiden Landeskomitees für die IUGG und die IUGS organisiert werden. Dr. Eric Brun, MétéoFrance, GAME/CNRM/CNRS, war der Vortragende zum Thema «Snow and climate interactions in a changing climate».

National Committee of the International Union of Geological Sciences

Kontakt: Prof. Martin Engi

National Committee of the International Union of Speleology

Kontakt: Dr. Hans Stünzi

National Committee of the Scientific Committee on Oceanic Research

Président: Dr. Daniel Ariztegui

→ *Kommission für Ozeanographie und Limnologie*

Schweizerische Geodätische Kommission Commission géodésique suisse

Präsident: Prof. Alain Geiger

Zusammenfassung

Dreiländertagung der geodätischen Dachkommissionen:

Die geodätischen Kommissionen Deutschlands, Österreichs und der Schweiz führen im 5-Jahresrhythmus ein gemeinsames Treffen durch. Die Treffen dienen der Abstimmung von Lehrinhalten in der Geodäsie und dem Initiieren und Koordinieren gemeinsamer Forschungsprojekte.

Dieses Jahr durfte die SGK den Anlass ausrichten. Ein besonderes Jahr in dem die Deutsche Kommission ihren 50. Geburtstag feierte. Das diesjährige Treffen war hauptsächlich der Lehre und der Nachwuchsförderung in der Geodäsie gewidmet.

www.sgc.ethz.ch

Publikationen

In der Kommission engagieren sich Geodäsieexperten aus Praxis, Forschung, Entwicklung und Lehre. Die in der geodätischen Lehre und Forschung tätigen Institutionen sind ETH Zürich (Institut für Geodäsie und Photogrammetrie), EPFL (Laboratoire de Topométrie), FHNW (Institut Vermessung und Geoinformation), HEIG-VD (Institut Géomatique, Gestion de l'Environnement, Construction et surveillance d'ouvrages), Universität Bern (Astronomisches Institut).

Publikationen

Reihe «Geodätisch-geophysikalische Arbeiten in der Schweiz» der Schweizerischen Geodätischen Kommission:

- Band 84: «Water Vapor Tomography using Global Navigation Satellite Systems», p 188, D. Perler.
- Band 85: «Echtzeit-Georegistrierung von Videodaten mit Hilfe von Navigationssensoren geringer Qualität und digitalen 3D-Landschaftsmodellen», p 167, H. Eugster.

- Band 86: «Indoor Positioning Technologies», p 127, R. Mautz.
- Procès-Verbaux

Tagungen / Kurse

- Das Astronomische Institut der Universität Bern hat den «IGS Workshop on GNSS Biases» vom 18. bis 19. Januar 2012 mit 37 Teilnehmern aus Industrie und Wissenschaft ausgerichtet. Ziel des Workshops war der Austausch über aktuelle Aspekte der GNSS Datenverarbeitung zwischen Experten des IGS und der Empfängerhersteller.
- An den beiden Tagen vor diesem Workshop war das Astronomische Institut Gastgeber des Treffens der RTCM SC104 (Sub-commission 104 of Radio Technical Commission for Maritime Services), die sich mit der Standardisierung von GNSS real-time Datenströmen beschäftigt.
- Mitarbeit im Programmkomitee und Mitorganisation zweier geodätischer Sessions am 10. Swiss Geoscience Meeting in Bern, 16./17. November 2012. Sessions: «Geoscience and Geoinformation – From data acquisition to modeling and visualization» und «Earth System Science related Earth Observation»
- Mitglieder der Kommission (EPFL) organisierten zusammen mit dem Spanischen Institute Geomatics das «EuroCOW» (European Calibration and Orientation Workshop), 8. – 10.02.2012, Casteldefells.
- Mitglieder der Kommission organisierten zusammen mit dem Schweizerischen Institut für Navigation das AHORN 29./30. 11. 2012, Davos

Fachspezifische Kurse/Weiterbildungsveranstaltungen:

- Verschiedene Kommissionsmitglieder sind aktiv an mehreren Aus- und Weiterbildungskursen beteiligt.
- Am Astronomischen Institut der Universität Bern wurden zwei Ausbildungskurse für die Bernese GPS Software durchgeführt.
- Am Institut Vermessung und Geoinformation der FHNW fanden 2011 folgende Veranstaltungen im Themenumfeld «Mobile Mapping» statt: Internationale Fachtagung «Mobile Mapping» – Infrastrukturerfassung «on the move»; Workshop «Stereo Mobile Mapping»; Runder Tisch «Forschungsagenda Mobile Mapping»

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 wurden diverse Kolloquien durchgeführt.

Im Frühling und im Herbst 2012 wurden Sitzungen der SGK durchgeführt. Die Frühjahrssitzung fand zusammen mit einem öffentlichen Teil an der Universität Bern statt. Das Astronomische der Uni Bern (AIUB) hat sich dabei mit ihrem neuen Direktor Prof. Dr. A. Jäggi, Nachfolger von Prof. Dr. G. Beutler, vorgestellt. Die Herbstsitzung in Diessenhofen wurde im Rahmen der D-A-CH Dreiländertagung abgehalten.

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 GPS-Permanentnetzes des Internationalen GNSS Service (IGS)
- als Station des EUREF-Permanent-Netzes
- als Station des Automatischen GNSS Netzes der Schweiz (AGNES)

- als Station des Internationalen Erdrotationsdienstes (IERS)
- als Station des Europäischen Kombinierten Geodätischen Netzes (ECGN), inklusive absolute Schweremessungen durch das Bundesamt für Metrologie (METAS)
- Die Laserdistanzmessungen werden im Rahmen des International Laser Ranging Service (ILRS) durchgeführt.

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

Das Astronomische Institut der Universität Bern (AIUB):

- ist Analysis Center des International GNSS Service (IGS)
- ist Analysis Center des EUREF Permanent Network
- ist Associated Analysis Center des International Laser Ranging Service (ILRS)
- arbeitet am Orbit Validation Facility (OVF) im Rahmen des Aufbaus des Galileo-Systems (ESA Projekt)
- ist beteiligt an der Datenauswertung für den ESA Satelliten GOCE (ESA Projekt)
- berechnet hochpräzise kinematische Bahnen tiefliegender Satelliten (LEOs=Low Earth Orbiters)
- bestimmt globale Gravitationsfelder der Erde mit Hilfe der LEO-Bahnen, K-band Messungen zwischen den beiden GRACE Satelliten und Gradiometer Messungen des GOCE Satelliten.
- untersucht die Kombination von GNSS und SLR Beobachtungen zur Bahnbestimmung von GNSS Satelliten und zur Realisierung eines homogenen Referenzrahmens, z. B. Beiträge zum Unified Analysis Workshop (UAW) und zur IERS Working Group on Combination at the Observation Level (WG COL)

Das Geodäsie und Geodynamik Labor (GGL) der ETHZ ist in zahlreichen internationalen Projekten (zum Grossteil EU-Projekte) beteiligt:

- Beteiligung an GEOHALO (einem DFG geförderten Projekt)
- Deflections of the vertical and geoid North Aegean Trough
- Adriatic/Aegean plate boundary
- GNSS und Troposphäre (Tomographie)
- GNSS Reprocessing
- Einfluss der Uhrgenauigkeiten bei Galileo Satelliten (ESA-Projekt)

Das Bundesamt für Landestopografie swisstopo (Bereich Geodäsie):

- ist Analysis Center des EUREF Permanent Network
- beteiligt sich am EU Projekt «E-GVAP (EUMETNET GPS water vapour programme)», welches die Möglichkeiten der GPS Meteorologie wissenschaftlich untersucht.
- liefert Geodaten (Referenzdaten) für verschiedene Forschungsprojekte (z. B. GURN, NEOTEK11) und als Grundlage für gesamteuropäische Bezugssysteme und -rahmen (z. B. EVRS).

EPFL, Laboratoire de Topométrie (TOPO) avec Dr. Jan Skaloud:

- Integrated sensor orientation course, University of Calgary, Canada
- CLOSE-SEARCH: precise navigation for search and rescue mission, EU-FP7 project
- GAL: Galileo for gravity, EU-FP7 project

skyguide mit Dr. M. Scaramuzza und Dr. M. Troller

- liefert direkte Beiträge an ESA, ESSP (European Satellite Service Provider) und EUROCONTROL zur Validierung von EGNOS und betreibt eine Referenzstation RIMS (Ranging and Integrity Monitoring Station).
- ist am EU-Projekt ACCEPTA (ACCElating EGNOS adoPTion in Aviation) beteiligt

- beteiligt sich an der Erarbeitung einer neuen EUROCONTROL Spezifikation «Integrity of Aeronautical Information Data Origination», welche unter anderem die Genauigkeit und Integrität von geodätisch erhobenen Daten sicherstellen will.

Für weitergehende Angaben sei auf das Internet verwiesen:

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

EPFL: <http://topo.epfl.ch>

GeomETH: <http://www.geometh.ethz.ch>

GGL: <http://www.ggl.ethz.ch>

HEIG-VD / G2C: <http://g2c.heig-vd.ch>

ivgi FHNW <http://www.fhnw.ch/habg/ivgi>

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

swisstopo: <http://www.swisstopo.ch>

B) Institutionelle Zusammenarbeit

- Schweizerisches Landeskomitee (Organ der SCNAT) für die Internationale Union für Geodäsie und Geophysik (IUGG). Dr. B. Bürki und A. Wiget vertreten die SGK im SNC-IUGG und an General Assemblies.
- Delegierte für die Internationale Assoziation für Geodäsie (IAG) im Rahmen der IUGG: Dr. B. Bürki und A. Wiget.
- Internationale Assoziation für Geodäsie (IAG)
- Prof. Dr. G. Beutler: Past-Präsident der IAG (Presidency 2003-2007)
- Prof. Dr. M. Rothacher: Mitglied IAG Executive Committee
- Dr. U. Marti: Mitglied IAG Executive Committee
- President Commission 2 of IAG: Gravity Field: Dr. Urs Marti
- Internationaler GNSS Service (IGS): Mitglieder des Governing Boards: Prof. Dr. G. Beutler, Prof. Dr. U. Hugentobler
- International Earth Rotation and References Systems Service (IERS)
- IERS Analysis Coordinator und Mitglied des IERS Directing Board: Prof. Dr. M. Rothacher
- Mitglied des Advisory Board for IERS Conventions Update: Prof. Dr. U. Hugentobler
- International Gravity Field Service (IGFS) Mitglied des Advisory Board: Dr. U. Marti
- International Geoid Service (IGeS): Mitglied des Advisory Board: Dr. U. Marti
- Global Geodetic Observatory System (GGOS) Vorsitzender des Steering Committee: Prof. Dr. M. Rothacher
- IAG Commission 1. Reference Frames
- IAG-Subcommission SC1.1: Coordination of Space Techniques. Präsident: Prof. Dr. M. Rothacher
- IAG-Subcommission SC1.3a: Regional Reference Frame – Europe (EUREF). Landesdelegierter: Dr. E. Brockmann
- IAG-Subcommission SC1.3a: EUREF-Technical Working Group. Mitglieder: Dr. E. Brockmann, PD Dr. R. Dach
- IAG-Subcommission SC1.3a: EUREF Permanente Netze: Arbeitsgruppe der Auswertezentren. Mitglied: Dr. E. Brockmann
- Spezialkommission SC4: Application of Geodesy to Engineering. Mitglied: Prof. Dr. H. Ingsand
- IAG Commission 4. Positioning and Applications
- WEGENER Research Sub-Commission. Chairman Science Advisory Committee: Prof. Dr. H.G. Kahle
- IAG – subcommission 4.2: Geodesy in Geospatial Mapping and Engineering; WG1: Mobile Mapping Technologies & Applications, chair Dr. J. Skaloud
- IAG-Subcommission SC4.5: Next Generation RTK, Commission: Positioning & Applications. Mitglied: Dr. H.-J. Euler

- American Geophysical Union (AGU): Prof. Dr. G. Beutler ist Mitglied und Fellow. Prof. Dr. H.-G. Kahle ist Mitglied
- Fédération Internationale des Géomètres (FIG)
- Kommission 5 «Positioning and Measurement». Mitglieder und Landesdelegierter: Prof. Dr. H. Ingensand, Prof. Dr. Reinhard Gottwald
- Subkommission 2 «Heighting». Mitglied und Landesdelegierter: Prof. Dr. H. Ingensand
- Working Group 5.5 «Instrumentation and Data Access». Mitglied: Prof. Dr. H. Ingensand
- Working Group 5.12 «Digital Levels». Präsident: Prof. Dr. H. Ingensand
- International Standardization Organisation (ISO) Normenausschuss TC 172 «Zertifizierung geodätischer Messinstrumente». Mitglied: Prof. Dr. H. Ingensand
- Sub-Kommission SC6 «Geodätische Instrumente». Mitglied: Prof. Dr. H. Ingensand
- Terrestrial Laser Scanning in Deformation Monitoring, FIG Task Force Group 6.1.5. Mitglied: Prof. Dr. H. Ingensand
- Gesellschaft zur Kalibrierung Geodätischer Messmittel (GKGM), Society for Calibration of Geodetic Devices (SCGD). Präsident: Prof. Dr. Hilmar Ingensand
- Academic Member: Das Institut Vermessung und Geoinformation FNHW ist Academic Member der FIG
- Internationale Standardisierung (RTCM – Radio Technical Commission for Maritime services)
- SC 104 Workgroup Network RTK: Chairman: Dr.-Ing. H.-J. Euler
- SC 104 Workgroup Antenna Variation: Chairman: Dr.-Ing. H.-J. Euler
- SC 104 Workgroup Galileo: Chairman: Dr.-Ing. H.-J. Euler
- Internationale Gesellschaft für Photogrammetrie und Fernerkundung (ISPRS) Inter-K_III/I: Sensor Modeling for Integrated Orientation and Navigation. Chairman: Dr. J. Skaloud
- J.-Ph. Amstein vertritt die Schweiz in EuroGeographics, die Dachorganisation der European National Mapping and Cadastral Agencies
- Bayerische Akademie der Wissenschaften, Korrespondierendes Mitglied: Prof. Dr. H.G. Kahle
- Bayerische Kommission für die Internationale Erdmessung. Mitglied: Prof. Dr. G. Beutler und Prof. Dr. M. Rothacher
- Deutsche Geodätische Kommission (DGK) Mitglied: Prof. Dr. Hugentobler
- Korrespondierende Mitglieder der DGK: Proff. G. Beutler, H.-G. Kahle, M. Rothacher, A. Geiger und H. Ingensand
- Kommission «World Map of Tectonic Stresses». Mitglied: Prof. Dr. M. Rothacher
- The Institute of Navigation (USA). Mitglieder: Dr. J. Skaloud, A. Wiget, Prof. Dr. A. Geiger, ILP (International Lithospheric Project), Strain Group. Mitglied: Prof. Dr. A. Geiger
- ANSP Expert Panel of EGEP (European GNSS Evolution Programme) der ESA. Mitglied: Dr. M. Troller
- RTCA, EUROCAE and ION: skyguide is member

Nachwuchsförderung

- Die Förderung des Nachwuchses wird durch die an den Hochschulen angestellten Kommissionsmitglieder wahrgenommen.
- Beim Bundesamt für Landestopografie werden regelmässig Praktikantenstellen für Hochschulabsolventen/innen und Studiumspraktikanten/innen in den Bereichen Geodäsie, Topografie, Geoinformation und Landesgeologie angeboten.
- Prof. Dr. A. Geiger nahm am «Parrainage des travaux de maturité» teil.
- Die Proffs. A. Geiger, H. Ingensand und Dr. B. Bürki haben an Geomatik-Informationsveranstaltungen für Mittelschulen mitgewirkt.
- Mitwirkung an den «TecDays» (SATW): Proffs. H. Ingensand, M. Rothacher, R. Gottwald und A. Geiger, Dr. B. Bürki, Prof. B. Berminod, P.-Y. Gilliéron.
- Die Proffs. Gottwald, Ingensand und Rothacher arbeiten in der Präsidialkonferenz Geomatik Schweiz mit, deren PR-Gruppe sich mit Nachwuchswerbung beschäftigt.

- Das Bundesamt für Landestopografie swisstopo engagiert sich verstärkt in der Nachwuchsförderung, u.a. in der Ausbildung von Geomatik-Lernenden (Schwerpunkte Kartografie und Geoinformatik).
- Prof. P.-H. Cattin, Beitrag zur Schaffung des Masters HES-SO in Ingénierie du Territoire (MIT)
- Bei der skyguide werden regelmässig Praktikantenstellen für Studiumspraktikanten/innen in verschiedenen Bereichen angeboten.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

- J.-Ph. Amstein, Prof. R. Gottwald, Prof. H. Ingensand und M. Rothacher sind Mitglieder der Präsidialkonferenz Geomatik Schweiz, mit einer aktiven PR-Gruppe.
- Prof. Dr. H.-G. Kahle ist Mitglied des Editorial Boards des «Journal of Geodynamics».
- Dr. H.-J. Euler ist Mitglied des Editorial Boards von «GPS Solutions»
- P.-Y. Gilliéron, B. Merminod, Dr. M. Troller, Prof. Dr. A. Geiger sind Vorstandsmitglieder des Instituts für Navigation (ION-CH)
- Prof. Dr. A. Geiger ist Vizepräsident des Swiss Aerospace Clusters.
- Dr. M. Scaramuzza is scientific advisor of the Swiss Aerospace Cluster.
- Dr. M. Scaramuzza is chair of the satellite navigation and astronautics section
- J.-Ph. Amstein ist Direktor des Bundesamtes für Landestopografie swisstopo und präsidiert die interdepartementale GI + GIS-Koordinationsgruppe (GKG) der Bundesverwaltung
- J.-Ph. Amstein leitet das Steuerungsorgan des Impulsprogramms e-geo.ch

Früherkennung

Projekte zur Themendetektion:

- Zukünftige Satellitenverfahren (AIUB, swisstopo, ETHZ)
- Kombination verschiedener Satellitenverfahren auf Beobachtungsstufe
- Neue terrestrische/fluggestützte Methoden der Geodäsie (EPFL, ETHZ, FHNW, HEIG-VD)
- Geoid höchster Genauigkeit (swisstopo, CERN, ETHZ)

Forschungsinfrastruktur und -projekte / langfristige Unternehmungen:

- Satellitenbeobachtungs- und Erdzeitenstation Zimmerwald (AIUB, swisstopo, ETHZ)
- Zeittransfer mit dem Bundesamt für Metrologie (METAS)
- CODE-Rechenzentrum am AIUB
- Automatisches GNSS Netz Schweiz (AGNES)
- GPS-Netz LV95, Landeshöhennetz LHN95, Landesschwerenetz LSN2004

Weitere langfristige Unternehmungen:

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

Dialog mit der Gesellschaft

- In der von der Universität Bern und dem Bundesamt für Landestopografie 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 und an der ETH Zürich 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.
- Mitglieder der Kommission haben an öffentlichen geodätischen Informationsveranstaltungen mitgewirkt.

- Mitglieder der Kommission sind für nationale und internationale Forschungsanstalten und Forschungsfonds als Berater oder Begutachter tätig.
- Mitglieder der Kommission sind für nationale und internationale Publikationsorgane als Advisor, Editor, Reviewer tätig.
- Die Geodätische Kommission unterhält eine Internet-Homepage (<http://www.sgc.ethz.ch>).
- Die SGK ist Mitglied der «Plattform Geosciences» der SCNAT.
- Fachausschuss theoretische Vorbildung für das Geometerpatent, Mitglieder B. Bürki und B. Merminod
- Aus- und Weiterbildung geosuisse Westschweiz, Koordination: P.-Y. Gilliéron
- Das Bundesamt für Landestopografie swisstopo unterhält ein Unterstützungsprogramm «swisstopoEDU» für Masterarbeiten im Bereich der Geomatik.
- Mitglieder der Kommission haben sich an den wissenschaftshistorischen Arbeiten der Gesellschaft für die Geschichte der Geodäsie in der Schweiz (GGGS) beteiligt.
- Im Juli hat die EPFL-TOPO an den «Nuit de la Science» in Genf mit verschiedenen Demos und Postern teilgenommen.

Schweizerische Geologische Kommission **Commission géologique suisse**

Präsident: Prof. Adrian Pfiffner

Kein Bericht | Aucun rapport

Schweizerische Geophysikalische Kommission **Commission suisse de géophysique**

Präsident: Prof. Eduard Kissling

Kein Bericht | Aucun rapport

Schweizerische Geotechnische Kommission **Commission suisse de géotechnique**

Präsident: Prof. Dr. Max Werner Schmidt

Zusammenfassung

Die Diskussion um Rohstoffe, insbesondere deren veränderte Wahrnehmung (primär, sekundär, Substitution, Wiederverwertung und Recycling) ist sowohl schweiz- wie auch weltweit ein aktuelles Thema. Die an der SGTk in den letzten Jahren zunehmend intensivierte Bearbeitung dieses Themenbereiches zeigte im Berichtsjahr erfreuliche Resultate. Verbunden damit fanden zahlreiche Tagungen, Veranstaltungen, Präsentationen und Veröffentlichungen im In- und Ausland mit aktiver Beteiligung der SGTk statt.

Mit der Integration geologischer (Landesgeologie) und rohstoffspezifischer Daten (SGTK) in die App «Swiss Map Mobile» (swisstopo) konnten im Berichtsjahr Datenebenen aus dem Geotechnischen Umweltatlas in einer zukunftsgerichteten, mobilen Anwendung der Öffentlichkeit zur Verfügung gestellt werden. Dieses Produkt soll nebst weiteren Engagements der SGTk in der Öffentlichkeitsarbeit dazu dienen die Bevölkerung vermehrt für geologische Themen zu sensibilisieren.

Publikationen

Die Publikationen von Christoph Bärtschi und Nicolas Meisser in der Serie «Beiträge zur Geologie der Schweiz, geotechnische Serie» sind von der SGTK seit 2011 redaktionell abgeschlossen. Sie gingen zum Druck an die Landesgeologie. Technische Probleme beim Druck der Serie haben die Fertigstellung aber leider verzögert. Die Publikationen sollen gemäss aktuellen Informationen Ende April 2013 erscheinen.

«Die Steine Berns» – Buchprojekt mit Toni Labhart: Bereits über 200 Seiten mit Text und Bildmaterial sind als Manuskripte vorhanden. Sie werden redaktionell überarbeitet. Gegenwärtig wird ein neues Publikationskonzept mit dem Haupt-Verlag abgeklärt, in dem die SGTK als Herausgeber operiert. Dies hätte den Vorteil, dass die SGTK den Druck, den Vertrieb und das Marketing einer darauf spezialisierten Firma übergeben könnte.

Im Berichtsjahr wurde das Kartenblatt «Maggia» vom Mitarbeiter Thomas Burri für das Projekt «Geocover» der Landesgeologie aufbereitet. Unter diese Arbeiten fiel die Digitalisierung des gesamten Kartenblatts sowie die Bereinigung der Blattränder zu den benachbarten Kartenblättern.

Elektronische Publikationen: Im Berichtsjahr konnte die Übernahme der neuesten Datenstruktur und Geometrie der Geologischen Karte 1:500'000 in die Geotechnische Karte 1:500'000 abgeschlossen werden. Die aktualisierte Karte findet bereits Verwendung in der iPhone/iPad-App «Swiss Map Mobile». In diese App wurden weiter zahlreiche Datenebenen aus dem «Geotechnischen Umwelt-Atlas» der SGTK integriert (siehe weiter unten).

Tagungen / Kurse

An mehreren öffentlichen Anlässen präsentierte die SGTK ihre Projekte und Dienstleistungen. So im Mai 2012 anlässlich des alle vier Jahre stattfindenden Geologentags im Zentrum Paul Klee in Bern. Thema waren klassische und neue Rohstoffe in der Schweiz sowie das Buchprojekt «Stein & Wein». Im November 2012 war die SGTK im Rahmen des SGM Meetings in Bern mit Infostand vor Ort.

Für den Natursteinverband Schweiz (NVS) wurde im Juni ein zweitägiger Weiterbildungskurs «Geologie und Petrographie für Natursteinfachleute» an der ETH organisiert. Neben Referenten aus der SGTK (Konrad Zehnder, Thomas Burri, Donat Fulda, Rainer Kündig) waren Philipp Rück (Mattec AG) und Peter Nievergelt (IGP) für verschiedene Aspekte aus der angewandten Mineralogie und Gesteinsanalytik zuständig.

Internationale Aktivitäten

Wissenschaftliche Zusammenarbeit

Im Berichtsjahr wurden die Datensammlungen der SGTK ergänzt, klassiert und auf dem SGTK-Server strukturiert abgelegt. Das vorläufig noch interne Wiki-System leistet dazu gute Dienste. Aktiviert wurden auch Kooperationen mit verschiedenen Mitgliedern der Arbeitsgruppe «Ressourcen» der Akademie der Naturwissenschaften SCNAT (Otto Smrekar, Patrick Wäger/Empa, Armin Reller/Univ. Augsburg). Als Koordinationsorgan unter den beteiligten Akademien wurde im Frühling eine «Steuerungsgruppe Ressourcen und Nachhaltigkeit akademien-schweiz» ins Leben gerufen.

Die an der SGTK in den letzten Jahren zunehmend intensiviertere Behandlung und Bearbeitung des Themenbereiches «veränderte Wahrnehmung von Rohstoffen» (primär, sekundär, Substitution, Wiederverwertung und Recycling) zeigte im Berichtsjahr erfreuliche Resultate. Verbunden damit fanden zahlreiche Tagungen, Veranstaltungen, Präsentationen und Veröffentlichungen mit aktiver Beteiligung der SGTK statt.

Anfang März nahm die SGTK am jährlichen Workshop des EU-Projekts EuroGeoSource teil. EuroGeoSource entwickelt ein europäisches Datenportal zu Energie- und mineralischen Rohstoffen sowie Industriemineralen und Bausteinen.

Im April fand – organisiert von Pusch (Praktischer Umweltschutz Schweiz) – eine Tagung «Die Schweiz auf dem Weg zu mehr Rohstoffeffizienz» in Bern statt. Zu aktuellen Trends im (nationalen) Rohstoffabbau, Umweltaspekten und zur Versorgungssituation allgemein konnte Rainer Kündig aus den Projekten der SGTK informieren. Der Artikel «Die Gewinnung von Rohstoffen umsichtig planen» sowie alle anderen Referate wurden in der Zeitschrift «Thema Umwelt» 2/2012 im Sommer veröffentlicht.

Organisiert vom geologischen Dienst von Dänemark und Grönland und EuroGeoSurvey fand im Mai in Kopenhagen eine Tagung zu «Critical minerals for the clean energy and high technology industries 2012 and beyond - the EU perspective» statt. Rainer Kündig war als Teilnehmer/Beobachter an dieser Tagung vertreten. Neben sehr guten Beiträgen zu Nachfrage und Kritikalitäten bezüglich verschiedener Minerale waren insbesondere die Strategien einzelner EU-Mitglieder interessant. Alle Vorträge stehen unter www.critical-minerals-2012.geus.dk zum Herunterladen zur Verfügung.

Im Juni veranstalteten die Akademien der Wissenschaften Schweiz ([akademien-schweiz](http://akademien-schweiz.org)) unter der Federführung der SATW einen Parlamentarieranlass in Bern. Die Vorträge von Jacqueline Aloisi de Larderel (frühere Leiterin des Umweltprogramms der Vereinten Nationen UNEP) und von Rainer Kündig «Neue Wahrnehmung von Rohstoffen – Fakten und Trends» leiteten eine spannende Diskussionsrunde ein. Unter dem Titel «Parliamentarians, the future of our earth is in your hands» gibt es dazu vom World Resources Forum eine kleine Zusammenfassung (www.worldresourcesforum.org). Auf dieser Seite und über die SATW Homepage kann eine kleine Broschüre «Wir müssen effizienter mit Rohstoffen umgehen» heruntergeladen werden.

Anfangs September fand, organisiert durch das AWEL Zürich, ein Workshop im Themenbereich «Urban Mining» statt. Auch dort waren wieder Themen wie Rohstoffrückgewinnung aus Abfällen (Schlacken) und die Zusammenarbeit der SGTK mit dem ZAR (Stiftung Zentrum für nachhaltige Abfall- und Ressourcennutzung) aktuell, und insbesondere die Meinung der Geologen zu primären, geologisch-sekundären und anthropogen sekundären Rohstoffen gefragt.

Ende Oktober fand in Peking das World Resources Forum 2012 statt. Rainer Kündig vertrat dort Anliegen und Projekte der Akademie und der SGTK. In einer Session «Policy and Education» konnte anhand eines Beitrages «How Formation of Geologists can Profit from Shortage in Commodities – a Swiss Approach» ein Beitrag geleistet werden; basierend auf Projekten der SGTK (Hartgesteine und e-learning; vgl. frühere Jahresberichte). In zwei Workshops zu «Urban Mining – Challenges and Opportunities» (organisiert von Empa und SATW) und «When will they start listening to us» (organisiert von der WRF Association und der Akademien der Wissenschaften Schweiz) leistete Rainer Kündig ebenfalls Beiträge zu den Themen «Primary & secondary resources – towards an integrated perspective» respektive «When will they start listening to us – the geoscience perspective». Die Inhalte dieser Beiträge (PDF) können via die News-Seite der SGTK bezogen werden. Zusammenfassend kann gesagt werden, dass neben politischen und gesellschaftlichen Aspekten die Ressourceneffizienz und die sekundäre Nutzung von Rohstoffen, hier insbesondere der Bereich des «Urban Mining», zuoberst auf der Agenda stehen. Letzterer Bereich wird auch am nächsten WRF im Oktober 2013 in Davos stark vertreten sein. Weitere Informationen zum WRF 2012 in Peking sind unter <http://wrf12.csp.science.cn>, und allgemein zu den World Resources Foren unter <http://www.worldresourcesforum.org>, abrufbar.

Weitere Vorträge zur neuen Wahrnehmung von Rohstoffen fanden auf Einladung im September am Zuger CleanTech Day und in Birmingham im Rahmen einer grossen Messe zu Recycling und Waste Management in Kooperation mit Swissenviro/Swiss Business Hub statt.

NEROS

Für die Generalversammlung von NEROS (Studiengesellschaft für mineralische Rohstoffe) Mitte Juni wurde im Auftrag von NEROS durch Andreas Kühni (MinResCon) ein Strategiepapier zur Etablierung

eines «Netzwerks mineralische Rohstoffe Schweiz» entwickelt. Dazu wurden zahlreiche in diesen Bereichen tätige Organisationen, Verbände und Vereinigungen analysiert und ein Vorschlag (Zweck, Strategie, Positionierung, Zielgruppen, Dienstleistungen und Tätigkeiten, Organisation, Finanzen) respektive eine Vorgehensweise ausgearbeitet. Dazu existiert ein ausführlicher (interner) Projektplan, der den Mitgliedern der Kommission zur Verfügung steht.

Im Zusammenhang mit NEROS und allgemein im Bereich «Rohstoffe» fanden im Berichtsjahr viele Gespräche mit der Landesgeologie, mit Vertretern des BAFU sowie mit vielen anderen am Thema interessierten und beteiligten Organisationen statt. Ebenso führte der oben erwähnte Themenbereich zu zahlreichen Kontakten und Interessensbekundungen aus unseren Netzwerken sowie zu diversen Präsentationen, deren Auflistung den Rahmen des Jahresberichtes sprengen würde.

Institutionelle Zusammenarbeit

Die Mitglieder und Mitarbeiter der SGTK waren im Berichtsjahr auf nationaler und internationaler Ebene aktiv im Unterhalt von notwendigen Beziehungen zu den im Aufgabenbereich der SGTK massgebenden erd- und naturwissenschaftlichen Fachvereinigungen und Organisationen. Neben der Kontaktpflege zu geologischen Fachstellen gehören dazu insbesondere: Schweizer Geologenverband (CHGEOL), Schweizerische Arbeitsgemeinschaft für Steine und Erden (SASTE), Schweizerische Gesellschaft für historische Bergbauaufschung (SGHB), Schweizerische Fachgruppe für Ingenieurgeologie (SFIG), Schweizerische Geologische Gesellschaft (SGG), Schweizerische Mineralogische und Petrographische Gesellschaft (SMPG), «Plattform Geosciences» (SCNAT), NEROS-Netzwerk mineralische Rohstoffe Schweiz (früher Studiengesellschaft für mineralische Rohstoffe), Expertenkommission des schweizerischen Natursteinverbandes NVS, technischer Beirat der Stiftung ZAR (Zentrum für nachhaltige Abfall- und Ressourcennutzung), Verein Bergwerk Riedhof (VBR), Erlebnis Geologie. In einigen dieser Organisationen leistet die SGTK aktive Vorstandsarbeit (NEROS, CHGEOL, SASTE, SGHB, VBR, Erlebnis Geologie).

Bisher lose Verbindungen zur Stiftung CLCE (Council for Less Common Elements), zur Empa (Science & Technology Lab), zum Institut WERZ (Institut für Wissen, Energie und Rohstoffe Zug; ein Spin-off der Hochschule Rapperswil), zum AWEL Zürich (Kies für Generationen) sowie zu EBP (Ernst Basler + Partner; Ressourceneffizienz-Gruppe) wurden im Berichtsjahr gefestigt und intensiviert.

Nachwuchsförderung

Die SGTK integriert ihre Arbeitsgebiete im Rahmen von Vorlesungen und Kursen an der ETH (D-ERDW) in den Bereichen «Mineralische Rohstoffe», «Rohstoffe der Erde», «Angewandte Geologie und Mineralogie» sowie «Natursteine und Steinanwendungen». Die Vorlesungen und Exkursionen erfreuen sich weiterhin grosser Beliebtheit. Von der SGTK wurden diese Kurse im Berichtsjahr durch die Mitglieder Christoph Heinrich, Franz Schenker, Bernard Grobéty und Rainer Kündig betreut, im Masterkurs «Applied Mineralogy» sind zusätzlich Christoph Bühler (Polymetra GmbH) und Heinz Surbeck (Nucfilm GmbH) mit Teilpensen integriert.

Abgeschlossen wurde im Frühling 2012 die Masterarbeit von Roger Riner zu «Gehalt und Ursprung von Spurenelementen in Schweizer Molassekohlen aus dem Miozän und Oligozän: verschiedene Molassekohlen im Vergleich» (Betreuer: Rainer Kündig, Andreas Grünig, Thomas Burri).

Im Sommer kam eine Bachelorarbeit von Florian Donau «Mineralogie im Gestein, Boden und im Wein» zum Abschluss (Betreuer: Rainer Kündig und Thomas Driesner (IGP)).

Im Herbst wurden zwei weitere Masterarbeiten abgeschlossen: einerseits die Arbeit von Mark Simoni «Rare Earth Elements in Switzerland – Conceptualisation of a Rare Earth Element REE Occurrence Knowledge Base as part of the Swiss Geotechnical Commission Resource Monitoring System» (Betreuer: Rainer Kündig / SGTK, Andreas Kühni / ex. Landesgeologie und Patrick Wäger / Empa) und andererseits die Arbeit von Sandra Müller «Characterising and evaluating waste electrical and electronic equipment as a source of scarce metals – a geological and primary production perspective» (Betreuer: Ian Williams (University of Southampton), Patrick Wäger & Rolf Widmer (Empa) und

Rainer Kündig (SGTK). Seltene Erden und seltene Metalle wurden damit sowohl von der primären geologischen Seite her als auch aus der Sichtweise der Material- und Produktzyklen in Gebrauchsgegenständen analysiert.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Rohstoffinventar

Für die inhaltlichen Arbeiten am Rohstoffinventar wurde im Mai 2012 ein neuer Mitarbeiter, Roger Widmer, angestellt. Somit ist es möglich geworden, die Dateneingabe ins Rohstoffinventar zu intensivieren. Neben der Arbeit im Büro werden auch vermehrt Recherchen ausserhalb des Büros betrieben. Zu den wichtigsten Aufgaben gehören:

- Recherchen in Archiven (Landesgeologie, Staatsarchive, usw.) und in der Literatur
- Erstellen einer Liste der gefundenen Vorkommen
- Suchen der Bergwerke und Vorkommen im Feld (Koordinaten aufnehmen)
- Dokumentieren des aktuellen Zustandes (Fotos, Film, Stollenplan, usw.)
- Das Wissen ehemaliger Bergleute dokumentieren
- Einträge im Rohstoffinventar mit den gesammelten Daten aktualisieren

Steinbrüche vor 1910

Basierend auf dem Datenmodell der SGTK und demjenigen der Landesgeologie wurde ein GIS-Projekt für die Aufnahme der Steinbrüche vor 1910 erstellt; die von F. de Quervain auf 1:100'000 Karten zusammengestellten Datenpunkte werden damit digitalisiert.

Geologie-App

Im Berichtsjahr wurde von der Landesgeologie in enger Zusammenarbeit mit der SGTK ein Projekt zur Integration von geologischen Daten in die bestehende iPhone/iPad-App «Swiss Map Mobile» von swisstopo in Angriff genommen. Die SGTK war Teil des App-Kernteam und somit massgeblich an der Konzeption, der Datenaufbereitung und dem Testing und Reporting beteiligt. Gleichzeitig konnte die SGTK selbst zahlreiche geotechnische Daten zur Integration in die App liefern. Darunter finden sich folgende Datenebenen:

- Steine an historischen Bauwerken
- Steinbrüche (Stand 1995/2011)
- Grössere Kiesgruben
- Historischer Bergbau
- Verarbeitende Industrie

Geologie-Portal

Das im Jahre 2010 als Gemeinschaftsprojekt der Landesgeologie, der SCNAT, dem CHGEOL und der SGTK lancierte Geologie-Portal im Internet wird durchschnittlich von 80 Nutzern pro Tag besucht. Im April 2012 wurde eine vierköpfige Redaktionsgruppe mit je einem Mitglied der vier Trägerorganisationen gegründet. <http://www.geologieportal.ch>

Hydrogeologische Karten 1:100'000

Die Erarbeitung der hydrogeologischen Karten, welche seit 2008 in einer eigenen Leistungsvereinbarung mit dem Bundesamt für Umwelt BAFU geregelt ist, beinhaltet die Erstellung neuer Kartenblätter für den Druck wie auch für das GIS-Projekt HyGEO100, sowie die digitale Rückfassung und Überarbeitung der früher gedruckten Karten für das GIS-Projekt. Mit dem Wandel von einer gedruckten zu einer GIS-Karte wurden zudem verschiedene Homogenisierungsschritte und die Ausarbeitung eines Datenmodells notwendig.

Im Berichtsjahr wurden ab August verschiedene Digitalisierungsarbeiten, v.a. bei der Rückfassung des Kartenblattes Toggenburg, durch eine studentische Hilfskraft durchgeführt (Dario Oertle).

Neue Kartenblätter: Die SGTK hat beschlossen, den Druck des Kartenblattes Basel zu forcieren und die Arbeiten für die Erläuterungen sowie die Integration ins GIS-Projekt HyGEO100 erst danach abzuschliessen. Dies auch, weil bei der bestehenden digitalen Version des Kartenblattes aus dem Jahre 2008 die Datenstruktur und -darstellung auf den Druck ausgerichtet sind und nicht, wie bei der Rückerauswertung, auf das GIS-Projekt bzw. auf das neuere Datenmodell.

Die Arbeiten an den synoptischen Profilen für das Kartenblatt Brünig sind abgeschlossen und wurden mit den Autoren diskutiert. Mit der Digitalisierung der Geologie wurde begonnen.

Früherkennung

Das nach rund zehnjähriger Projektdauer im Oktober 2011 beendete «Hartsteinprojekt» wurde im Januar 2012 mit der Veröffentlichung des Schlussberichtes abgeschlossen (Evaluation von Potenzialgebieten für Hartsteinbrüche ausserhalb der Landschaften von nationaler Bedeutung (BLN), herunterzuladen unter www.are.admin.ch). Im Nachtrag dazu fanden mehrere Sitzungen, Beratungen und Feldbegehungen mit Industrie und geologischen Projektteams statt, welche im Anschluss an die nationalen und neutralen Abklärungen durch die SGTK nun die konkreten und regionalen Umsetzungsaufgaben übernommen haben.

Dialog mit der Gesellschaft

Die geologische Stadtextkursion «Bausteine in Zürich – Trends durch die Jahrhunderte» wurde in Zusammenarbeit mit focus-Terra (ETH) im Berichtsjahr mehrmals durchgeführt.

Projekt Stein & Wein (Die schweizerischen Weinbaugebiete und ihr geologischer Untergrund)

Sowohl aus finanziellen Gründen (ungenügende Deckung durch Sponsorenbeiträge) wie auch durch den massiven thematischen Ausbau (aktuell ca. 400 anstelle der geplanten 250 Seiten) kam das Buchprojekt langsamer als erwartet voran. Trotzdem sind mittlerweile acht der zehn regionalen Kapitel in weit fortgeschrittenem Zustand vorhanden; die einleitenden Kapitel zu Geologie und Önologie liegen inhaltlich ebenfalls weitgehend vor. Das Kernteam (Thomas Mumenthaler, Willi Finger, Jean-Claude Hofstetter und Rainer Kündig) traf sich regelmässig zu Arbeitssitzungen. Grafik- und Gestaltungsaufgaben wurden nach zeitlichen und finanziellen Möglichkeiten durch weitere Mitarbeiter und Hilfskräfte an der SGTK (Thomas Burri, Julia Singer, Dario Oertle, Benjamin Jost) und durch den Gestalter Ramun Spescha (Spescha Visual Design, Chur) erledigt. Das Buchprojekt wurde in zahlreichen Vorträgen sowie an verschiedenen Anlässen vorgestellt, beispielsweise im Juni am Schweizerischen Geologentag im Berner Zentrum Paul Klee, im September 2012 im Rahmen von Exkursionen der Bündner Vinotiv Vereinigung und im November 2012 mittels Fachseminaren an der Expovina in Zürich. Grosses Interesse zeigte im Oktober 2012 der neu organisierte Branchenverband Swiss Wine Promotion.

Ausführlicher über den Stand des Projektes informiert die speziell für dieses Projekt aufgebaute Internetseite (www.sgtk.ch/steinundwein).

Projekt «Gesteinsfarben» des Künstlers Urs A. Furrer

Ein spannendes Projekt eröffnete sich der SGTK, als der Künstler Urs A. Furrer die Kommission um geologische Unterstützung bat. Fasziniert von der Farbvielfalt des geologischen Untergrunds, mahlt er Gestein zu Pulver und stellt daraus Gesteinsfarben her. Sein Fernziel ist es, die Schweiz als Gesamtbild mittels einheimischer Gesteinsfarben abzubilden. Auf dem Weg zu diesem Ziel konnte ihm die SGTK geologisches Fachwissen anbieten, indem sie einzelne seiner Proben mittels optischer wie auch röntgendiffraktometrischer Methoden analysierte und versuchte, dem farbgebenden Mineral bzw. Element auf die Schliche zu kommen. Auch das Projekt Stein & Wein wurde im Berichtsjahr in die Welt der Gesteinsfarben miteinbezogen: Das Projekt «Naturkolorit und Stein & Wein im Sarganserland» soll einen Bezug zwischen den Gesteinsfarben der Region und dem Duft des lokalen Weins herstellen. Man darf auf das Resultat gespannt sein. Weitere Informationen zu diesem Projekt erschienen in «Geosciences ACTUEL» 3/2012 und dem «Schweizer Strahler» 4/2012.

Hinweis:

Für weiterführende Informationen zur Tätigkeit und zu Projekten der SGTK sei auf die Internetadresse www.sgtk.ch verwiesen.

Schweizerische Hydrologische Kommission *Commission d'hydrologie*

Präsident: Prof. Dr. Rolf Weingartner

Zusammenfassung

Das Projekt Forschungsfrüherkennung auf dem Gebiet der Hydrologie wurde gemeinsam von der Hydrologischen Kommission CHY und dem BAFU zusammen mit Vertretern von Forschungsinstituten der Schweiz lanciert. Ein Bericht mit Vorschlägen für gemeinsame Projekte und zum weiteren Vorgehen wurde 2012 erarbeitet und verabschiedet. Ein neuer Band in der Reihe «Beiträge zur Hydrologie der Schweiz» ist zum Thema Hochwasserabschätzung erschienen. Zudem fanden zwei von der Hydrologischen Kommission CHY mitorganisierte Fachtagungen ein überaus zahlreiches interessiertes Publikum aus Forschung, Behörden und Praxis.

Publikationen

In Zusammenarbeit mit der Schweizerischen Gesellschaft für Hydrologie und Limnologie wurde ein neuer Band in der Reihe «Beiträge zur Hydrologie der Schweiz» publiziert: Daniel Viviroli and Rolf Weingartner (2012): Hochwasserabschätzung für mesoskalige Einzugsgebiete – Grundlagen und Interpretationshilfe zum Verfahren PREVAH-regHQ. Beiträge zur Hydrologie der Schweiz, Nr. 39, 2012.

Eine weitere Publikation ist in Vorbereitung und wird 2013 erscheinen: Spreafico, Manfred and Daniel Viviroli (Hrsg.), 2013: Ausgewählte Beiträge zur Abschätzung von Hochwasser und Feststofftransport in der Schweiz – Grundlagen, Methoden, Fallbeispiele. Beiträge zur Hydrologie der Schweiz, Nr. 40, Bern.

Alle Publikationen sind auf der Website der CHY elektronisch verfügbar gemacht: <http://chy.scnatweb.ch>

Tagungen / Kurse

- Am 8. Juni 2012 fand an der Universität Bern die «Abschlussstagung des Forschungsprojekts Klimaänderung und Hydrologie in der Schweiz (CCHydro) – Präsentation der Resultate und erste Reaktionen» statt. Bundesrätin Doris Leuthard, Vorsteherin des Departementes Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK, betonte die Wichtigkeit solcher Projekte im Umfeld der Klima- und Energiedebatten. In einem Fachgespräch diskutierten Hans-Peter Hadorn (Direktor der Schweizerischen Rheinhäfen), Urs Zenhäusern (Direktor Wallis Tourismus), Jürg Fuhrer (Leiter der Gruppe Lufthygiene und Klima, Agroscope), Roger Pfammatter (Geschäftsführer Schweizerischer Wasserwirtschaftsverband SWV) sowie Bruno Schädler (Geschäftsleiter CHY, Geographisches Institut der Universität Bern) mögliche Konsequenzen der präsentierten Ergebnisse. Über 200 Teilnehmende aus Wissenschaft, Praxis und Verwaltung nahmen an der Tagung teil. Organisiert wurde die Tagung in Zusammenarbeit mit dem Geographischen Institut der Universität Bern, dem Bundesamt für Umwelt BAFU und der Schweizerischen Gesellschaft für Hydrologie und Limnologie SGHL.
- Am 17. November 2012 fand anlässlich des 10th Swiss Geoscience Meeting «Mountains – up and down» in Bern das Symposium «Advances in applied hydrology and limnology» statt, traditionell organisiert zusammen mit der Schweizerischen Gesellschaft für Hydrologie und Limnologie SGHL. Mit zahlreichen Vorträgen und Postern präsentierten vor allem junge Forschende Resultate aus ihren Projekten.

- Die Vorbereitungsarbeiten zur internationalen Tagung «Tag der Hydrologie: Wasserressourcen im globalen Wandel – Hydrologische Grundlagen – von der Messung zur Anwendung» vom 6. – 8. April 2013 in Bern sind erfolgreich angelaufen. 110 Abstracts wurden eingereicht.

Internationale Aktivitäten

- Die 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. Zudem wurde die IAHS mit den notwendigen Informationen zur Sicherstellung des Netzwerkes mit den nationalen Gesellschaften und Kommission auf dem Gebiet Wasser aufdatiert. Auch wurde die IAHS im Schweizerischen Nationalkomitee der IUGG vertreten.
- Der Vizepräsident der Hydrologischen Kommission, Dominique Bérod (BAFU), vertritt die Schweiz als Mitglied des Intergovernmental Panel des Internationalen Hydrologischen Programmes IHP der UNESCO.
- Die Hydrologische Kommission nahm ihre Rolle als schweizerisches IHP – Nationalkomitees wahr und unterstützt in dieser Funktion den schweizerischen Vertreter.
- Der Geschäftsleiter der CHy, Bruno Schädler (GIUB), arbeitet zusammen mit Erich Fischer (IAC-ETHZ) im Auftrag der SCNAT als Experte in der EASAC-Arbeitsgruppe «Extreme Weather» mit, dies im Rahmen des «Environment Programme: Projects on Adaptation to Climate Change» des European Academies Science Advisory Council (EASAC). Die Gruppe hat in einem weiteren Arbeitstreffen Ende Mai 2012 in Brüssel den Entwurf des Berichtes besprochen, welcher zu Händen der Europäischen Politik den Stand des Wissens in Bezug auf Klimaänderung und Extremereignisse (Hochwasser, Stürme etc.) darlegen soll. Der finale Entwurf wurde im Korrespondenzweg gegen Ende Jahr bereinigt.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Es fanden zwei ordentliche Kommissionssitzungen der Hydrologischen Kommission CHy statt:

- Am 29. Februar 2012 am Geographischen Institut der Universität in Zürich
- Am 7. September 2012 in Kastanienbaum (Eawag) Armin Peter leitete eine Besichtigung der Laboratorien und insbesondere der Fischaquarien. Jonny Wüest hielt einen äusserst interessanten Vortrag zum Thema «Phosphat, Sauerstoff und Fische – Entwicklungen in Schweizer Seen».

Früherkennung

- Die Hydrologische Kommission CHy hat in Zusammenarbeit mit dem Bundesamt für Umwelt BAFU im Rahmen des neuen Projektes «Forschungsfrüherkennung» den im Nachgang des Workshops vom 24. November 2011 in Olten entstandenen Bericht an beiden Sitzungen weiter diskutiert und vertieft. Es wurde beschlossen, den Bericht nach einigen zusätzlichen Modifikationen zu publizieren und die vorgeschlagenen Schritte hin zu einem gemeinsamen Projekt von hydrologischen Untersuchungsgebieten anzupacken
- Im Rahmen des akademien-schweiz Schwerpunktthemas «Ressourcen» beteiligt sich die CHy mit dem Projekt «Factsheet Wasser». Die CHy hat den vorliegenden Entwurf wissenschaftlich überprüft und nach einer weiteren Überarbeitung zur Publikation freigegeben.

Schweizerische Kommission für Atmosphärenchemie und -physik

Commission chimie et physique de l'atmosphère

Präsident: PD Dr. Werner Eugster

Zusammenfassung

Die ACP repräsentiert ein wichtiges Netzwerk von Wissenschaftlern und im Luftygienemassnahmenvollzug aktiven Experten. Sie koordiniert Aktivitäten in der Atmosphärenchemie und -physik und ist in der Nachwuchsförderung tätig, wobei 2012 letztmals Reisekostenbeiträge an Jungwissenschaftler für Kongressbesuche vergeben wurden.

Der im Vorjahr neu lancierte **ACP Award** wurde im gleichen Modus wie 2011 durchgeführt und erhielt fünf Bewerbungen, von welchen vier dem Ausschreibungstext entsprachen und in begutachtet werden konnten. Alle Eingaben waren auf hohem Niveau. Preisträger wurde:

Dr. **Iakovos Barmpadimos** vom Paul Scherrer Institut, Villigen PSI für seine Dissertation mit dem Titel «**Trends and variability of airborne particulate matter in Switzerland and in Europe**»

Das Preisgeld des ACP Award wurde gestiftet von der Firma **Meteotest in Bern**.

Wie im Vorjahr hat sich die ACP am **Swiss Geoscience Meeting** der «Platform Geosciences» beteiligt, mit einem eigenen Symposium zu «**Greenhouse Gases: Linkages between Biosphere and Climate**» und einem neuen zusätzlichen Symposium mit dem Titel «**Biogeochemical cycles in a changing environment**». Mit je acht Vorträgen konnte damit durch die ACP ein ganztägiges Symposiumsprogramm angeboten werden.

Die ACP beteiligte sich in Zusammenarbeit mit ProClim massgeblich an der Organisation des **Swiss Global Change Days** in Bern (4.4.2012) und finanzierte **zwei Poster-Preise für die Konferenzteilnahme von Nachwuchswissenschaftlern**.

Tagungen / Kurse

Swiss Geosciences Meeting, Bern 2012: Symposium «Greenhouse Gases: Linkages between Biosphere and Climate», kombiniert mit Preisverleihung des ACP Awards.

Swiss Geosciences Meeting, Bern 2012: Symposium «Biogeochemical cycles in a changing environment» (initiiert durch Ansgar Kahmen, ETH Zürich).

Internationale Aktivitäten

Dr. André Prévot, PSI Villigen: 19.12.12. Strategie Meeting **EU-Infrastrukturprojekt DG Research & Innovation** EU-Kommission

Prof. Urs Baltensperger, PSI Villigen: Beitrag **GAW Aerosol SAG Meeting** 22.10. – 24.10.2012 (Teilnahme als WMO Scientific Advisory Board Member)

Beteiligung am 192. Jahreskongress SCNAT 2012 «Höher und kälter – Forschung am geographischen Limit» vom 25. und 26. Oktober 2012 in Interlaken mit zwei eingeladenen Vorträgen:

«**Treibhausgase und Reaktive Gase auf dem Jungfraujoch**» von Dr. Brigitte Buchmann, Empa Dübendorf

«**Aerosol Research at the Jungfraujoch**» von Prof. Dr. Urs Baltensperger, Paul Scherrer Institut, Villigen

Nachwuchsförderung

Die ACP koordiniert Aktivitäten in der Atmosphärenchemie und -physik und ist in der Nachwuchsförderung tätig, wobei 2012 letztmals Reisekostenunterstützung an Jungwissenschaftler für Kongressbesuche vergeben wurden. Die unterstützten Personen waren:

- **Raphael Felber**, ART Reckenholz, für den Besuch der General Assembly der European Geophysical Union in Wien (23. – 27.4.2012)
- **Hanna Herich**, Empa Dübendorf, für den Besuch der European Aerosol Conference in Granada (2. – 7.9.2012)

Infolge Budgetkürzungsvorgaben der SCNAT wurde dieser Aspekt der Nachwuchsförderung per Ende 2012 eingestellt.

Hingegen wird die Nachwuchsförderung via **zwei Posterpreise**, die im Rahmen des Swiss Global Change Days an die beiden besten Posterpräsentationen zum Thema «WCRP (World Climate Research Programme)» vergeben werden. Die beiden **Preisträger 2012** waren:

- **Achille Mauri**: The influence of atmospheric circulation on the Mid-Holocene (6000 yrs. BP) climate of Europe (<http://proclimweb.scnat.ch/portal/ressources/2288.pdf>)
- **Giuliana Turi**: The Carbon Budget of the California Upwelling System (<http://proclimweb.scnat.ch/portal/ressources/2287.pdf>)

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Betrieb der Webseite der ACP (<http://acp.scnat.ch/>)

Vergabe des **ACP-Preises für herausragende Forschungsergebnisse** (durch externe Sponsoren finanziert) an Dr. **Iakovos Barnpadimos**, Paul Scherrer Institut.

Administrative Tätigkeit: Aufbau und Betrieb der Geschäftsstelle am Geografischen Institut (Wechsel wurde im Jahr 2011 vollzogen); 2 Kommissionssitzungen.

Früherkennung

Die ACP ist im Präsidium der «Plattform Geosciences» vertreten und beteiligt sich so aktiv an den Tätigkeiten der SCNAT.

Dialog mit der Gesellschaft

- Beiträge im Heft der Plattform Geosciences «Geosciences Actuel»
- Beiträge zur Stellungnahme der Akademien Schweiz zur Energiestrategie 2050 des Bundes

Schweizerische Kommission für Fernerkundung *Commission suisse de télédétection*

Präsident: Prof. Dr. Michael Schaepman

Zusammenfassung

Die Mitglieder der Schweizer Kommission für Fernerkundung waren wissenschaftlich und beratend an verschiedenen Fernerkundungsaktivitäten, u.a. der ESA und EUMETSAT, tätig. Sie organisierten eine Session während des 10. Swiss Geoscience Meetings 2012 in Bern und präsentierten eine Reihe von Vorträgen über die jeweiligen Schweizer Fernerkundungsaktivitäten.

Eine weitere Stärkung des Fernerkundungsstandortes Schweiz ist mit dem Start des Projektes SEON (Swiss Earth Observatory Network) verbunden, an dem einige Mitglieder der SKF beteiligt sind.

Weiterhin waren Mitglieder der SKF während IGARRS 2012 als Aussteller aktiv.

Publikationen

Die Mitglieder der SKF haben auch in 2012 eine grosse Anzahl an Publikationen in peer-reviewed journals, Konferenz- und Tagungsbeiträgen veröffentlicht. Unter der Federführung der SKF ist keine Publikation entstanden.

Tagungen / Kurse

Die SKF hat auch am 10. Swiss Geoscience Meeting 2012 in Bern wieder eine Session (Session 20: Earth System Science related Earth Observation) organisiert und ihre Mitglieder haben dort ihre Arbeiten vorgestellt.

Internationale Aktivitäten

A) wissenschaftliche Zusammenarbeit

- Member ESA GMES Sentinel-1 Mission Advisory Group (D. Small)
- Member ESA GMES Sentinel-2 Mission Advisory Group; Member NASA HypSIPI International Science Committee (M. Schaepman)
- Internationale Gesellschaft für Photogrammetrie und Fernerkundung, Chair: Working Group VI/5 (E. Baltsavias)
- IGARSS 2012, International Geoscience and Remote Sensing Society, Lenkungsausschuss/Programmkomitee (I. Hajnsek),
- ESA Cat-1 project evaluation (Urs Wegmüller)
- Eumetsat Post-EPS MetImage Science Advisory Group (Stefan Wunderle)
- Member of the MAG for the EarthExplorer 8 mission: Carbonsat (Dominik Brunner)
- Member of the Swiss Federal Space Affaires Commission (CFAS) (Brigitte Buchmann)
- Member of the Comité Consultatif pour les Sciences Spatiales (CCSS), comité of CFAS (Brigitte Buchmann)
- Kommissionspraesident 2012-2016, ISPRS Commission III «Photogrammetric Computer Vision and Image Analysis» (Konrad Schindler)

B) auf institutioneller Ebene vertreten die Mitglieder der SKF die Interessen der Schweizer Fernerkundung:

- ISPRS: Stefan Nebiker, Mathias Kneubühler, Emmanuel Baltsavias, Konrad Schindler
- ISPRS: Michael Schaepman (ISPRS Science Advisory Committee – ISAC member)
- Asian Association of Remote Sensing: Emmanuel Baltsavias (cooperation and co-organisation of a student summer school)
- GMES Partners Board: Jürg Schopfer, Markus Wüest (BAFU)
- Programme Committee FP7 Space: Jürg Schopfer, Raphael von Roten
- ESA (DOSTAG): Brigitte Buchmann, Mathias Kneubühler,
- ESA (MAG CoReH2O) Irena Hajnsek
- ESA (PB-EO): Jürg Schopfer, Gabriela Seiz
- Eumetsat: Gabriela Seiz
- WMO: Gabriela Seiz
- EuroSDR: André Streilein

Nachwuchsförderung

Die Nachwuchsförderung der SKF ermöglichte Doktoranden und Nachwuchswissenschaftlern der Fernerkundung ihre Arbeiten an internationalen Tagungen zu präsentieren und erste Kontakte zu knüpfen für ihr zukünftiges Netzwerk.

- Andreas Hüni: Forschungsaufenthalt University Alberta, Kanada, August 2012
- Christophe Magnard: PIERS 2012, Kuala Lumpur, Malaysia, 27. – 30.3.2012
- Reik Leiterer: Silvilaser Konferenz 2012, Vancouver, Kanada, 16. – 19.9.2012
- Simone Studer: Ozone Symposium, Toronto, Kanada, 26. – 31.8.2012

- Piotr Tokarczyk, Wilfried Hartmann: ISPRS Congress, Melbourne, Australien, 25.8. – 1.9.2012
- Martina Hobi: Forest SAT Corvallis USA, Oregon State University, 11. – 14.9.2012
- Stefan Cavegn, Benjamin Lösch, Joel Burkhard: ISPRS Congress, Melbourne, Australien, 25.8. – 1.9.2012
- Christoph Popp: ESA Atmos 2012 Conference, Brugge, Belgien, 18. – 22.6.2012

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Koordinationsaufgaben werden im Rahmen des neue Projektes SEON (Swiss Earth Observatory Network) geleistet.

Dialog mit der Gesellschaft

Neben der Veröffentlichung von wissenschaftlichen Arbeiten in Fachpublikationen, präsentieren die Mitglieder der SKF ihre Forschungen auch der Öffentlichkeit zu speziellen Anlässen.

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

Président: Prof. Daniel R. Ariztegui

Résumé

- Advertisement of limnological and marine activities in Switzerland
- Sponsoring of two sessions at the Swiss Geosciences Meeting
- Support to Swiss-based students participation in international summer schools
- Support of Swiss-based students and researchers stages in marine stations.

Conférences, cours

Sponsoring of two sessions at the Swiss Geosciences Meeting:

- Session 13: Limnogeology and the interdisciplinary study of lacustrine sediments: Crystalizing F.-A. Forel vision.
- Session 14: Environmental Biogeosciences.

Since its creation the most important COL activity has been the sponsoring of courses and stages for Swiss researchers and students in marine stations. This year their participation was as follows:

- Experimental development biology course on marine invertebrates, Roscoff, Prof. Reichert (UNIBA)
- Water issues in Odessa region Danube delta, Ukraine. Prof. Slaveykova (UNIGE)
- Elba marine biology course, Prof. Taborsky (UNIBE)
- Organisms of tidal coasts, Prof. Dudler (UNIZH)
- Marine biology, Roscoff, Prof. Perrin (UNIL)
- Wilhelmshaven course, Prof. Ramseyer (UNIBE)

Activités internationales

A) COL supports and collaborate with international oceanographic commissions such as the SCOR (K. Hanselmann), CIESM (D. Ariztegui) and COI (D. Ariztegui) securing the participation of scientists based in Swiss institutions in these organizations.

B) The commission supports Swiss researchers participation in the marine stations of Roscoff and Banyuls (France), Wilhelmshaven (Germany), Venice and Elba (Italy).

Encouragement de la relève

Since its creation one of the goals of this commission has been to link Swiss students with other research groups and international organizations. In that framework three students from the Department of Geology and Paleontology of the University of Geneva were partially funded to participate in summer schools as follows:

Mrs. Katrina Kremer (ECORD summer school, Submarine landslides, earthquakes and tsunamis; Bremen, Germany), Mr. Camille Pebernes (5th course on benthic foraminifera; Urbino, Italy) and Mr. A. Slooman (International Summer School of Sedimentology; carboneras, Spain).

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

Update of the website (www.col.ch) as well as response to questions mostly from students interested in marine sciences studies (D. Ariztegui).

Collaboration with the State Secretariat for Education, Research and Innovation SERI (D. Ariztegui).

Dialogue avec la société

The website (www.col.ch) appears to be a good source of information for people – mostly potential students – looking for information about places to study oceanography and limnology.

Platform Mathematics, Astronomy and Physics

Präsident: Prof. Hans-Rudolf Ott

Zusammenfassung

2012 ging die Amtszeit des bisherigen Plattform-Präsidenten zu Ende. Ein Nachfolger wurde nominiert und vom Vorstand gewählt.

Die «Plattform MAP» hat im Auftrag der akademien-schweiz die Tagung «Exploring the Potential of Graphene» im Rahmen der akademien-schweiz Tagungsserie zu den sechs EU Flagship-Projekten organisiert und einen Tagungsbericht publiziert.

Die «Plattform MAP» hat die Vorbereitungen des wissenschaftlichen Programms des SCNAT Jahreskongresses 2013 an die Hand genommen.

MAP engagiert sich in verschiedenen Projekten und Gremien in der MINT-Nachwuchsförderung.

Publikationen

Der Präsident der «Plattform MAP» hat den Tagungsbericht zur Graphene-Tagung verfasst, der von der SCNAT publiziert wurde (vgl. auch Früherkennung).

Die Unterstützung von Periodika erfolgt primär wie bisher über die Fachgesellschaften.

Tagungen / Kurse

Mitglieder der Kommission «Forschungsstation Jungfrauoch» nahmen Einsitz im Programmkomitee des SCNAT Jahreskongresses 2012 zum Thema Polar- und Höhenforschung. Ein Themenblock präsentierte die Forschungsarbeiten im Bereich Sonnen- und Umweltforschung, die zur Zeit in der Forschungsstation Jungfrauoch am laufen sind.

Die «Plattform MAP» wurde vom SCNAT-Vorstand mit der Organisation des wissenschaftlichen Programms des SCNAT Jahreskongresses 2013 beauftragt. Als Thema wurde «100 Jahre Bohr-Atommodell und die darauf aufbauenden Erkenntnisse» gewählt. Tagungsort ist Winterthur. MAP hat ein OK eingesetzt, das seine Arbeit Ende Jahr aufgenommen hat.

Internationale Aktivitäten

Unter Federführung der «Plattform MAP» hat der dritte Round Table zur Beratung und Empfehlung bezüglich Vertretung der Schweiz in internationalen Gremien im Bereich grosser Forschungsinfrastrukturen mit hohem finanziellem Aufwand stattgefunden. Vertreter auf Direktionsebene aller relevanten forschungspolitischen und wissenschaftlichen Organisationen nahmen teil.

Die Kristallographische Gesellschaft hat den Zuschlag erhalten für die Organisation des Europäischen Kristallographie-Kongresses 2016 in Basel.

MAP hat sich für die SCNAT an der Umfrage des SBF zur Bedarfsabklärung zur Beteiligung der Schweiz am Betrieb des XFEL in Hamburg beteiligt.

Die fachspezifischen Internationalen Aktivitäten erfolgen in erster Linie über die Landeskomitees und Kommissionen von MAP.

Nachwuchsförderung

Ein Mitglied des MAP Präsidiums ist engagiert in der Arbeitsgruppe Nachwuchsförderung der SCNAT. U.a. wurde 2012 mit der Webplattform EducaMINT (www.educamint.ch) ein neues Instrument für die Nachwuchsförderung im Bereich der MINT-Fächer in Betrieb genommen. Anbieter von MINT-

Nachwuchsförderaktivitäten können dort ihre Programme eintragen, und Nutzer finden dort ebenso leicht geeignete Angebote und Kontakte. Weiter erfolgt auch eine Mitarbeit in der Steuergruppe des Projektes «MINT Nachwuchsbarometer», welches Antworten zu Fragen der Techniksozialisation, Technikbildung und Einflussfaktoren auf die Studien- bzw. Berufswahl erarbeiten soll.

Für die nächste Förderperiode 2013–2016 ist die Bereitstellung von Finanzmitteln für die Nachwuchsförderung im MINT-Bereich vorgesehen. Die SCNAT ist interessiert, in der Implementierung dieser Initiative den Lead zu übernehmen und hat beim SBF einen entsprechenden Vorstoss gemacht. MAP würde dazu hilfreiche Netzwerke und Know How zur Verfügung stellen.

Ein Mitglied des MAP-Präsidiums engagiert sich zudem im Teilprojekt 3 der EDK «Übergang Gymnasium-Universität», sowie in der Steuergruppe des Teilprojekts 1 «Basale Studierkompetenzen».

Die «Plattform MAP» ist Gründungsmitglied der Stiftung MINT-education. Die Stiftung hat die Eingabe eines NFP zum Thema MINT-Nachwuchsproblematik initiiert. Der MAP Präsident hat an den entsprechenden Sitzungen teilgenommen.

Eine Eingabe der «Plattform MAP» für den Rigi Workshop 2013 wurde vom Präsidium der «Plattform Biologie» nicht berücksichtigt.

Die Hauptaktivitäten in der Nachwuchsförderung (Sommerschulen, Reisestipendien) erfolgten 2012 in erster Linie über die Fachgesellschaften und Kommissionen von MAP.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

2 Plenumsitzungen mit Vertretern aller MAP-Mitgliedorganisationen fanden statt. Als Schwerpunkt wurde je ein aktuelles inhaltliches Thema aus dem Fachbereich MAP vorgestellt: an der Sitzung im Frühjahr präsentierte Klaus Kirch, Präsident der Fachgesellschaft CHIPP, neueste Ergebnisse der grossen Detektoren-Experimente LHC, CMS und Atlas. An der Herbstsitzung stellte Martin Huber die Forschungsstation auf dem Jungfrauoch vor und illustrierte die Entwicklung der Forschung in der Station von der Astronomie in den Anfangsjahren bis zur heutigen langfristig orientierten Umweltforschung.

Ende Jahr liefen die Amtszeiten aller Präsidiumsmitglieder aus. Michel Calame trat zurück, die anderen Mitglieder wurden für eine weitere dreijährige Amtsperiode wiedergewählt. H.R. Ott trat auf Grund der Amtszeitbeschränkung als Präsident zurück. Als Nachfolger wurde Friedrich Karl Thielemann, Universität Basel, nominiert und vom Vorstand gewählt.

MAP-Mitgliedorganisationen haben sich aktiv am Netzwerkanlass der SCNAT beteiligt.

Früherkennung

Die «Plattform MAP» hat die Tagung «Exploring the Potential of Graphene» im Rahmen der akademien-schweiz Tagungsserie zu den sechs EU Flagship-Programmen organisiert und eine entsprechende Tagungssynthese publiziert. An der Tagung informierten die Projektleiter aus erster Hand über Struktur und Zielsetzungen dieses Riesenprojektes und ermöglichten eine engagierte Diskussion über Zweckmässigkeit und Auswirkungen dieses Programms auf die nationale Forschungslandschaft. Weitere Informationen dazu: <http://www.akademien-schweiz.ch/graphene.html>

Dialog mit der Gesellschaft

Der Präsident der «Plattform MAP» nimmt Einsitz in der akademien-schweiz Kommission Energie und hat sich in dieser Funktion an der Erarbeitung der Stellungnahme zur Energiestrategie 2050 des Bundes beteiligt.

Das Präsidium MAP hat beschlossen, in der neuen Webprotal der SCNAT vorläufig keine Themenplattform aufzubauen. Hingegen wird die Mitgliedgesellschaft CHIPP ein Themenprotal zur Teilchenphysik beisteuern.

Die Dauer-Ausstellung über die Forschungsstation Jungfrauoch im neuen touristischen Teil des Jungfrauochs konnte im April mit gewichtiger Unterstützung durch die «Platform MAP» eröffnet werden. Damit kann auf effiziente Weise ein sehr breites Publikum erreicht werden.

Mitgliedsorganisationen | *Organisations membres*

Schweizerische Gesellschaft für Astrophysik und Astronomie *Société suisse d'astrophysique et d'astronomie*

Président: Prof. Daniel Schaerer

Résumé

- 42^e cours «Advanced course of the Swiss Society for Astrophysics and Astronomy» (dit cours de Saas-Fee) sur «Dynamics of Young Star Clusters & Associations», Villars-sur-Ollon, 25-31 mars 2012. L'intégralité des cours peut être visionnésur internet (voir <http://www.astro.phys.ethz.ch/sf2012/> ou le site de la SSAA <http://www.sssaa.ch>)
- Participation des membres individuels et institutionnels à divers événements dans le cadre des 50 ans de l'ESO et du 30^e anniversaire de l'entrée de la Suisse dans cette organisation.

Publications

- «Astronomy and Astrophysics» (A&A) est le journal principal européen de publications spécialisésdans notre domaine. Le volume publié est d'environ 16000 pages d'articles scientifiques par an. Il jouit d'une excellente réputation et son facteur d'impact est 4.587. La majorité des publications scientifiques issues des laboratoires/instituts suisses de recherche en astronomie et astrophysique sont publiés chez A&A. L'engagement continu de la SCNAT dans ce journal, au coté de la majorité des autres pays européens et de l'ESO, permet entre autre la gratuité des publications aux chercheurs suisses. Le Prof. Georges Meynet (UniGE) a terminé son mandat de président du board des directeurs de A&A. Il est des lors remplacé par Maurizio Falanga (ISSI Berne) qui représente la Suisse dans ce board.
- Publication du «Advanced course of the Swiss Society for Astrophysics and Astronomy» (dits course de Saas-Fee) suivants, dans la série dédiée chez Springer: 39^e cours «Magnetic Fields in Stars: From the Sun to Compact Objects», 40^e cours «Astrophysics at Very-High Energies»
- Publication sur internet de l'intégralité des cours (présentations et vidéos) du 42^e cours «Advanced course of the Swiss Society for Astrophysics and Astronomy» sur «Dynamics of Young Star Clusters & Associations». Voir <http://www.astro.phys.ethz.ch/sf2012/> ou le site de la SSAA <http://www.sssaa.ch>.

Conférences, cours

- 42^e cours «Advanced course of the Swiss Society for Astrophysics and Astronomy» (dit cours de Saas-Fee) sur «Dynamics of Young Star Clusters & Associations», Villars-sur-Ollon, 25-31 mars 2012. Les cours ont été données par: Prof. Cathie Clarke (University of Cambridge), Prof. Robert Mathieu (University of Wisconsin), Dr. I. Neill Reid (Space Telescope Science Institute, Baltimore). Les organisateurs principaux étaient: Prof. Michael Meyer (ETHZ), Dr. Laurent Eyer (UniGE)
- Dans le cadre de l'assemblée générale de la SSAA, le 19 octobre 2012 à l'ETHZ, nous avons eu: 1) une session spéciale sur «New Facilities and Missions: Overview and opportunities for CH researchers», 2) deux grands séminaires sur «Multiple populations in Galactic globular clusters:

Formation, evolution, dynamics» de la Prof. Corinne Charbonnel (UniGE), et «Unveiling the Dark Universe» du Prof. Alexandre Refregier (ETHZ), et 3) cinq présentations de travaux de thèses récentes

Activités internationales

A) Les collaborations scientifiques internationales des cinq chercheurs suivants ont été soutenues: M. Battaglia (FHNW), N. Lagarde (UniGE), C. Ricci (ISDC), S. Eckstroem (UniGE), D. Segransan (UniGE)

B)

- Collaboration avec la EAS (European Astronomical Society): représentation du Président de la SSAA à la réunion annuelle des organisations membres
- European Week of Astronomy and Space Sciences, Rome juillet 2012: représentation du Président de la SSAA à la Business session de l'EAS-Réunions du board du journal Astronomy & Astrophysics: Prof. G. Meynet (UniGE)

Encouragement de la relève

La participation des cinq jeunes chercheurs suivants à d'importantes conférences internationales a pu être assurée, grâce au soutien de la SCNAT: Y. Peng (ETHZ), D. Catrina (ETHZ), M. Lendl (UniGE), S. Paduroiu (UniGE), Y. Vovk (ISSI)

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

- Dans le cadre de l'assemblée générale de la SSAA, le 19 octobre 2012 à l'ETHZ, les membres de notre société ont été informés sur les activités des diverses commissions et programmes, dont en particulier: ESA Science Program, Commission for space research, Commission for astronomy, ESO Council, ESO Users Committee, ESO Scientific Technical Committee, ESO Outreach Network. Ces rapports sont également circulés par e-mail et mis à disposition sur le site Web de la SSAA.
- D'autres informations concernant notre domaine et nos membres sont régulièrement diffusées à travers les SSAA News (par e-mail) et sur notre page Web www.ssaa.ch

Dialogue avec la société

- Participation des membres individuels et institutionnels à divers événements dans le cadre des 50 ans de l'ESO et du 30^e anniversaire de l'entrée de la Suisse dans cette organisation.
- Tout au cours de l'année les astronomes/astrophysiciens donnent régulièrement des conférences publiques et participent à diverses manifestations avec le grand public.
- Nos membres sont également en contact avec de nombreuses sociétés d'astronomes amateurs et avec leur société mère, la société astronomique de Suisse (sas.astronomie.ch). Le Président de la SSAA a rencontré le nouveau comité de la SAS lors de leur assemblée générale.
- Notre programme de «Astronomy Outreach», créé suite à l'année mondiale de l'astronomie 2009 (IYA2009), a continué d'apporter du soutien/aide aux projets des membres de notre société dans ce domaine. Quatre projets ont été soutenus en 2012, dont un festival d'astronomie et une exposition au Verkehrshaus Luzern.
- Site Web affichant le calendrier de toutes les manifestations pour le grand public autour de l'astronomie en Suisse. Site coordonné conjointement par la SSAA (astronomes et astrophysiciens professionnels) et la Société Astronomique de Suisse (amateurs): www.astronomyevents.ch

Schweizerische Gesellschaft für Kristallographie

Société suisse de cristallographie

Präsident: Dr. Jürg Schefer

Publikationen

SGK/SSCr has published two newsletters within 2012 (No. 86 and 87). They can be found at <http://www.sgk-sscr.ch/newsletter/> and are now edited by our new secretary of the society, Denis Cheptia-kov.

Tagungen / Kurse

- Joint meeting Swiss Physical Society and Swiss Crystallographic Society, June 20-21, 2012, Zurich, Switzerland. This event at ETH Hönggerberg was a full success (a report is given in our newsletter No. 87 on page 22, <http://cms.unige.ch/societes/SSCr/wp-content/uploads/2012/02/SGK-News-87.pdf>). Overview talks on the history of crystallography given by Dieter Schwarzenbach (Max von Laue) and Michael Glazer (Bragg) were just two highlights I would like to mention. The day finished with an evening poster session, where 12 interesting, well presented SSCr posters could be viewed. We acknowledge here the poster prize kindly supported by SCNAT.
- The powder diffraction school at PSI Villigen has been supported by SGK/SSCr. This school in November 27-29, 2012 is an excellent possibility to teach young researcher in the field of crystallography, with training courses for data analysis.
- SGK/SSCr supports the Gordon Conference on Electron Distribution and Chemical Bonding to be held for the first time in Switzerland (at Les Diablerets, 2–7 June 2013, a week before the Zurich school organized by PD Dr. A. Linden and Professor H.-B. Bürgi). This conference will cover a field where crystallography, chemistry and physics highly interfere and will bring together experience and knowledge necessary for further progress.
- The 2012 annual meeting of our society will be held in Como, Italy (Sept. 9–12, 2012 <http://missca.dsat.uninsubria.it/missca/home.html>), together with our sister organizations from Spain and Italy.
- Support of the workshop GW quasiparticle calculations in condensed matter physics and nanoscience, EPFL, Lausanne, Switzerland.

Internationale Aktivitäten

The Swiss Crystallographic Society SGK/SSCr was bidding successfully to bring the 2016 European Conference for Crystallography to Basel, Switzerland. Jürg Schefer (Swiss representative in the ECA council) and Katharina Fromm together with students from the University of Fribourg reached this goal at the annual ECA-meeting in Bergen, Norway.

Nachwuchsförderung

- Pascal Schouwink has been supported to participate at the International Symposium on Metal-Hydrogen Systems – Fundamentals and Applications in Kyoto, Japan.
- Dubravka Šišak has been supported for the ECA-27 participation in Bergen and EPDIC-13 in Grenoble, France.
- The SGK/SSCr also supported another young scientists with travel grants to participate at the ECA meeting in Bergen, Norway, Claire-Lize Chanet. We are glad she received on the meeting one of the IUCr poster prizes (<http://www.ecanews.org/posterprize.php>).
- The SGK/SSCr member Aurelien Crochet is our representative as young scientist of the European Crystallographic Association (ECA).

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Our new web-site is now on-line (<http://www.sgk-sscr.ch/>). With its modern view, we intend to meet the needs of today's internet users.

Dialog mit der Gesellschaft

2014 – Year of Crystallography: We are presently starting Swiss activities for this UN event. More details are shown on page 6 of our newsletter No. 87 (<http://cms.unige.ch/societes/SSCr/wp-content/uploads/2012/02/SGK-News-87.pdf>)

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

Präsident: Prof. Dr. Thomas Strahm

Zusammenfassung

Die drei Höhepunkte des Jahres waren die Jahrestagung 2012 («Turing under Discussion») sowie die zwei Zusammenkünfte der Swiss Graduate Society anlässlich der Tagungen «Computability and Logic» in Bern sowie «Spatial Representation and Logic» in Lausanne. Für Details siehe «Tagungen/Kurse». Schliesslich wurde zum zweiten Mal der Paul Bernays Award für Nachwuchswissenschaftler vergeben: der zweite Preisträger heisst Johannes Stern.

Tagungen / Kurse

Die SSLPS Jahrestagung 2012 («Turing under Discussion») fand am 26./27. Oktober an der ETH Zürich statt. Die eingeladenen Vorträge der Tagung waren dem Turing Centenary gewidmet.

Die Sprecher waren:

Barry Cooper (Leeds)
Jack Copeland (Canterbury)
Martin Davis (Berkeley)
Juraj Hromkovic (Zurich)
Ueli Maurer (Zurich)
Stewart Shapiro (Ohio)
Christof Teuscher (Portland)
Wolfgang Thomas (Aachen)

Weitere Informationen:

<http://www.sslps.unibe.ch/meetings.html>

Die Mitglieder der Swiss Graduate Society for Logic and Philosophy of Science haben sich im April 2012 im Rahmen der Tagung «Computability and Logic» in Bern sowie im Oktober 2012 anlässlich des Meetings «Spatial Representation and Logic» getroffen. Speziell für die jungen Mitglieder wurden Tutorials angeboten.

Weitere Informationen und Tagungsberichte: <http://www.sgspls.ch/events.php>

Nachwuchsförderung

Die Aktivitäten der Swiss Graduate Society for Logic and Philosophy of Science wurden bereits in der Rubrik «Tagungen/Kurse» beschrieben. Die Gesellschaft hat im Berichtsjahr verschiedene Beiträge an

junge Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler zur Teilnahme an Tagungen ausgerichtet. Zusätzlich wurde 2012 zum zweiten Mal der Paul Bernays Award für Nachwuchsforschende vergeben. Der Empfänger ist Johannes Stern (Genf) für seine Dissertation «Toward Predicate Approaches to Modality». Nähere Informationen zum Paul Bernays Preis sind hier einzusehen: <http://www.sslps.unibe.ch/Bernays.html>

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Die Gesellschaft unterhält eine Website: <http://www.sslps.unibe.ch/>

Die Graduate Society hat ebenfalls eine Website: <http://www.sgslps.ch/>

Dialog mit der Gesellschaft

Siehe «Tagungen/Kurse»

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

Präsident: Dr. Markus Dürrenberger

Résumé

Die Highlights des Jahres waren die von der SSOM organisierte 2. Ausgabe des 3D Symposiums und der Kongress EMC2012 der europäischen Mikroskopischen Gesellschaft.

Das **3D Symposium 2012** war mit rund 100 Teilnehmern ein toller Erfolg. Disziplinen- und Technik-übergreifend wurden die verschiedensten Aspekte der Multi-dimensionalen und Multi-modalen Mikroskopie diskutiert. Der Austragungsort, das gute Wetter und die hochstehenden Referate haben es den Teilnehmern ermöglicht ausgiebig Erfahrungen auszutauschen und neue Freundschaften zu knüpfen.

Die **EMC2012** wurde von vielen Schweizer Wissenschaftlern besucht. Erfreulicherweise waren die Schweizer Vertreter überdurchschnittlich unter den «invited speaker» vertreten, was für die Qualität der wissenschaftlichen Tätigkeit spricht.

Conférences, cours

3.–5. 3. 2013 Les Diablerets

Interdisciplinary Symposium on 3D Microscopy 2012

7.12.2012 MIC Tagung Uni Bern

Microscopy in 3 Dimensions

7.12.2012 Jahresversammlung der Sektion Mikroskopie

(im Anschluss an die MIC Tagung)

Activités internationales

B) Roger Wepf (ETHZ) tritt die Nachfolge von Paul Midgley als Präsident der europäischen Mikroskopie Gesellschaft (EMS) an.

Schweizerische Gesellschaft für Statistik

Société suisse de statistique

Präsident: Dr. Diego Kuonen

Zusammenfassung

Die Schweizerische Gesellschaft für Statistik («Société Suisse de Statistique», «Società Svizzera di Statistica», «Societad Svizra da Statistica», «Swiss Statistical Society», SSS) fördert die Anwendung und die Entwicklung der Statistik in der Schweiz, vertritt die Interessen der auf diesem Gebiet tätigen Personen in Praxis, Forschung und Lehre und trägt zur Anerkennung der Statistik als eigenständige wissenschaftliche Disziplin bei. Sie pflegt den Kontakt unter Statistikern und Statistikerinnen in der Verwaltung, der Wirtschaft und Lehr- und Forschungs-Institutionen. Sie fördert die Zusammenarbeit mit allen Institutionen, die sich mit diesen Zielsetzungen befassen.

Die drei Sektionen «Business und Industrie» (SSS-BI), «Lehre und Forschung» (SSS-ER) und «Öffentliche Statistik» (SSS-O) sind Teil der Gesellschaft.

Die wichtigsten Anlässe 2012 waren die «Schweizer Tage der öffentlichen Statistik» in Vaduz, LI, sowie ein eintägiges SSS-ER Seminar in Bern, ein eintägiges SSS-BI «Networking Event» in Vevey, eine geführte Besichtigung einer Ausstellung in Genf, ein eintägiger SSS-O Workshop in Neuchâtel, ein eintägiges SSS-BI Seminar in Sempach, sowie ein dreitägiger Kurs in Kandersteg. Weitere Schwerpunkte bildeten die Öffentlichkeitsarbeit und die Zusammenarbeit mit den Sektionen.

Tagungen / Kurse

Tagungen

- «Swiss Statistics Seminar» in Bern der Sektion SSS-ER, 20.4.2012.
- «SSS-BI Networking Event» der Sektion SSS-BI zum Thema «Statistics at Nestlé» am Hauptsitz von Nestlé in Vevey, 4.5.2012.
- Eintägiger Workshop «La mesure des inégalités de revenus» der Sektion SSS-O an der Universität in Neuchâtel, 15.6.2012.
- «Seminar Ecological Statistics» der Sektion SSS-BI an der Schweizerischen Vogelwarte in Sempach, 14.9.2012.
- «Schweizer Tage der öffentlichen Statistik» in Vaduz, LI, zum Thema «Überqueren von Grenzen in der öffentlichen Statistik», 19. – 21.9.2012. Die Statistiktage werden gemeinsam mit dem Bundesamt für Statistik (BFS) und der Konferenz der regionalen statistischen Ämtern (KORSTAT) organisiert.

Exkursionen

- Geführte Besichtigung der Ausstellung «Les jeux sont faits! Hasard et probabilité» für SSS Mitglieder am «Musée de l'histoire des sciences» in Genf, 12.5.2012.

Weiterbildungskurse

- Dreitägiger Weiterbildungskurs in Kandersteg zum Thema «Adventures in Bayesian Data Analysis» von Prof. Andrew Gelman (*Departments of Statistics and Political Science, Columbia University, New York*), 9. – 11.7.2012.

Internationale Aktivitäten

Mitglied bei

- ISI («International Statistical Institute»);
- ECAS («European Courses in Advanced Statistics»).

Ausserdem:

- das SSS-Mitglied Hans Rudolf Künsch ist seit dem 13.7.2012 Präsident des IMS (*Institute of Mathematical Statistics*).

Nachwuchsförderung

- Reduzierter Tagungsbeitrags für Studenten und Assistierende an den Statistiktagen.
- Vermitteln von Workshops zu Themen aus der Statistik oder über Statistik im Allgemeinen für Mittelschulklassen (minimale Nachfrage).

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

- Die SSS publizierte drei Bulletins (Nr. 71-73).
- Der Web-Auftritt der SSS ist www.stat.ch/.
- Die LinkedIn-Gruppe der SSS ist [LinkedIn.com/groups?gid=4063705](https://www.linkedin.com/groups?gid=4063705).
- Die Sektion SSS-O betreibt ein Internet-Forum für den Informationsaustausch.

Ethik

Die **Tätigkeit des Ethik-Rates** ist unter www.stat.ch (-> «Ethikrat / Charta») veröffentlicht.

Dialog mit der Gesellschaft

- Als Reaktion auf ein «Statistik-feindliches» Stellenangebot war es der SSS möglich ein ganzseitiges Portrait «*Les Statisticiens Sont Sexy (SSS)*» in der Walliser Tageszeitung «*Le Nouvelliste*» vom 31.1.2012 kostenlos zu platzieren (siehe «Berufsbild» auf www.stat.ch);
- Berufsbild «Statistiker / Statistikerin» (siehe «Berufsbild» auf www.stat.ch);
- Web-Auftritt der SSS unter www.stat.ch/.
- Statistiktage.

Schweizerische Mathematische Gesellschaft *Société mathématique suisse*

Präsidentin: Prof. Christine Riedtmann

Zusammenfassung

1. MATHEMATISCHE TAGUNGEN

Im Jahr 2012 hat die SMG folgende Tagungen unterstützt, gemeinsam mit der SCNAT und zum Teil auch mit der CUSO und der Stiftung zur Unterstützung der Mathematischen Wissenschaften. Weitere Informationen finden sich unter <http://math.ch/index2012.php>.

Swiss-French workshop on algebraic geometry, 20.–24. Februar 2012, Enney Fribourg, organisiert von Jérémy Blanc, Universität Basel

CAT(0) Spaces and groups, 25.–30. März 2012, Les Diablerets, organisiert von Nicolas Monod, EPFL, und Alain Valette, Universität Neuenburg.

Swiss Probability Seminar, 9. Mai 2012, Bern, organisiert von Ashkan Nikeghbali, Universität Zürich.

SMG Frühjahrstagung: Young Algebraists Conference 2012, 11.–15. Juni 2012, EPFL Lausanne, organisiert von Caroline Lassueur, EPFL.

Fourth Arolla Conference on Algebraic Topology, 20.–26. August 2012, Arolla, organisiert von Kathryn Hess, EPFL.

Workshop Algebra and Geometry, 10. und 11. September 2012, Bern, organisiert von Jérémy Blanc, Universität Basel.

SMG Herbsttagung, 19. Oktober 2012, EPFL Lausanne, organisiert von Nicolas Monod, EPFL.

Workshop: Journées de Géométrie Hyperbolique, 20. und 21. November 2012, Fribourg, organisiert von Ruth Kellerhals, Universität Fribourg.

BIRPOL3 Conference in algebraic geometry, 28. – 30. November 2012, Basel, organisiert von Jérémy Blanc, Universität Basel,

Trends in Coding Theory, 28. Oktober – 2. November 2012, Monte Verità, Ascona, organisiert von Elisa Gorla, Universität Neuenburg.

2. PUBLIKATIONEN

Zeitschriften

Die SMG hat im Jahr 2012 den Band 87 der *Commentarii Mathematici Helvetici* und den Band 67 der *Elemente der Mathematik* herausgegeben. Der Umfang des Bandes 87 der CMH ist 1033 Seiten, leicht über den vereinbarten 1000 Seiten pro Jahr. Die *Elemente* veröffentlichten 202 Seiten, ebenfalls etwas mehr als die vereinbarten 180 Seiten, und insbesondere ein Heft zum 2012 verstorbenen Logiker Ernst Specker. Die beiden Zeitschriften sind das Aushängeschild der SMG: Die CMH haben ein hohes wissenschaftliches Niveau und international einen ausgezeichneten Ruf. Die *Elemente* zeichnen sich durch hervorragend geschriebene Artikel für ein breiteres Publikum aus.

Wir danken an dieser Stelle Prof. Eva Bayer, EPFL, Chefredaktorin der CMH, und Prof. Norbert Hungerbühler, ETHZ, Chefredaktor der *Elemente*, sowie den Redaktionsteams für den Einsatz, die getragene Verantwortung und die perfekte redaktionelle Tätigkeit.

Die *Elemente* wurden auch im Jahr 2012 durch die SCNAT unterstützt. Im Namen der SMG sei der SCNAT herzlich für ihr Engagement und ihren Beitrag zur Ausstrahlung der schweizerischen Mathematik gedankt.

EMS Publishing House

Die SMG hat seit 2012 Einsitz im Vorstand der European Mathematical Foundation, der Organisation, die das EMS Publishing House rechtlich trägt. Vertreterin der SMG ist Christine Riedtmann.

Für das Jahr 2012 richtet das EMS Publishing House der SMG erstmals eine Gewinnbeteiligung für die Publikation der CMH aus. Die SMG verwendet diesen Betrag zum grössten Teil zur Finanzierung des Redaktionssekretariates der CMH.

3. NATIONALE UND INTERNATIONALE AKTIVITÄTEN

Delegationen

Die SMG ist Mitglied der SCNAT und der Stiftung zur Förderung der Mathematischen Wissenschaften. Diese beiden Institutionen sind die wichtigsten Sponsoren der SMG.

Eine vollständige Liste aller Delegierten der SMG findet sich unter <http://math.ch/organisation/delegates/>. Es folgen die wichtigsten Institutionen, in denen die SMG vertreten ist:

Die Schweiz ist Mitgliedsland der International Mathematical Union IMU und wird durch die SMG vertreten. Die Delegierten Peter Buser, EPFL, Rolf Jeltsch, ETHZ, und Ruth Kellerhals, Universität

Fribourg, haben sich für eine weitere Amtsperiode zur Verfügung gestellt. Srishti Chatterji, EPFL, ist auf Herbst 2012 zurückgetreten; im Namen der SMG sei ihm herzlich für sein Engagement gedankt. Vierter Vertreter ist ab Herbst 2012 Stephan Morgenthaler, EPFL.

Die SMG ist Mitgliedsgesellschaft der Europäischen Mathematischen Gesellschaft EMS. Die beiden Delegierten im EMS Council sind Robert Dalang, EPFL, und Alain Valette, Universität Neuenburg.

Die SMG ist Small Associated Society des International Council of for Industrial and Applied Mathematic ICIAM und wird von Jean-Paul Berrut, Universität Fribourg, vertreten.

Der Vertreter der SMG bei der European Community of Computational Methods in Applied Sciences ECCOMAS ist Jean-François Molinari, EPFL.

Alain Valette, Universität Neuenburg, vertritt die SMG gegenüber dem Institut des Hautes Etudes Scientifiques IHES.

Im Verein zur Förderung des Mathematischen Forschungsinstitutes Oberwolfach ist die SMG durch ihre Präsidentin vertreten.

Norbert Hungerbühler, ETHZ, vertritt die SMG in der International Commission on Mathematical Instruction.

4. FORSCHUNGSINFRASTRUKTUR

Bulletin

Das elektronische Informationsbulletin der Gesellschaft verbreitet Informationen über mathematische Aktivitäten (Vorträge, Seminare, Tagungen) und akademische Stellenausschreibungen. Das Bulletin kann jederzeit unter <http://math.ch/activities/weekly-bulletin/show.php> konsultiert werden. Auf Wunsch kann es als electronic newsletter während des Semesters gratis abonniert werden.

Norbert Hungerbühler, ETHZ, baut die automatische Erfassung von Vortragsankündigungen an allen Schweizer Universitäten fürs Bulletin auf. Er wird dabei finanziell von der SCNAT unterstützt.

Swiss DML

Die Swiss Digital Mathematical Library SwissDML digitalisiert in Zusammenarbeit mit dem Konsortium der Schweizer Hochschulbibliotheken die Zeitschriften der SMG sowie das Enseignement Mathématiques der Universität Genf fünf Jahre nach Erscheinen und macht sie gratis zugänglich. Auch diese Dienstleistung wird von der SCNAT unterstützt.

5. ÖFFENTLICHKEITSARBEIT

Die SMG hat es sich zur Aufgabe gemacht, den Stellenwert der Mathematik in der Öffentlichkeit und insbesondere bei Schülerinnen und Schülern zu fördern und zu festigen. So war z. B. der Vortrag von Richard Schwartz, Brown University, an der Herbsttagung der SMG in Lausanne auch für mathematische Laien ein Genuss. An der Ausstellung »Micro« in Neuenburg war die Mathematik mit einem Stand für Eltern und Kinder vertreten.

Die Web-Seite <http://math.ch/mathematics@school> bietet eine Plattform für die Schnittstelle Universität-Gymnasium. Diese Seite gibt Hinweise auf aktuelle Angebote und Aktivitäten für LehrerInnen, Informationen zu Patenschaften für Maturarbeiten, einen Nachhilfedienst und weitere nützliche Links. Unter <http://math.ch/kanon> finden sich Informationen zur Ueberarbeitung des Kataloges der mathematischen Grundkenntnisse.

Interventions dans les établissements d'enseignement secondaire

Shaula Fiorelli-Vimart, Universität Genf, hat im Auftrag der SMG das Thema «Zufall und Statistik» so aufbereitet, dass es für MittelschülerInnen (13–15 Jahre) zugänglich ist. Mit ihren fünf Postern besuchte sie im vergangenen Jahr mehrere Mittelschulklassen für je zwei Lektionen. Sie erhielt positive Rückmeldungen von LehrerInnen und SchülerInnen. Shaula wird ihre Arbeit dieses Jahr weiterführen.

Prix d'Alembert der Société Mathématique de France

Shaula Fiorelli-Vimart und Pierre-Alain Chérix sind von der SMF mit dem Prix d'Alembert geehrt worden für ihre «Triptyque de la vulgarisation», bestehend aus den erwähnten Postern, einer Museumsausstellung und einer Radiosendung.

23. Schweizerischer Tag über Mathematik und Unterricht

Für die Deutschschweizerische Mathematik-Kommission DMK und die SMG haben Meike Akveld, ETHZ, Marco Bettiniaglio, MNG, und Norbert Hungerbühler, ETHZ, am 12. September 2012 am Gymnasium Rämibühl in Zürich einen Tag zum Thema »Das moderne Leben der Geometrie« organisiert. Hauptredner waren Robert Geretschläger, Graz, und Urs Lang, ETHZ.

Matura Awards 2012

Wie schon 2010 hat die SMG auch im Jahr 2012 drei ausgezeichnete Maturarbeiten zu mathematischen Themen prämiert. PreisträgerInnen sind Violetta Cattaneo, Johannes Kapfhammer und Romeo Nicoli. Weitere Informationen finden sich unter <http://math.ch/about-sms/matura-awards/awards2012.php>.

Die beiden Delegierten der SMG für Mathematik an Schulen sind Hansjürg Stocker und Tatiana Mantuano.

Auch im Bereich Öffentlichkeitsarbeit sei die Unterstützung durch die SCNAT herzlich verdankt.

6. AUSTAUSCHDIENST

Dank der grosszügigen Unterstützung durch die SCNAT konnten wiederum mehrere junge MathematikerInnen an Tagungen im In- und Ausland teilnehmen. Informationen über den Austauschdienst finden sich unter <http://math.ch/organisation/exchange-service>.

7. ADMINISTRATIVES

An der Herbsttagung 2012 an der EPFL wurde Urs Lang, ETHZ, zum Sekretär der SMG ab 2014 gewählt.

Die Mitglieder des Kuratoriums sowie die Delegierten der SMG sind unter <http://math.ch> aufgelistet.

Schweizerische Physikalische Gesellschaft *Société suisse de physique*

Präsident: Dr. Andreas Schopper

Zusammenfassung

The highlight of 2012 was the annual meeting of SPS that took place from 21-22 June 2012 at the Hönggerberg campus of the ETHZ, jointly organized with the four National Centres of Competence in Research (NCCR) MaNEP, MUST, Nano and QSIT as well as with the Swiss Society for Crystallography. More than 550 persons attended the meeting. The scientific program was rather dense with

237 talks distributed over 6 plenary talks, 14 parallel sessions and 170 posters. The interest by the commercial exhibitors was once more well demonstrated by the attendance of 21 companies. As every year, the annual meeting was also the occasion to announce and present the winners of the SPS Awards in General Physics, Condensed Matter Physics and Applied Physics. Detailed information about the annual meeting and the many other activities organised by the SPS are published on a regular basis together with up-to-date scientific information in its Bulletin and on the SPS internet pages. Worth mentioning is the number of individual SPS members that has further increased by 10% in 2012. The society also gained several new associate members, in particular university physics departments, research organisations and very importantly, seven Swiss student associations. The SPS Young Physicist Forum (YPF), that was created in 2010 and that regroups most of the Swiss physics student associations, has been accepted as a Commission of SPS in 2012. To strengthen the link and communication among physicists all-over Europe, the Swiss physical society also organises events together with the Austrian Physical society (OePG), and participates to common activities with the European physical society (EPS).

Publikationen

The SPS publishes its Bulletin (SPG Mitteilungen, Communications de la SSP) three times per year, which is the most important SPS publication to disseminate information about on-going activities within the society and to review scientific progress in various areas. Thanks to the initiative of the scientific editor Bernhard Braunecker and to the many contributors within our society, high-class articles are published in the specific rubrics of «Progress in Physics», «Physics Anecdotes», «Physics and Society», as well as »History of Physics». A paper copy of the Bulletin is distributed to all individual members and associate members. Furthermore, open access to this publication is also granted to the entire Swiss scientific community via the SPS homepage under [de/artikel/communications](#).

Tagungen / Kurse

The most important event organised by the SPS is its annual meeting that gathers more than 500 scientists from the various fields of physics. A detailed summary of the 2012 meeting at ETH Zürich jointly organized with the four National Centres of Competence in Research (NCCR) is available in the «SPG Mitteilungen Nr. 38» and on the SPS homepage under <http://www.sps.ch/uploads/media/Mitteilungen.38.pdf>.

This meeting was held jointly with the Swiss Society for Crystallography and evidenced again the high level and the diversity of the scientific research in the Swiss research organizations. It was also very satisfying to observe a large participation of young enthusiastic physicists sharing their research results and their experiences in a lively manner. It is worth mentioning the successful session of the new section «Earth, Atmosphere and Environmental Physics» with several topics ranging from climate models, ionizing radiation effects on our environment to energy demand and resources. To celebrate the birth of crystallography in 1912 a dedicated session on «100 Years of Diffraction» took place. Very well attended parallel sessions were further organised by other sections of the SPS on «Applied Physics», «Atomic Physics and Quantum Optics», «Career for Physicists», «History of Physics», «Magnetism at Interfaces», «Particle, Astro- and Nuclear Physics», as well as «Theoretical Physics». This year's «Teacher's Afternoon» was dedicated to exchanging experience in teaching Nanophysics at schools. The scientific exhibition with 21 exhibitors attracted much attention from the participants. Posters and a model explaining the development status of the future X-ray free electron laser (XFEL) at PSI were also on display. In addition, the «SELF» module, designed by EMPA and EAWAG as a living area and workplace for two persons, independent of external energy and water supplies, was installed in front of the main entrance.

The annual meeting of SPS is also hosting the General Assembly, where some changes in the composition of the SPS Executive Committee were endorsed. Following a very active and dynamic presidency over many years, Christophe Rossel (IBM Rüschlikon) now continues to actively support the society in his new function as Vice President, whilst Andreas Schopper (CERN) took over as President.

Dyonis Baeriswyl (Uni. Fribourg) the section leader for «Theoretical Physics» was replaced by Gian-Michele Graf (ETH Zürich), and Urs Staub (PSI) the section leader of «Condensed Matter» by Christian Rüegg (PSI). Stephane Goyette took over the new section «Earth, Atmosphere and Environmental Physics». Furthermore, the SPS cashier Pierangelo Gröning (EMPA) was replaced by Pascal Ruffieux (EMPA).

Internationale Aktivitäten

The SPS is organising its annual meeting every two years together with the Austrian Physical Society (OePG). The exchange of information among the various sections of SPS and OePG creates links within the community and initiates fruitful discussions. The SPS has also tight links to the European Physical Society (EPS) and participates every year to its Council. Our society is actively represented via its president and other members in different EPS groups and commissions, in particular the editorial board of Europhysics News, Europhysics Letters, and the Forum Physics and Society. Fostering its international relations, in 2012 the Swiss physical society also welcomed its first international Associate Member with domicile in Switzerland, namely CERN.

Nachwuchsförderung

The SPS is awarding prizes in three domains of physics. This year, the ABB prize for General Physics was shared among two excellent candidates, Alexander Eichler (Catalan Institute for Nanotechnology) and Johannes Güttinger (ETH Zürich Lab. für Festkörperphysik). The IBM Condensed Matter prize was awarded to Fabian Mohn (IBM Research Rüschlikon), whilst the OC Oerlikon Applied Physics prize was attributed to Adrian Chirila (EMPA Lab. für Dünne Schichten & Photovoltaik). Another new initiative that was launched in 2012 is the award of the best poster prize that is sponsored by Europhysics Letters (EPL). At its annual meeting, the SPS award committee selected three winners among the 170 displayed posters.

The SPS Young Physicist Forum (YPF), that was created in 2010 and that regroups most of the Swiss physics student associations, has been accepted as a Commission of SPS in 2012 and is now represented with a member in the SPS Executive Committee. In the framework of this very active forum, the young physicists had organised a SPS sponsored visit to the International Laboratory for Particle Physics CERN at Geneva, which was very well attended by 57 participants from four different Universities.

In a well-established tradition, the SPS sponsors also the Swiss Physics Olympiads (SPhO) and the Swiss Young Physicists Tournament (SYPT) in their respective activities. The final round of the Swiss Physics Olympiad took place on March 23-24 in Aarau. The competition was held between twenty-four students from Switzerland and two from Liechtenstein. The best male and female finalists were awarded four SPS prizes (<http://www.swisspho.ch/en/winners2013>). The top five participants will have the unique opportunity to travel to Denmark to represent Switzerland at the International Physics Olympiad in July.

Furthermore, our society also supported Swiss students for attending the 13th IONS (International OSA Network of Students) conference. The conference was jointly organized by PhD students from EPFL and ETH and took place in Zurich and Lausanne from 9-12 Jan, 2013.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

The Society keeps improving and updating its own website with news, info on events, publications, archives, links to other organisations, etc. For more details see <http://www.sps.ch>/<http://www.sps.ch>. Furthermore, with two SPS representatives in the organising committee, the society is supporting the «Platform MAP» actively in organising the «SCNAT-Jahreskongress 2013» on the occasion of its jubilee of «100 Jahre Bohr'sches Atommodell».

The Society is also supporting actively the organization of the 200 years Jubilee of SCNAT in 2015 by contributing with ideas and proposals to the planned activities.

Dialog mit der Gesellschaft

In collaboration with the PGZ, the SPS organizes every year, on a Saturday, a series of conferences on various topics for the public: e.g., Scientific communication (2010), Physicist in the market place (2011), General relativity and applications (2012). The SPS is also very active in the outreach activities of the Forum Physics and Society of the EPS, addressing the challenge of maintaining a strong and critical dialogue between physicists and decision makers in science policy and economics. To foster communication among physicists within all of Europe, SPS is distributing to its members together with its own bulletin the magazine »europhysicsnews« of the European Physical Society (EPS).

Swiss Institute of Particle Physics

Präsident: Prof. Dr. Klaus Kirch

Zusammenfassung

CHIPP enjoyed several highlights in 2012:

- The **SCNAT Membership** of CHIPP took effect in 2012 and strengthens its CHIPP visibility and impact.
- The **Plenary meeting** at Kartause Ittingen (13/14 September 2012) was attended by more than 80 CHIPP Members and saw 20 talks each followed by a discussion session. In addition, reports from 5 international committees as well as from the CHIPP Outreach and the CHIPP Computing Board were presented. Finally, the prize for the best PhD thesis in experimental and theoretical particle physics was awarded (see below).
- The wealth of results produced in the **C15 project** »Swiss Centre for Advanced Studies in Particle Physics in the LHC era« was astonishing: This 5 year SUK project funded jointly by the State Secretariat for Education and Research SER (now: SERI) and the ETH-Rat brought together 5 institutes from cantonal and federal universities. With the help of 9 PostDocs, selected in international competition from more than 100 candidates, a high international visibility of the Swiss particle physics groups was achieved, contributing significantly to the more than 300 publications for the years 2011 and 2012, and benefitted to the whole Swiss university landscape. More information can be found at <http://www.chipp.ch/chipp-doctoral-programme.html>.
- The impressive press coverage surrounding the **Higgs boson** including the associated CHIPP Outreach activities and the results from the SER funded project »Verflixtes Higgs« (details see <http://www.chipp.ch/chipp-doctoral-programme.html/> [for the time being available only in German]).

Publikationen

The C15 project »Swiss Centre for Advanced Studies in Particle Physics in the LHC era« led to a Mid-Term Report, in which the resulting transversal collaboration and the intimate link between PhD and PostDoc level was nicely illustrated through 12 talks involving all five partner institutes. Copies can be downloaded at http://www.chipp.ch/documents/CHIPP_Mid-termreportSUKC15_5.6.12.pdf.

In September, CHIPP submitted a report to the Rectors' Conference of the Swiss Universities CRUS called »Cost-intensive Infrastructures: Particle and Astroparticle Physics«. CRUS had asked for this report as part of the Conference's preparatory work in view of the forthcoming new university legislation [HFKG]. In its Article 3h, the HFKG requires that CRUS coordinates the particularly cost-intensive research fields throughout Switzerland with the goal of avoiding double investments, purchases and projects. In order to be able to propose useful coordinative measures once the legislation comes into force, CRUS has decided to select four disciplines as test-beds, among them particle and astroparticle physics. The report is available at http://www.chipp.ch/documents/Costly_IS_final_as_approved_20120912.pdf.

Tagungen / Kurse

In addition to the Plenary, which is to be considered as the Swiss national conference on Particle Physics (see Zusammenfassung/Highlights), CHIPP continued to work on its educational goals and organised or co-organized also in 2012 several Schools and Workshops:

- From 9-12 January 2012, the University of Zurich saw the Zurich Phenomenology Workshop (<http://www.phys.ethz.ch/~pheno/HiggsWorkshop2012/index.html>, bringing together leading researchers from experimental and theoretical elementary particle physics to discuss the results of the 2010-12 LHC runs at CERN and their implications for unravelling the structure of particle physics at the Fermi scale. Organised jointly by Prof. C. Anastasiou (ETHZ) and Prof. Th. Gehrman (University of Zurich), the meeting featured 25 talks from national and international scientists.
- The fourth CHIPP PhD Winter School (<http://chiochia.web.cern.ch/chiochia/CHIPP2012/>) was dedicated to the experimental and theoretical aspects of LHC physics and assembled 27 students from all three large LHC collaborations with Swiss participation in Engelberg between 22 and 27 January 2012. Jointly organized by Prof. V. Chiochia (University of Zurich) and Dr. G. Pásztor (University of Geneva) the school's programme was built around five lectures on LHC phenomenology, LHC experimental results, flavour physics, and statistical methods for HEP analysis. Dedicated discussion sessions took place in the evening, where lively and constructive debates took place in small groups, self-organized typically around the international lecturers. Members of different LHC collaborations shared their experience and knowledge with each other, and started dialogues on their subjects.
- From 15 - 20 July 2012, the CSF in Ascona hosted the international workshop «DarkAttack2012» (<http://www.itp.uzh.ch/events/darkattack/index.html>), organised by Prof. L. Baudis (University of Zurich). The Workshop brought together scientists looking for Dark Matter in particle physics, astrophysics and cosmology, and aimed at facilitating their collaboration and promoting the exchange of new ideas across the different communities. This stimulating meeting assembled 19 invited international speakers and some 40 other participants and promoted the development of a new, truly global approach to the discovery and characterization of Dark Matter. It provided a great opportunity for scientists to join forces in tackling one of the biggest unsolved mysteries of fundamental physics.
- The SPS annual meeting (21-22 July) took place at the ETH Zurich and was also a meeting place for many Swiss particle physicists. The TASK session (Teilchen-, Astro-, Kernphysik) was organized by Prof. M. Pohl (University Geneva) and saw more than 50 contributions mostly by PhD students from the CHIPP community.
- The Zuoz Summer School <http://ltpth.web.psi.ch/zuoz2012/> took place between 19 and 25 August under the title »Closing in on the Standard Model«. Seven speakers (national and international) gave 15 lectures and an interesting seminar. The School was organised by Dr. M. Spira (Theory Group of the Laboratory for Particle Physics at PSI).

Tagungen / Kurse

In addition to the Plenary, which is to be considered as the Swiss national conference on Particle Physics (see Zusammenfassung/Highlights), CHIPP continued to work on its educational goals and organised or co-organized also in 2012 several Schools and Workshops:

- From 9-12 January 2012, the University of Zurich saw the Zurich Phenomenology Workshop (<http://www.phys.ethz.ch/~pheno/HiggsWorkshop2012/index.html>, bringing together leading researchers from experimental and theoretical elementary particle physics to discuss the results of the 2010-12 LHC runs at CERN and their implications for unravelling the structure of particle physics at the Fermi scale. Organised jointly by Prof. C. Anastasiou (ETHZ) and Prof. Th. Gehrman (University of Zurich), the meeting featured 25 talks from national and international scientists.

- The fourth CHIPP PhD Winter School (<http://chiochia.web.cern.ch/chiochia/CHIPP2012/>) was dedicated to the experimental and theoretical aspects of LHC physics and assembled 27 students from all three large LHC collaborations with Swiss participation in Engelberg between 22 and 27 January 2012. Jointly organized by Prof. V. Chiochia (University of Zurich) and Dr. G. Pásztor (University of Geneva) the school's programme was built around five lectures on LHC phenomenology, LHC experimental results, flavour physics, and statistical methods for HEP analysis. Dedicated discussion sessions took place in the evening, where lively and constructive debates took place in small groups, self-organized typically around the international lecturers. Members of different LHC collaborations shared their experience and knowledge with each other, and started dialogues on their subjects.
- From 15 - 20 July 2012, the CSF in Ascona hosted the international workshop «DarkAttack2012» (<http://www.itp.uzh.ch/events/darkattack/index.html>), organised by Prof. L. Baudis (University of Zurich). The Workshop brought together scientists looking for Dark Matter in particle physics, astrophysics and cosmology, and aimed at facilitating their collaboration and promoting the exchange of new ideas across the different communities. This stimulating meeting assembled 19 invited international speakers and some 40 other participants and promoted the development of a new, truly global approach to the discovery and characterization of Dark Matter. It provided a great opportunity for scientists to join forces in tackling one of the biggest unsolved mysteries of fundamental physics.
- The SPS annual meeting (21-22 July) took place at the ETH Zurich and was also a meeting place for many Swiss particle physicists. The TASK session (Teilchen-, Astro-, Kernphysik) was organized by Prof. M. Pohl (University Geneva) and saw more than 50 contributions mostly by PhD students from the CHIPP community.
- The Zuoz Summer School <http://ltpth.web.psi.ch/zuoz2012/> took place between 19 and 25 August under the title «Closing in on the Standard Model». Seven speakers (national and international) gave 15 lectures and an interesting seminar. The School was organised by Dr. M. Spira (Theory Group of the Laboratory for Particle Physics at PSI).
- As it is tradition in August, the University of Zurich and the ETHZ organised the PhD seminar mandatory for all particle physics PhD students in the Zurich area.

Internationale Aktivitäten

A) wissenschaftliche Zusammenarbeit:

Particle and astroparticle physics has been the first field of research, which has used extensively trans-national and international cooperation. This need was triggered by the fact that research projects in this domain were (and still are) often large undertakings, representing an important intellectual and technological challenge and requiring a large amount of human and financial resources. Therefore, it goes without saying that they cannot be carried out locally at the level of an individual university by individual groups but require national, regional or global collaboration. For instance, the detector collaborations at CERN involve between 60 and 180 institutes and laboratories per experiment! Also at national level, the success of Swiss particle and astroparticle physics is based on small, large and extremely large collaborations, mostly across the Swiss border. Many of them occur naturally – between groups working in the same field or requiring the same type of infrastructure – or are coordinated bottom-up by CHIPP. Such collaborations may be carried out at an informal level and are sometimes not even noted at the level of the home institution. In addition, experiments in particle and astroparticle physics usually involve research facilities, which again are the result of national, regional and global collaboration. For this reason, it is not possible in this report to list all the people and groups engaged in scientific collaborations.

B) institutionelle Zusammenarbeit:

Several CHIPP Board members are acting as official delegates to international organisations:

- Prof. Ulrich Straumann (University of Zurich) is mandated since 2007 by SER as Swiss scientific delegate to the CERN Council; his mandate ended on 31 December 2012. In addition, he is representing the Swiss participants in Resources Board of the CTA project (Cherenkov Telescope Array).
- Prof. Maurice Bourquin's mandate (University of Geneva) as Swiss scientific delegate to the ApPEC General Assembly (Astroparticle Physics European Consortium) ended on 31 December 2012; Prof. Teresa Montaruli (University of Geneva), who will succeed him officially as from 2013 onwards, already attended the November 2012 General Assembly.
- Prof. Bernd Krusche (University of Basel) has been reappointed in May 2012 by the Swiss National Science Foundation (SNSF) as Swiss representative in NuPECC (Nuclear Physics European Collaboration Committee).
- PD Dr. Michele Weber (University of Berne) is serving since January 2009 as CHIPP representative in the Advisory Committee of CERN Users (ACCU).
- Prof. Thomas Gehrmann (University of Zurich) is mandated by the CHIPP Plenary since January 2010 to represent the Swiss particle physics community in the Restricted ECFA (European Committee for Future Accelerators); his mandate ended on 31 December 2012. In the Plenary ECFA, Prof. Xin Wu (University of Geneva) terminated his appointment after five years also on 31 December 2012, whereas PD Dr. Michele Weber (University of Berne) and Dr. Terence Garvey (PSI) continue to represent Switzerland beyond 2012.
- Prof. Klaus Kirch (PSI and ETHZ) is the Swiss representative in the European Strategy Group, working on the update of the 2006 European Strategy in Particle Physics.

Nachwuchsförderung

Also in 2012, CHIPP Members and CHIPP institutes continued their efforts of attracting young women and men to particle and astroparticle physics. At several institutes, educational events like information days for future students and for Matura/Kantonsschulklassen, talks targeted to Gymnasium students, children's university, education day and talks on elementary particles for physics teachers were organised and single pieces of equipment were exhibited at Gymnasiums. One should mention specifically the participation of the Universities of Berne, Geneva, Zurich and the ETHZ in the European Masterclasses «Hands on Particle Physics», where over 8000 Gymnasium level students from more than 160 institutes from 33 countries can actually work with real data from the CERN LHC.

Visits to CERN and to the experiments control rooms as well as to PSI and its particle physics and accelerator facilities were organized for university students in physics.

The project «Verflixtes Higgs», funded by SER, aims at visualising in a comprehensible way the newest results from particle physics (like Higgs) to Swiss Mittelschülerinnen and Mittelschüler. In the centre of the project one can find a new dedicated internet page <http://www.teilchenphysik.ch> (for the time being available only in German), where explanatory text, figures and videos dealing in one way or the other with particle physics, the Higgs mechanism and the standard model.

Also in 2012, CHIPP has awarded a prize for the best PhD thesis in experimental and theoretical particle physics. The 2012 award went to Franz Herzog from ETHZ for his work on QCD corrections and non-linear mappings. The *laudatio* says: «For his contributions in developing a new method for NNLO perturbative calculations and its application to the phenomenology of the Higgs boson». The prize winner was selected from eight candidates and was presented with the prize money (3000 CHF) and the CHIPP diploma during the CHIPP Plenary at Kartause Ittingen (for details see at <http://www.chipp.ch/chipp-prize.html>).

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

CHIPP's administrative work is facilitated by an Administrator, supporting the Chair and the Association in organisational matters. In this context, CHIPP has at its disposal an internet page <http://www.chipp.ch/> which contains news, documents, information about meetings, and the complete membership data base. According to the goals as set out in the Statutes and By-Laws (<http://www.chipp.ch/documents/StatutesBylaws.pdf>) CHIPP initiates and promotes a continuous dialogue between the institutes, aiming at having at hand in a timely and transparent manner the information about ongoing and planned research activities in the groups including funding and manpower needs. This information was collected also in 2012 and condensed as usual in a coherent Long-Term Financial Planning table of particle and astroparticle physics projects, made available for planning purposes to the SER and the SNSF.

CHIPP took actively part in the SCNAT's Round Table International, an information forum on participation of Swiss groups in international research facilities, comprising representatives of the SER, SNSF, and CRUS.

Dialog mit der Gesellschaft

Several members of CHIPP gave public lectures and participated at public conferences, e.g. at a conference at the «Société Vaudoise des Sciences Naturelles», or at the «Fondation Suisse d'Etudes / Schweizerische Studienstiftung» with a presentation about LHC physics and high-energy research in general, followed by a round-table discussion involving the participating students from all fields of higher education, including social sciences. In addition, Prof. Antonio Ereditato (University of Berne) and Prof. Teresa Montaruli (University of Geneva) participated actively at the 2012 Congress of SCNAT (Forschung am geographischen Limit).

Verein Schweizerischer Mathematik- und Physiklehrkräfte *Société suisse des professeurs de mathématique et de physique*

Präsident: Hansjürg Stocker

Tagungen / Kurse

Weiterbildungsveranstaltungen der 5 ständigen Kommissionen des VSMP

CRM:

- «Sujets d'applications des mathématiques»
(Leysin; 11 au 14 septembre 2012)

CRP:

- «Des grands bouleversement de la physique aux perspectives pédagogiques»
(Champéry; 19 au 21 septembre 2012)

CMSI:

- «L'eredità di Evariste Galois, matematico e rivoluzionario. Convegno sulla Teoria di Galois e le sue applicazioni.»
(Liceo di Bellinzona; 28 e 29 settembre 2012)

DMK:

- «BAYES-Statistik und stochastische Simulation»
(ETHZ; 6. Juni 2012)

- «Tag für Mathematik»
(MNG Rämibühl Zürich, 12. September 2012)
- «Wirtschaftsmathematik im gymnasialen Mathematikunterricht»
(Gymnasium Münchenstein; 31. Oktober 2012)

DPK:

- «12. Schweizerischer Tag für Physik und Unterricht»
(ETHZ, 22. Februar 2012)
- «Moderne Astronomie — Auswertung von Marsbildern»
(Universität Bern, 8./9. Juni 2012)

Nachwuchsförderung

- Die **DMK** organisierte am 15. März 2012 in der Deutschschweiz zum 10. Mal den Wettbewerb «Känguru der Mathematik», der in den Schulhäusern der beteiligten Klassen durchgeführt wird, also vor Ort. In fünf Alterskategorien haben knapp 20'000 SuS ab der 3. Klasse Primarschule bis hinauf zu den Maturklassen daran teilgenommen.
Dieser Wettbewerb wird international durchgeführt — mit lokalen Organisatoren — und weltweit nahmen 2012 etwa 7 Millionen (!) SuS daran teil.
- Jene 6 Schülerinnen oder Schüler der Klassenstufe 7 und 8 aus Deutschland (**D**), Österreich (**AT**) und der Schweiz (**CH**), die am oben beschriebenen Mathematik-Wettbewerb am erfolgreichsten abgeschnitten hatten, trafen sich vom 14. bis 17. Juni 2012 in Quarten oberhalb des Walensees zum so genannten **DATCH-Treffen**.
Dieses seit 2011 jährlich stattfindende internationale Mathematik-Treffen wurde im vergangenen Kalenderjahr von der **DMK** organisiert und umfasste 3 wettbewerbsmäßige, 2 kulturelle sowie zusätzlich auch sportliche Programmteile. 2011 fand dieses Treffen in Bad Waldsee (D) statt und wird 2013 — also in diesem Jahr — in Pressbaum (AT) durchgeführt werden.

Arbeitsgruppen | *Groupes de travail*

Euler-Kommission der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz *Commission Euler de l'adadémie suisse des sciences naturelles*

Präsident: Prof. Hanspeter Kraft

Zusammenfassung

Die Tätigkeit der Euler-Kommission im Berichtsjahr konzentrierte sich auf zwei Bereiche.

Im Frühjahr 2012 konnte das **Bernoulli-Euler-Zentrum (BEZ)** an der Universitätsbibliothek Basel eingerichtet und eröffnet werden; damit steht für die vielfältigen Projekte zur Dokumentation und Erforschung von Leben und Werk der Basler Mathematiker des 17./18. Jahrhunderts eine sachgerechte, ausbaufähige Infrastruktur zur Verfügung.

In diesem neuen Rahmen schreitet die **editorische Arbeit an Leonhard Eulers *Opera Omnia*** trotz einiger Rückschläge voran.

Publikationen

Von den 80 geplanten Bänden der Edition *Leonhardi Euleri Opera Omnia* (bei Birkhäuser, Basel) stehen noch zwei Werk- und vier Briefbände aus, an denen zur Zeit wissenschaftlich und redaktionell intensiv gearbeitet wird:

II 26 / 27 *Abhandlungen zur Himmelsmechanik* (ed. A. Verdun)

- IVA 3 *Briefwechsel mit Daniel Bernoulli* (ed. E.A. Fellmann / G.K. Mikhailov)
 IVA 4 *Briefwechsel mit Christian Goldbach* (ed. F. Lemmermeyer / M.Mattmüller)
 IVA 7 *Briefwechsel mit Korrespondenten aus der Romandie und mit Johann Caspar Wettstein*
 (ed. S. Bodenmann / A. Kleinert)
 IVA 8 *Briefwechsel mit Johann Andreas Segner und weiteren Gelehrten in Halle*
 (ed. A.Kleinert / Th.Steiner)

Neben den angestellten Mitarbeitern der Euler-Edition (Verdun, Mattmüller, Steiner) und dem Generalredaktor der Series IVA (Kleinert) sind an der Schlussredaktion der Bände IVA3 und IVA7, die durch das Ausscheiden von Bearbeitern – insbesondere den unerwarteten Tod von Dr. h.c. E.A. Fellmann – zurückgeworfen wurde, mehrere Mitarbeitende im Auftragsverhältnis tätig.

Die sechs ausstehenden Bände sollen 2013/14 inhaltlich abgeschlossen werden und bis 2015 erscheinen.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Mit der Zusammenführung des Euler-Archivs und der Forschungsstelle Basel der Bernoulli-Edition sowie der **Eröffnung des Bernoulli-Euler-Zentrums (BEZ)** an der Universität Basel im zweiten Quartal 2012 hat die Reorganisation der Aktivitäten im Verantwortungsbereich der Euler-Kommission im Berichtsjahr wesentliche Fortschritte gemacht. Das neue Zentrum steht unter der Leitung von Prof. Dr. H. Kraft (zugleich Präsident der Euler-Kommission); die Geschäfte führt dipl. math. M. Mattmüller (zugleich Sekretär der Euler-Kommission).

Im Rahmen des Transfers des Euler-Archivs wurden die über mehr als ein Jahrhundert akkumulierten Archivmaterialien gesichtet und inventarisiert, Absprachen mit zahlreichen Stakeholders getroffen, konservatorische Massnahmen in die Wege geleitet und eine koordinierte Neuaufstellung der Buch-, Manuskript- und Aktenbestände geplant. Auch für die Nachlässe der aufgelösten Otto Spiess-Stiftung im Archiv der Bernoulli-Edition und des langjährigen Euler-Editors E.A. Fellmann wurden sachgerechte Lösungen gefunden.

Das BEZ befasst sich als zentrale Forschungs- und Dokumentationsstelle mit Leben und Werk der grossen Basler Mathematiker des 17./18. Jahrhunderts und bündelt die Aktivitäten in diesem Bereich. Die Gründung des BEZ und der Aufbau der nötigen Infrastruktur – insbesondere auch einer Internet-Präsenz – sind, wie SCNAT und Nationalfonds explizit anerkennen, wichtige Schritte für die Zukunft der wissenschaftshistorischen Forschung. Wie das Zentrum in die schweizerische Universitätslandschaft und in fachliche Netzwerke – auch internationale – eingebunden werden kann, wird die Zukunft weisen. Allerdings ist eine adäquate Ausstattung mit personellen Ressourcen – eine unerlässliche Voraussetzung für eine erfolgreiche Tätigkeit – längerfristig noch nicht gesichert.

Institut des hautes études scientifiques à Bures-sur-Yvette

Président: Prof. Dr. Gian Michele Graf

Résumé

Le Comité IHES de la SCNAT participé activement à la recherche et à la sélection du nouveau directeur de l'IHES, qui entrera en fonction le 1^{er} septembre 2013.

Pour les activités organisées à l'IFES, voir: <http://www.ihes.fr/jsp/site/Portal.jsp>

Publications

Voir http://www.ihes.fr/jsp/site/Portal.jsp?document_id=2497&portlet_id=1069 pour les publications élaborées à l'IHES en 2012

Conférences, cours

Voir http://www.ihes.fr/jsp/site/Portal.jsp?page_id=61 pour les cours et séminaires organisés à l'IHES

Activités internationales

B) Les 3 membres du Comité IHES (Prof. Marc Burger, Prof. Gianmichele Graf, et le signataire de ces lignes) ont participé activement aux trois séances du Conseil d'administration qui ont eu lieu en 2012.

Dialogue avec la société

L'IHES a organisé en 2012 le «Tour de France des Déchiffreurs», une exposition-photos couplée avec un cycle de conférences de vulgarisation des mathématiques. Ces conférences ont remporté un grand succès, voir: http://www.ihes.fr/jsp/site/Portal.jsp?document_id=2997&portlet_id=986

National Committee of the Committee on Space Research

Präsident: Prof. Werner Schmutz

→ *Swiss Committee on Space Research*

National Committee of the International Astronomical Union

Kontakt: Prof. Thomas Schildknecht

→ *Schweizerische Kommission für Astronomie*

National Committee of the International Commission for Optics

Kontakt: Prof. Hans Peter Herzig

National Committee of the International Federation of Societies for Microscopy

Kontakt: Dr. Markus Dürrenberger

National Committee of the International Mathematical Union

Kontakt: Claudia Kolly

National Committee of the International Union of Crystallography

Präsident: Jürg Schefer

Résumé

- The Swiss Crystallographic Society SGK/SSCr was bidding successfully to bring the 2016 European Conference for Crystallography to Basel, Switzerland. Jürg Schefer (Swiss representative in the

ECA council) and Katharina Fromm together with students from the University of Fribourg reached this goal at the annual ECA-meeting in Bergen, Norway.

- 2014 – Year of Crystallography: We are presently starting the Swiss activities for this UN event. More information is given on page 6 of our newsletter No.87 (<http://cms.unige.ch/societes/SSCr/wp-content/uploads/2012/02/SGK-News-87.pdf>)

Publications

SGK/SSCr has published two newsletters within 2012 (No. 86 and 87). They can be found at <http://www.sgk-sscr.ch/newsletter/> and are now edited by our new secretary of the society, Denis Cheptiakov.

Conférences, cours

- Joint meeting Swiss Physical Society and Swiss Crystallographic Society, June 20-21, 2012, Zurich, Switzerland. This event at ETH Hönggerberg was a full success (a report is given in our newsletter No. 87 on page 22, <http://cms.unige.ch/societes/SSCr/wp-content/uploads/2012/02/SGK-News-87.pdf>). Overview talks on the history of crystallography given by Dieter Schwarzenbach (Max von Laue) and Michael Glazer (Bragg) were just two highlights I would like to mention. The day finished with an evening poster session, where 12 interesting, well presented SSCr posters could be viewed. We acknowledge here the poster prize kindly sponsored by SCNAT.
- The powder diffraction school at PSI Villigen has been supported by SGK/SSCr. This school in November 27-29, 2012 is an excellent possibility to teach young researcher in the field of crystallography, with training courses for data analysis.
- SGK/SSCr supports the Gordon Conference on Electron Distribution and Chemical Bonding to be held for the first time in Switzerland (at Les Diablerets, 2-7 June 2013, a week before the Zurich school organized by PD Dr. A. Linden and Professor H.-B. Bürgi). This conference will cover a field where crystallography, chemistry and physics highly interfere and will bring together experience and knowledge necessary for further progress.
- The 2012 annual meeting of our society will be held in Como, Italy (Sept. 9-12, 2012 <http://missca.dsat.uninsubria.it/missca/home.html>), together with our sister organizations from Spain and Italy.
- Support of the workshop GW quasiparticle calculations in condensed matter physics and nanoscience, EPFL, Lausanne, Switzerland

Activités internationales

Jürg Schefer was representing the SGK/SSCr at the ECA (European Crystallographic Association) council in Bergen, Norway.

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

SGK/SSCr has published two newsletters within 2012 (No. 86 and 87). They can be found at <http://www.sgk-sscr.ch/newsletter> and are now edited by our new secretary of the society, Denis Cheptiakov.

Détection avancée

- Pascal Schouwink has been supported to participate at the International Symposium on Metal-Hydrogen Systems – Fundamentals and Applications in Kyoto, Japan.
- Dubravka Šišak has been supported for the ECA-27 participation in Bergen and EPDIC-13 in Grenoble, France.
- The SGK/SSCr supported also supported another young scientists with travel grants to participate at the ECA meeting in Bergen, Norway, Claire-Lize Chanet. We are glad she received on this meeting one of the IUCr poster awards (<http://www.ecanews.org/posterprize.php>).
- The SGK/SSCr member Aurelien Crochet is our representative as young scientist of the European Crystallographic Association (ECA).

Dialogue avec la société

Our new web-site is now on-line (<http://www.sgk-sscr.ch/>). With its modern view, we intend to meet the needs of today's internet users.

National Committee of the International Union of History and Philosophy of Science

Präsident: Prof. Erwin Neuenschwander

Zusammenfassung

Vertretung an der «Fifth International Conference of the European Society for the History of Science» in Athen. Besuch des Max-Planck-Instituts für Wissenschaftsgeschichte in Berlin. Fortsetzung unserer Aktivitäten zur lexikographischen Aufarbeitung der Geschichte der Mathematik und der Naturwissenschaften im Rahmen des Historischen Lexikons der Schweiz (<http://www.hls-dhs-dss.ch>).

Publikationen

Historisches Lexikon der Schweiz, Bd. 11 (Schai – Stg), 2012, Schwabe Verlag Basel.

Internationale Aktivitäten

Die 5th *International Conference* der «European Society for the History of Science» (ESHS) fand vom 1. – 3. November 2012 in Athen statt zum Themenkreis «Scientific cosmopolitanism and local cultures: religions, ideologies, societies». Den rund 450 Teilnehmern bot sich ein reichhaltiges Programm, das sich mit seinen 32 Symposia und 6 wissenschaftlichen Sektionen über sämtliche Disziplinen und Zeitepochender Wissenschaftsgeschichte erstreckte. Für weitere Informationen zur Konferenz und den einzelnen Vorträgen sei auf die Webseite der Konferenz und das «Book of Abstracts» verwiesen (<http://5eshs.hpdst.gr/>).

Im Rahmen der oben erwähnten Konferenz fand am 3. November auch die Generalversammlung der ESHS statt. Dabei wurde der neue Vorstand gewählt: Präsident: Fabio Bevilacqua (Italien), Vizepräsident: Sona Strbanova (Tschechien), President Elect: Karine Chemla (Frankreich), Secretary: Maria-Rosa Massa-Esteve (Spanien), Treasurer: Erwin Neuenschwander (Schweiz), Centaurus Editor: Ida Stamhuis (Niederlande), Newsletter Editor: Frank James (Grossbritannien), Public relations: Leonardo Gariboldi (Italien), Webmaster: Kostas Skordoulis (Griechenland). Gleichzeitig wurde bestimmt, dass die «6th International Conference» der ESHS im September 2014 in Lissabon stattfinden wird und dass der Präsident wie üblich im Herbst 2013 eine Interimskonferenz in Florenz organisiert.

An der Generalversammlung wurde auch zum ersten Mal der vom Unterzeichneten gestiftete «Gustav Neuenschwander Prize» vergeben und zwar an Prof. Claude Debru von der Ecole normale supérieure in Paris. Dieser hielt dabei den Preisvortrag «Postwar Science in Divided Europe: A Continuing Cooperation». Vgl. Centaurus, vol. 55, 62-71 bzw. <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/cnt.2013.55.issue-1/issuetoc>.

National Committee of the International Union of Pure and Applied Physics

→ *Schweizerische Physikalische Gesellschaft*

National Committee of the Union radio-scientifique internationale

Président: Prof. Dr Farhad Rachidi

Résumé

L'Union Radio Scientifique Internationale (URSI) organisée par commissions. La Suisse est active dans les commissions B (ondes électromagnétiques), D (Electronique et Photonique), E (environnement électromagnétique et interférences), F (Propagation) et K (Electromagnétisme dans les domaines de la biologie et de la médecine).

La Suisse est membre de l'URSI et de ses commissions, et collabore donc à la mise en place des actions de l'URSI. En 2012, toutes les commissions ont été actives dans leurs domaines, on peut citer par exemple la participation à des conférences et des workshops internationaux (toutes les commissions), ainsi que la participation aux discussions de l'Union Internationale des Télécommunications (UIT).

Les points forts concernant la Suisse en 2012 ont été les suivants:

- La Suisse participe activement au travers de sa commission E aux campagnes internationales de mesure sur la foudre. En particulier, la tour de télécommunications Säntis a été instrumentée pour la mesure du courant de foudre.
- La Suisse a été active dans l'organisation de deux conférences internationales:
 1. Une conférence européenne sur les antennes et la propagation soutenue par l'URSI. Cette conférence Européenne, EuCAP, a vécu en 2012 sa sixième édition à Prague.
 2. Une conférence internationale sur l'électromagnétisme haute puissance (European Electromagnetics International Symposium) qui a eu lieu à Toulouse, 2-6 juillet 2012.

Publications

J. J. Pantoja, N. Peña, F. Roman, F. Vega, F. Rachidi, «Wideband Experimental Characterization of Differential Antennas», European Conference on Antennas and Propagation EuCAP 2012, Prague, Czech Republic, 26-30 March 2012.

A. Shoory, F. Rachidi, F. Delfino, R. Procopio, M. Rossi, «Lightning electromagnetic radiation over a stratified conducting ground: 2. Validity of simplified approaches», *Journal of Geophysical Research*, Vol. 116, D11115, doi:10.1029/2010JD015078, 2011.

C. Romero, A. Mediano, A. Rubinstein, F. Rachidi, M. Rubinstein, M. Paolone, P. Zwiack, N. Mora, D. Pavanello, and B. Daout, «Measurement of Lightning Currents Using a Combination of Rogowski Coils and B-Dot Sensors», *Journal of Lightning Research*, Vol. 4, No. 1, pp. 71-77, 2012.

Conférences, cours

- European Conference on Antennas and Propagation, EUCAP 2012, Prague, 26-30 March 2012.
- European Electromagnetics International Symposium EUROEM 2012, Toulouse, France, July 2-6, 2012.

Schweizerische Kommission für Astronomie

Commission suisse d'astronomie

Président: Prof. Dr Georges Meylan

Résumé

1. A new SCFA member

During the past year, the SCFA has welcomed two new members: (i) Prof. Georges Meynet of the Department of Astronomy of the University of Geneva, as the SCFA delegate on the SSAA; (ii) Prof. Adrian Jäggi, who is the new director of the Astronomisches Institute, Universität Bern. He replaces Thomas Schildknecht, who was interim director and who remains a member of the SCFA as the IAU Swiss delegate.

2. The 50th anniversary of ESO and the 30th anniversary of the Swiss membership to ESO

Last year was rich in astronomical celebrations: as well as the 50th anniversary, on 5 October 1962, of Belgium, France, Germany, the Netherlands, and Sweden pooling their resources and ambitions under the flag of ESO, the 30th anniversary of the membership of Switzerland to ESO, through the completion of the accession process on 1 March 1982, is also being commemorated.

During these last five decades, the, currently 14, Member States of ESO have advanced European astrophysical activities to the level of excellence they enjoy today. The role of ESO as the world leader in ground-based astronomy is confirmed by some recent decisions by the ESO Council in relation to the construction the European Extremely Large Telescope (E-ELT). The Swiss membership of ESO has made a strong impact in instrumentation and observational astrophysics, covering many fields from the search for extrasolar planets to the most distant galaxies.

In order to acknowledge the manifold contributions of the Swiss people to all activities related to astrophysics, the Swiss Commission for Astronomy, a board of the Swiss Academy of Science, organised a small symposium, which was hosted in the Federal Capital by the University of Bern, on the afternoon of 5 October 2012. The general theme was: Astronomy in Switzerland: the quest for summits! Nearly 150 participants attended this event, among them numerous members of the Swiss academic and federal governing bodies, along with the astronomers from all the Swiss universities and institutions involved in astrophysics. The event was organised and chaired by G. Meylan from EPFL, who is also science delegate for Switzerland on the ESO Council. The oral presentations were split into two groups, first political, then scientific, but in both cases past achievements and future challenges were described.

The welcome address, by T. Courvoisier, from the University of Geneva, who is also President of the Swiss Academy of Sciences, emphasised the essential benefits of Swiss participation in ESO, in the past and the future. L. Woltjer, former ESO Director General and «father» of the Very Large Telescope (VLT), followed with a presentation on the theme of Europe and ESO. Then, M. Steinacher, from the State Secretariat for Education and Research, also head of the Swiss delegation to the ESO Council, presented the path of Switzerland into ESO, the main highlights of the Swiss participation and the major phases of the development of ESO, with the observatories at La Silla, Cerro Paranal, Chajnantor, and Cerro Armazones as major cornerstones.

Three scientific reviews summarised the activities of Switzerland in three scientific areas where numerous recent discoveries have been achieved. S. Udry, from the University of Geneva (UniGE), summarised the activities related to the search for extrasolar planets with ESO telescopes. The excellent synergy between the universities of Geneva, Bern (UniBE) and the Eidgenössische Technische Hochschule Zurich (ETHZ) is the best way to maintain and develop the leadership esta-

blished by UniGE during the last 20 years. M. Carollo, from ETHZ, presented the intense research activities in the field of galaxy formation and evolution undertaken at ETHZ, UniGE, Universität Zurich, and EPFL, from the points of view of observations and numerical simulations. B. Leibundgut, Director for Science at ESO, and incidentally the highest ranked Swiss staff member at ESO, presented the impact of ESO telescopes on recent progress in cosmology, e.g., through the direct contribution to the discovery of the accelerated expansion of the Universe, which was awarded the 2011 Nobel Prize in Physics.

All three speakers emphasised past Swiss participation in the instrumentation related to the New Technology Telescope (NTT) and the VLT/VLT Interferometer (VLTI), and, hopefully, in the future to the E-ELT. The complementarity between these ESO facilities and some of the NASA/ESA/CH satellites, e.g., HST, JWST, CHEOPS, EUCLID, was also emphasised, allowing astrophysicists in Switzerland to acquire both ground-based and space-borne observations, a key component in maintaining Swiss activities at the forefront of the astrophysical research.

An aperitif allowed everybody to discuss further the future of astronomy and astrophysics in Switzerland through the ESO and ESA projects, with some grateful thoughts to our Swiss predecessors who pushed for direct participation of Switzerland in these outstanding international organisations.

3. NOEMA, an extension of IRAM

Karl Schuster, director of IRAM, contacted the SCFA chair to describe the NOEMA project, namely an extension of IRAM from 6 to 12 antennas, each of 15 m in diameter. At the moment, 4 of the new 6 antennas are funded, and IRAM is looking for partners interested in contributing to the remaining 2 antennas. The cost of one antenna is about 5 MEuros. Any investment would correspond to some guaranteed observing time. See the following website for more information related to NOEMA: <http://www.iram-institute.org/EN/content-page-235-3-235-0-0-0.html>. The SCFA has triggered some discussions among the astronomical community in Switzerland in relation to NOEMA. Any decision will be considered in the framework of the priorities as presented in the update of the Swiss Roadmap for Astronomy, a document currently in preparation.

4. A strategy for the writing process of an Update to the Roadmap

Since the SERI in Bern has expressed an interest in an update to the **Roadmap for Astronomy in Switzerland 2007 – 2016**, the SCFA discussed various possibilities to have a set of editors in order to prepare this new document. In setting up this group, named the «Roadmap Update Editors» (RUE), the SCFA considered three constraints – (i) representation of the five main astronomical institutes in Switzerland, EPFL, ETHZ, UniBE, UniGE, UniZH, (ii) the balance between the main research fields, and (iii) a small number of editors.

In the end, the SCFA proposed the following five names: (i) W. Benz (UniBE) as chair, (ii) M. Meyer (ETHZ), (iii) C. Charbonnel (UniGE), (iv) B. Moore (UniZH), and (v) G. Meylan (EPFL). This set of editors has the task to provide an updated overview of astronomy in Switzerland and its place within the international context. This document should be available in its final form by the end of 2013. This group, along with the terms of reference prepared by the SCFA, were subsequently approved by CHAPS, the College of Helvetic Astronomy Professors.

5. IAU membership nominations

The SCFA is in charge of screening the applications for new members, every three years, before each IAU GA. The last IAU General Assembly was held in Beijing, China, from Aug 20 till Aug 31, 2012.

Here is the list of the IAU new members working in Switzerland and elected by the IAU GA in Beijing in August 2012. In alphabetic order, with their home institutions, the names are: ALIBERT Yann (UniBE), EKSTRÖM Sylvia (UniGE), HENG Kevin (ETHZ), JAEGGI Adrian (UniBE), LAKE George (UniZH), LOVIS Christophe (UniGE), MEYER Michael (ETHZ), PANAFIDINA Natalia (ETHZ), SAHA Prasenjit (UniZH), QUANZ Sascha (ETHZ), RASSAT Anaïs (EPFL), READ Justin (ETHZ), STADEL Joachim (UniZH), TEYSSIER Romain (UniZH), and THALLER Daniela, (UniBE).

6. Election of a representative on the FLARE Steering Committee (LA FLARE)

The SNSF has asked the SCFA to elect someone as a representative of astrophysics in the FLARE Steering Committee (LA FLARE for Lenkungsausschuss FLARE). The SCFA unanimously proposes Prof. F.-K. Thielemann (UniBas), who is a theoretician but has the best possible knowledge of the Swiss astronomical community through his years as SNSF rapporteur.

Encouragement de la relève

- Pawel Kampczyk (ETHZ), conference in China, February 2012
- Damien Segransan (UniGE), scientific collaboration, July 2012
- Monika Lendl (UniGE), conference in China, August 2012
- Andreas Füglistaler (UniGE), Summer School in Germany, August 2012
- Nicolas Cantale (EPFL), scientific collaboration in Chile, November 2012

Schweizerische Kommission für die hochalpine Forschungsstation Jungfrauojoch

Commission suisse pour la station scientifique du Jungfrauojoch

Präsident: Prof. Martin C. E. Huber

Zusammenfassung

Weissbuch, permanente Ausstellung auf Jungfrauojoch und thematische Beteiligung am Jahreskongress 2012 der SCNAT

Jungfrauojoch ist nach wie vor ein ausserordentlicher Ort – weltweit bekannt als einzigartige Touristendestination, die aber gleichzeitig eine Forschungsstation von weltweiter Bedeutung beherbergt. Die Forschungsstation muss sich darauf verlassen können, dass die natürlichen atmosphärischen Bedingungen auf Jungfrauojoch – an einer Lage über den turbulenten Schichten der Troposphäre – von der Anwesenheit der Touristen nicht verfälscht werden. Deshalb erarbeitet die Jungfrauojoch Kommission zusammen mit der Internationalen Stiftung Hochalpine Forschungsstationen Jungfrauojoch und Gornergrat zurzeit ein Weissbuch, das die Probleme der Forschungsstation erläutert, die einerseits durch den zunehmenden Touristenverkehr, andererseits durch ständig wachsende und wechselnde Ansprüche der Wissenschaft entstehen.

Die Kommission konnte den zum 100-jährigen Jubiläum der Jungfraubahn erneuerten Rundgang der Touristen mit einer Ausstellungswand bereichern: Videos, Photographien und kurze Texte geben den Besuchern in kurzweiliger Art und Weise Einblicke in die Geschichte der Forschungsstation und in die hochaktuelle Atmosphärenforschung, wie sie auf Jungfrauojoch betrieben wird.

Zudem betreute die Jungfrauojoch Kommission zusammen mit der Polarkommission den wissenschaftlichen Teil des Jahreskongresses 2012 der SCNAT. Das Thema «Höher und kälter – Forschung am geographischen Limit» unterstrich die Pionierleistungen von Alfred de Quervain, der 1912 Mittelgrönland durchquert, 1922 die Jungfrauojoch Kommission ins Leben gerufen, und damit die Forschungsstation auf Jungfrauojoch begründet hat.

Tagungen / Kurse

Thematische Beteiligung am Jahreskongress 2012 der SCNAT

Die Jungfrauoch Kommission hat sich im vergangenen Jahr in Zusammenarbeit mit der Polar-kommission auch an der Durchführung des Jahreskongresses der SCNAT beteiligt. Das Thema lautete «Höher und kälter – Forschung am geographischen Limit» und unterstrich die Pionierleistungen von Alfred de Quervain. Dieser vielseitige Forscher hatte vor hundert Jahren Mittelgrönland durchquert, und hat im Jahre 1922 die Jungfrauoch Kommission ins Leben gerufen, die dann die Forschungsstation erbaute; er hat damit eine wesentliche Voraussetzung für die heutige Höhenforschung geschaffen und auch die Erforschung der Polarregionen bereichert.

Die Teilnehmer am Jahreskongress, der am 25. und 26. Oktober 2012 im Kongresszentrum Kursaal in Interlaken stattfand, konnten sich anhand von vierzehn Vorträgen ein abgerundetes Bild über die Bedeutung der modernen Forschung im ewigen Eis und in alpinen Höhen machen. Die angesprochenen Themen reichten von Alfred de Quervain's Biographie über «Eis- und Polarforschung von de Quervain bis heute», «Die hochalpine Forschungsstation Jungfrauoch – Warum Forschung an extremen Standorten?» bis zu «Dünne Luft, dickes Eis: Medizinische Forschung in Grenzbereichen.» Dabei kam es auch zu einer Reprise der Teilchenphysik, die in den Anfängen der Forschungsstation – bevor Beschleuniger verfügbar waren – eine bedeutende Rolle spielte: es gab auch einen Beitrag über die Neutrinoforschung in einem 1 km³ grossen Eiswürfel am Südpol.

Internationale Aktivitäten

Langfristige Messungen und Kampagnen auf Jungfrauoch

Die Forschungsstation Jungfrauoch bietet eine Infrastruktur für Experimente und Messungen an, die nur an einem dafür geeigneten hochalpinen Standort durchgeführt werden können. Gegenwärtig laufen langfristige Experimente und Messungen von Forschungsgruppen aus

- Belgien (Université de Liège und Belgisch Instituut voor Ruimte-Aeronomie Brussel),
- Deutschland (Bundesamt für Strahlenschutz Freiburg i.B., Universität Heidelberg),
- Italien (Università di Roma «La Sapienza») und der
- Schweiz (Bundesämter für Bevölkerungsschutz und für Gesundheit, Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, ETH Zürich mit EAWAG, EMPA und PSI, Fachhochschule Burgdorf, Physikalisch-Meteorologisches Observatorium/World Radiation Center Davos, sowie Universitäten Bern und Zürich).

Zudem finden Kampagnen statt, z. B.:

- die periodisch durchgeführten *CLACE* (*Cloud and Aerosol Characterization Experiment*) Kampagnen mit nationaler und internationaler Beteiligung, die den Einfluss von Aerosolen auf die Wolkenbildung untersuchen.

Jungfrauoch ist eine der weltweit umfassendst ausgerüsteten Stationen des *Global Atmosphere Watch* (GAW) Programms der Weltorganisation für Meteorologie (WMO). Die hier erfassten ununterbrochenen hochwertigen Messreihen erlauben Trendanalysen, und liefern damit Grundlagen zum Verständnis der Klimaveränderung.

Früherkennung

Entwurf eines Weissbuchs

Jungfrauoch ist nach wie vor ein ausserordentlicher Ort – weltweit bekannt als einzigartige Touristendestination, die aber gleichzeitig eine Forschungsstation von weltweiter Bedeutung beherbergt. Die dynamische Entwicklung des Tourismus (eine Million Besucher pro Jahr ist gegenwärtig das Ziel der Jungfrauobahn) hat Auswirkungen auf die Umwelt. Die Forschungsstation andererseits muss sich darauf verlassen können, dass die natürlichen atmosphärischen Bedingungen auf Jungfrauoch – einer Lage über den turbulenten Schichten der Troposphäre – von der Anwesenheit der Touristen

nicht verfälscht werden. Welche Massnahmen müssen ergriffen werden, damit die Atmosphäre trotz zunehmender Besucherzahlen in ihrem natürlichen Zustand belassen wird? Höhere Anforderungen an die Forschungsinfrastruktur, wie weitere Messinstrumente und damit erweiterte Raumverhältnisse stellen zusätzliche Herausforderungen dar.

Die Jungfrauoch Kommission erarbeitet zusammen mit der Internationalen Stiftung Hochalpine Forschungsstationen Jungfrauoch und Gornergrat deshalb zurzeit ein Weissbuch, das die Probleme der Forschungsstation erläutert, die einerseits durch den zunehmenden Touristenverkehr, andererseits durch ständig wachsende und wechselnde Ansprüche der Wissenschaft entstehen. Das Weissbuch wird einen Katalog von Massnahmen enthalten, die getroffen werden müssen, um die Eigenschaften des einzigartigen Forschungsstandorts von internationaler Bedeutung für die heute so wichtige Atmosphärenforschung zu erhalten und weiter zu stärken.

Das Weissbuch soll im Jahr 2014 der Akademie zur Genehmigung vorgelegt werden und anschliessend den relevanten Regierungsstellen übermittelt werden.

Dialog mit der Gesellschaft

Permanente Ausstellung auf Jungfrauoch

Im Jahr 2012 feierte die Jungfraubahn ihr hundertjähriges Jubiläum. Dafür wurde die touristische Infrastruktur auf Jungfrauoch ausgebaut und auch erneuert. Touristen, die auf ihrem Rundgang die Sphinxterrasse besucht haben, kehren jetzt in einem neuen, mit Rollband ausgerüsteten Tunnel zum Bahnhof zurück.

Die Kommission konnte diesen Rundgang der Touristen mit einer Ausstellungswand bereichern: Videos, Photographien und kurze Texte geben den Besuchern in kurzweiliger Art und Weise Einblicke in die Geschichte der bereits 1931 gegründeten Forschungsstation sowie insbesondere in die Atmosphärenforschung, wie sie heute auf Jungfrauoch betrieben wird.

Man erfährt dabei, wie wertvoll die Wetterbeobachtungen der MeteoSchweiz, die sogar in die 1920er Jahre zurückreichen, für die heutige Klimaforschung sind. Man sieht auch wie Physiker und Chemiker der belgischen Universität Lüttich und der schweizerischen EMPA die Konzentration von Luftschadstoffen messen, und dabei die Auswirkung von internationalen Vereinbarungen, wie der Montreal- und Kyoto-Protokolle (betreffend den stratosphärischen Ozonabbau bzw. den Treibhausgas-Gehalt der Atmosphäre) ermitteln. Auch wird den Besuchern vor Augen geführt wie Wissenschaftler des Paul Scherrer Instituts den Einfluss von Russpartikeln und anderen festen oder flüssigen Teilchen in der Luft auf die Bildung von Wolken haben. Weil Jungfrauoch auf einer Höhe liegt, bei der Wassertröpfchen je nach Wetterlage auch gefrieren können, bieten sich hier besonders interessante Forschungsmöglichkeiten: man kann den Unterschied zwischen Wolkenbildung um Wassertröpfchen und Eiskristalle untersuchen.

Das Sphinx-Laboratorium mit seiner Kuppel ist das eigentliche Wahrzeichen des Jungfrauochs und lässt den Besucher bereits erahnen, dass «dort oben» Forschung betrieben wird. Auf ihrem Rundgang sehen die Touristen dann auch zwei klar markierte Eingänge zur Forschungsinfrastruktur und kommen dann bei der Ausstellung vorbei. Die Gelegenheit, Wissenschaft einem weiteren Publikum näher zu bringen ist hier einzigartig: über viele Jahre hinweg können die etwa 2000–5000 täglichen Besucher Einblick in die auf Jungfrauoch betriebene internationale Spitzenforschung nehmen!

Grosser Dank gebührt der SCNAT, der Internationalen Stiftung Hochalpine Forschungsstationen Jungfrauoch und Gornergrat, den Jungfraubahnen, der EMPA, der MeteoSchweiz, dem PSI und einer privaten Stiftung, die diese lebendige Ausstellung grosszügig unterstützt haben.

Swiss Committee on Space Research

Präsident: Prof. Werner Schmutz

Zusammenfassung

Zu den wichtigen Aufgaben des Swiss Committee on Space Research (CSR) gehört die Politikberatung. Die Kommission soll zuhanden der Behörden die Meinungen der Schweizerischen Weltraumforscher spiegeln. Die interessierten Departemente sind einerseits das Swiss Space Office (SSO), in Bezug zur Schweizerischen Weltraumpolitik, und andererseits das EDA, für deren Position in der UN-Kommission for the Peaceful Uses of Outer Space (COPUOS). Letztes Jahr schrieb die Kommission einen offenen Brief ans SSO um der Besorgnis der schweizerischen Wissenschaftler über den von der Europäischen Weltraumagentur (ESA) angedachten Einbezug einer Finanzierung der Mars Exploration mit der Mission ExoMars durch das Wissenschaftsprogramm Ausdruck zu geben. Nicht dass die Schweizer Wissenschaftler gegen die Erkundung des Mars wären – die Sorge galt der Schwächung des Wissenschaftsprogramms. Inzwischen hat sich die ESA für einen anderen Finanzierungsansatz entschieden und es ist kein Konflikt zwischen den verschiedenen ESA Programmen entstanden. Im 2012 entschied das Wissenschaftsprogramm als nächste sogenannte «Large Mission» die Jupiter mission JUICE zu realisieren. Der Start ist für 2022 geplant und 2030 wird die Sonde bei Jupiter ankommen. Schweizer Institute sind beim Instrumentenbau mitbeteiligt.

Publikationen

Titel: Space Research in Switzerland 2010–2012

Untertitel: Report to the 39th COSPAR meeting, Mysore, India, July 2012

89 Seiten, Beiträge von 44 Autoren aus Schweizer Instituten

Eds: Werner Schmutz und Stephanie Ebert

Publiziert durch das Swiss Committee on Space Research, eine Kommission der scnat, PMOD/WRC, Davos, Switzerland, 2012

<http://spaceresearch.scnatweb.ch/publications.html>

Tagungen / Kurse

Die Kommission ist Mit-Organisatorin der internationalen Alpbach Sommerschule. Summer School Alpbach 2012: Exploration of the Giant Planets and their Systems

24.7.2012 – 2.8.2012, Alpbach, Tyrol, Austria.

Die CSR finanzierte die Teilnahme eines schweizerischen Repräsentanten, Dr. Maurizio Falanga, beim Meeting zur der Organisation der Schule 2012, zwei schweizerische Referenten, Prof. Dr. Willy Benz und Prof. Dr. Peter Wurz, und unterstützte die Teilnahme von drei Wissenschaftlern aus schweizerischen Instituten.

Internationale Aktivitäten

A) Die folgenden Personen haben einen Beitrag für die Teilnahme an der COSPAR Tagung erhalten: Willz Beny, Enrico Bozzo, Nicolas Produit, Claudio Ricci, Werner Schmutz und Roland Walter.

B) Das internationale Committee on Space Research (COSPAR) ist der globale Dachverband für wissenschaftliche Aktivitäten auf dem Gebiet der Weltraumforschung. Jedes zweite Jahr trifft sich die internationale Gemeinschaft bei der COSPAR Kongress, während dem auch die Generalversammlung der Länderdelegierten abgehalten wird. Die 39. Versammlung 2012 wurde im Indischen Mysore abgehalten. Der Präsident der CSR hat als schweizerischer COSPAR Delegierter an der Versammlung teilgenommen.

Nachwuchsförderung

Beiträge an drei Doktoranden und Post Docs aus schweizerischen Instituten für die Teilnahme an der Alpbach Schule.

Früherkennung

Die CSR sammelt die Interessen schweizer Wissenschaftler an zukünftigen ESA Missionen. Eine Umfrage ist Ende 2012 an die schweizerischen Institute verteilt worden und erkundigt sich nach dem Interesse der Institute Schweizer Hardware zu Weltraumexperimenten beizutragen. Eine Zusammenstellung wird dem SSO im 2013 übergeben.

Plattform Naturwissenschaften und Region | *Plate-forme Sciences naturelles et régions*

Präsidentin: Maria von Ballmoos-Wehrli

Zusammenfassung

Die Aktivitäten der «Plattform NWR» in den einzelnen Leistungsbereichen werden primär von den Mitgliedergesellschaften erbracht, für Details wird daher auf die Jahresberichte der KRG verwiesen. Als herausragende Aktivitäten im Jahr 2012 sollen die Kinderuni der KRG Winterthur und die Ferien-Aktivitäten für Kinder und Jugendliche im Tessin genannt werden.

Verschiedene KRG haben Anlässe zu den übergeordneten Jahresthemen durchgeführt und sich an der Vorbereitung des SCNAT-Jubiläums beteiligt.

An der Präsidentenkonferenz wurden die neu entstehenden Schutzgebiete in der Schweiz vorgestellt und die Möglichkeiten für die Forschung, die sich in diesen Parks ergeben könnten, diskutiert.

Langsam, aber stetig, schreitet auch die Digitalisierung der Publikationsbestände der KRG weiter voran.

Publikationen

Im Berichtsjahr wurden von der «Plattform NWR» 14 Periodika und Publikationen unterstützt. Speziell zu erwähnen sind der Syntheseband über die Reptilien im Kanton Schwyz und eine Publikation zu den Geotopen von nationaler Bedeutung im Kanton St. Gallen.

Die Naturwissenschaftliche Gesellschaft Winterthur hat die Retrodigitalisierung ihrer fast 100-jährigen Publikationsreihe fortgesetzt, die Société Vaudoise des Sciences Naturelles konnte diese dank einer substantiellen externen Unterstützung 2012 vollständig abschliessen.

Tagungen / Kurse

Die «Plattform NWR» hat 9 wissenschaftlichen Tagungen und Kurse unterstützt. Ein sehr breites Themenspektrum wurde dabei behandelt.

Nachwuchsförderung

Ein grosser Erfolg war der Kinderuni in Winterthur beschieden. Das Interesse war so gross, dass sogar Kinder abgewiesen werden mussten.

Vertreter der Plattform NWR haben an der Tagung ScienceComm in Rapperswil teilgenommen.

Schweizer Delegationen an den ersten Jugend-Klimagipfel am 8.3.2012 im Rahmen der Messe Aqua Alta Alpina in Salzburg kamen leider nicht zustande. Die institutionelle Organisation zu dieser Thematik unter den Jugendlichen ist in der Schweiz zu wenig ausgeprägt, so dass durch die KRG keine Delegationen für diesen Anlass gewonnen werden konnten. Hingegen gelingt es einigen KRG mit Beziehungen zu Schulen durchaus, niederschwellige Angebote für Schulen erfolgreich durchzuführen. Die Plattform NWR hat 2012 sieben solche Aktivitäten unterstützt.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

In dieser Rubrik wird über die Tätigkeiten der Geschäftsstelle informiert, die zum Grundbetrieb gehören. Dies umfasste 2012:

- die Durchführung von 3 Präsidiums-Sitzungen, an denen sowohl die Projekte des Präsidiums bearbeitet wie auch die zyklischen Geschäfte wie die Behandlung der Beitragsgesuche der Mitgliedorganisationen und Budgetierung erledigt wurden. Mit der aktuellen Finanzierung

bestehen zur Zeit für die «Plattform NWR» kaum Möglichkeiten, besondere Schwerpunkte zu setzen oder eine Häufung von grösseren Anlässen in den KRG mitzutragen.

- die Durchführung der Präsidentenkonferenz am 31. Mai/1. Juni 2012 in Bern. An dieser Sitzung wurde nebst den administrativen Geschäften das Thema Neue Schutzgebiete in der Schweiz und Parkforschung behandelt. In vielen Regionen entstehen neue Pärke, Berührungspunkte mit den KRG sind vorhanden, die gegenseitigen Kontakte sind aber bisher sehr unterschiedlich ausgeprägt und eher wenig intensiv. Ziel des Anlasses war es, durch Referate aus der Parkforschung und dem BAFU eine Übersicht über die derzeitige Entwicklung und die Rahmenbedingungen zu gewinnen und Anregungen für mögliche Kooperationen zu vermitteln. Der Stellenwert der in den Regionen durch die KRG durchgeführten Forschung wird auch im nächsten Jahr ein Thema für die «Plattform NWR» sein.
- Ein weiterer Input am Freitag präsentierte das Projekt PhaenoNet, bei dem phänologische Beobachtungen von Laien in einem zentralen Netzwerk gesammelt und für Forschungszwecke nutzbar gemacht werden sollen. Auch diese Initiative bietet für interessierte KRG die Möglichkeit, neue Aktivitäten zu entwickeln oder allenfalls neue Zielgruppen anzugehen.

Zu forschungsunterstützenden Tätigkeiten und Archivierung und Inventarisierung in den Regionen vgl. auch die individuellen Jahresberichte der Mitgliedsgesellschaften.

Dialog mit der Gesellschaft

Die Aktivitäten in diesem für die KRG wichtigsten Tätigkeitfeld werden primär von den einzelnen Gesellschaften getragen. Die «Plattform NWR» hat in 16 kantonalen und regionalen Gesellschaften ein äusserst vielseitiges Angebot von Vortragsreihen, Ausstellungen, Exkursionen, öffentlichen Anlässen und Wissenschafts-Cafés unterstützt. Wiederum haben mehrere KRG für ihre Vortragszyklen und Kolloquien Schwerpunktthemen oder Jahresthemen ausgewählt.

Ein sehr vielfältiges Angebot, um Wissenschaft zu erleben, stellt die KRG Tessin in der Ferienzeit für Jugendliche bereit. Diese Breite ist nur möglich, weil die im Bereich Forschungsvermittlung tätigen Organisationen gut untereinander vernetzt sind.

Mit der Eröffnung des Industrie- und Naturwegs vom Wenigerweier nach St. Gallen hat die KRG St. Gallen ein grosses, langjähriges Projekt zum Abschluss gebracht. Sie dokumentiert damit für die Bevölkerung anschaulich und vor allem direkt vor Ort die Zusammenhänge zwischen Natur und Industriegeschichte.

Am Jubiläum des Schweizerischen Nationalparks 2014 möchte sich die «Plattform NWR» in Zusammenarbeit mit der FoK mit einem reduzierten Angebot an Exkursionen zur Forschungstätigkeit im Nationalpark beteiligen.

Mitgliedsorganisationen | *Organisations membres*

Aargauische Naturforschende Gesellschaft

Präsident: Fritz Wenzinger

Zusammenfassung

Im vergangenen Jahr hat die Aargauische Naturforschende Gesellschaft (ANG) an der EXPO 2012 in Brugg-Windisch teilgenommen. Dabei wurde erstmalig ein Jugendprojekt in die Gewerbeausstellung integriert. Das Ziel war, zusammen mit verschiedenen Schulklassen von Brugg-Windisch, die Naturwissenschaften interessierten Besuchern näher zu bringen. Dies gelang durch Einbezug der

interessierten Schüler und Erwachsenen mit attraktive Experimenten in Physik Chemie und Biologie.

Das Interesse an der EXPO 2012 war gross. Die Besucherzahl betrug ca. 50'000 Personen während den 4 Ausstellungstagen.

Im Rahmen einer neuen Aktivität plant die ANG, interessierte Lehrpersonen im Bereich von Naturwissenschaften in der Wissensvermittlung zu unterstützen.

Es geht dabei darum, mit Hilfe von praxisnahen Beispielen und Experimenten die Motivation und Lernfreude der Schülerinnen und Schüler der Mittelstufe und Oberstufe zu steigern. Jung gebliebene pensionierte Personen aus Lehramt und Praxis stellen sich im Rahmen von Projekttagen den Lehrpersonen zur Verfügung.

2 Projekte sind im Kanton Aargau bereits in der Realisationsphase.

Im Berichtsjahr wurden 20 Neueintritte und insgesamt 13 Todesfälle und Austritte registriert.

Bei den Vorträgen im Winterhalbjahr konnten erfreulicherweise Besucherzahlen im Bereich von jeweils 30–60 Personen festgestellt werden.

Nachwuchsförderung

Die Prämierung der besten aargauischen Maturitätsarbeiten wird durch die Kulturstiftung Pro Aargovia, die historische Gesellschaft des Kantons Aargau und die ANG durchgeführt.

Bei der Prämierung der Maturitätsarbeiten im Kanton Aargau werden am 25. Mai 4 Arbeiten ausgezeichnet, davon eine aus dem naturwissenschaftlich-medizinischen Bereich.

Dialog mit der Gesellschaft

Vorträge im Winterhalbjahr 2012/2013:

- Dr. Bruno Covelli, Präs. der eidg. Kommission für nukleare Sicherheit (KNS): Fukushima und die Folgen für die Schweiz
- Prof. Ernst Hafen, Institut für molekulare Systembiologie, ETH Zürich: Mein Genom und Wir – Die Zukunft der Medizin diskutieren
- Jürgen Reinhard, Research associate, EMPA Dübendorf: Potential und Umweltauswirkungen von Biotreibstoffen der 2. Generation
- Dr. Serge Brand, Zentrum für Affektive -, Stress- und Schlafstörungen (ZASS), Universitäre Psychiatrische Kliniken Basel: Schlafmangel macht dumm und dick! Zur Rolle des Schlafs für unser psychisches und körperliches Wohlbefinden
- Dr. Hans Peter Lang, Swiss Nanoscience Institute, Universität Basel: Eine nanomechanische Nase – wie man dem Computer das Riechen beibringt
- Roland Buser, Prof. em. für Astronomie, Departement für Physik, Universität Basel: Visionen aus dem Weltinnersten
- Prof. Karl-Heinz Altmann, Institut für Pharmazeutische Wissenschaften für Pharmazeutische Biologie, ETH Zürich: Naturstoffsynthese
- Tina Goete, SWISSAID, Development politics/Food sovereignty: Landwirtschaft – quo vadis?

Ausstellung EXPO 2012 Brugg/Windisch:

ANG-Stände zusammen mit Schulklassen von Brugg/Windisch

Appenzellische Naturwissenschaftliche Gesellschaft

Präsident: Louis Slongo

Zusammenfassung

Historisches und Naturwissenschaftliches von gestern bis heute
in Verbindung zu 500 Jahre Appenzell in der Eidgenossenschaft

- Montag, 19.11.2012 **Leben und Arbeiten am Beispiel histor. Figuren**
19.30 Uhr, BBZ Lesung mit Walter Züst, Schriftsteller, Grub AR
- Montag, 3.12.2012 **Heilpflanzen historisch und aktuell**
19.30 Uhr, BBZ Remo Vetter, Geschäftsführer A. Vogel GmbH, Teufen
- Montag, 14.1.2013 **Das Appenzellerland und seine Textilindustrie 1513–2013**
19.30 Uhr, BBZ Dr. Peter Witschi, Kantonsarchivar, Herisau
Othmar Forster, ehemaliger Betriebsleiter Sefar, Heiden
- Montag, 11.2.2013 **Klimaveränderungen und ihre Folgen seit 1513**
19.30 Uhr, BBZ Dr. Mario Slongo, Tifers, Wetterfrosch Radio DRS
- Montag, 11.3.2013 **Geschichte der Appenz. Käseproduktion**
19.30 Uhr, BBZ Hans Hürlemann, Redaktor und Verfasser der
Urnäscher Gemeindegeschichte
- Montag, 11.3.2013 **Generalversammlung**
19.00 Uhr, BBZ

Botanisch-Zoologische Gesellschaft Liechtenstein-Sargans-Werdenberg

Präsident: Josef Biedermann

Zusammenfassung

Die Arbeitsgruppen der BZG waren massgeblich an der Erforschung des Gebietes «Matilaberg» beteiligt, das im Jahr 2012 als Naturschutzgebiet ausgewiesen wurde.

Des Weiteren fanden im Jahr 2012 Forschungs- und Kartierungsarbeiten zu den Themen Flusskrebse, Trockenwiesen, Weiden und Feuchtgebiete statt, die im Jahr 2013 in den BZG-Berichten, Bd. 37, publiziert werden.

Tagungen / Kurse

Trägerorganisation der Kräuterakademie

Internationale Aktivitäten

- Partnerorganisation von BirdLife International für das Fürstentum Liechtenstein
- Zusammenarbeit mit KOF (Koordinationsstelle Ost für Fledermausschutz, Schweiz)
- Zusammenarbeit mit KFFÖ (Koordinationsstelle für Fledermausschutz und -forschung in Österreich)

Nachwuchsförderung

Exkursionsangebot für Schulklassen aller Stufen, geleitet durch verschiedene Fachleute der BZG in den Fachbereichen Flora und Fauna.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

- Koordination von Forschungsarbeiten (aktuell. Naturmonographie Saminatal, Naturmonographie der Hanglagen Wangs-Vilters)
- Ornithologischer Informationsdienst für das Vereinsgebiet
- Fledermausnottelefon für das Vereinsgebiet
- Die BZG hat Einsitz in der Naturschutzkommission, der Magerwiesenkommission und im Fischereibeirat des Fürstentums Liechtenstein.

Früherkennung

Durchführung von Langzeitbeobachtungen (Monitoring) bei Fledermäusen, Vögeln und Amphibien und Flusskrebse

Dialog mit der Gesellschaft

Durchführung von Vorträgen und Exkursionen:

- Februar 2012: Vortrag «Interessante Aspekte einheimischer Farne», Prof. Dr. J. Schneller
- März 2012: Vortrag «Nutzung der Windenergie in Liechtenstein», Bruno Dürr, Klimatologe ETH
- Juni 2012: Exkursion in die Moorgebiete von Sennwald
- Juli 2012: Fledermausexkursion in die Wochenstubenkolonie von *M. myotis* in Triesen
- August 2012: Exkursion zur Alp Sücka im Rahmen der Feierlichkeiten zu 60 Jahre CIPRA
- September: Veranstaltung zum Naturschutzgebiet Matliaberg

Cercle d'études scientifiques de la société jurassienne d'émulation

Présidente: Geneviève Méry (jusqu'au 24 novembre 2012)

Président: Jean-Pierre Sorg (depuis cette date)

Résumé

Depuis le colloque 2011, placé sous le signe de la forêt (*Les acquis du passé et les défis actuels de la gestion des forêts en Suisse*, avec Christian Küchli et Patrice Eschmann) et l'inauguration du sentier didactique de Pierre-Pertuis (Geneviève Méry et Michel Gigon), le même jour, les activités publiques sont en veilleuse. Exceptions: les relations avec la SHNPM (Jean-Claude Bouvier) avec participation à des activités de cette société s&oeligur, et la préparation des Annales 2011 avec 10 contributions (Jo Chalverat). Le Prix des étudiants, prévu pour 2012, a été repoussé à 2013.

Toutefois, les activités reprennent avec le colloque scientifique du 24 novembre 2012(organisation Michel Gigon), voir plus loin.

Publications

Parution en 2012 des *Annales de sciences naturelles en Pays jurassien*, 121 pages, comprenant 10 contributions placées sous le signe de 2011, Année internationale des forêts

Conférences, cours

Colloque scientifique sur le thème de «Les chauve-souris du canton du Jura»avec deux exposés:

Michel Blant, Dr. ès sciences, biologiste, Faune Concept, Neuchâtel

Nouvelles données sur les chauves-souris du canton du Jura et synthèse des connaissances

Activités internationales

La collaboration est étroite avec la Société d'Histoire Naturelle du Pays de Montbéliard. Jean-Claude Bouvier intervient notamment sur des questions d'hydrologie des bassins-versants.

Engadiner Naturforschende Gesellschaft *Societed engiadinaisa da ciencias natürelas*

Präsident: Dr. David Jenny

Zusammenfassung

Jahresbericht 2012–2013

Im Veranstaltungsjahr führte die SESN 8 **Vorträge** und 2 **Exkursionen** durch, die mit jeweils 30 – 60 Gästen sehr gut besucht waren. Zudem wurde anlässlich der Jubiläums-Jahresversammlung ein Baumwettbewerb aufgelöst und prämiert und eine Festschrift gedruckt. Die Themeninhalte der Anlässe waren 2012 weit gefächert, zumal im «UNO Jahr der Genossenschaften» keine naturwissenschaftlichen Themenvorgaben bestanden.

Am **31. März 2012** durfte die SESN auf ihr **75jähriges Jubiläum** zurückschauen. Zu Gast im Schweizerischen Nationalpark feierten gut 50 Mitglieder und Gäste den Anlass mit einer Rückschau über die Geschichte der SESN. Die Übergabe einer Festschrift an Herrn Regierungsrat Jäger, seine Ansprache und ein Violinkonzert mit der Solistin Annina Wöhrle gab dem Festakt den würdigen Rahmen.

Nach der Auflösung des Baumwettbewerbs und dem Mittagessen im Hotel Bär Post, hielt der Direktor des Zoo Zürich, **Dr. Alex Rübel** einen vielbeachteten Vortrag zum Thema «Was ein Zoo zur Erhaltung der Natur beitragen kann.» Zum Schluss führten Claudio Caratsch und Hans Lozza je eine Gruppe durch das Dorf Zernez bzw. durch das Infozentrum des Nationalparks.

Der bekannte Fernsehredaktor **Dr. Andreas Moser** hielt am **22. Juni** in der vollbesetzten Aula ein Referat zum Thema «Der Wolf und das Bankgeheimnis». Auf subtile Weise zeigte Moser viele Facetten des Verhältnis zwischen Menschen, Kulturen und grossen Beutegreifern wie dem Wolf auf.

Eine erste Sommerexkursion führte am **23. Juni** nach Pro Grand oberhalb von Tschlin, einem Hotspot für Wiesenbrüter. **Mathis Müller** und Dr. Angelika Abderhalden informierten über die Probleme der Wiesenbrüter mit der modernen Landwirtschaft an einem positiven Beispiel, wo dank gezielten Massnahmen auch heute noch sehr hohe Bestände an Braunkehlchen und Feldlerchen bestehen.

Eine zweite Exkursion unter der Leitung von **Dr. Angelika Abderhalden** war den Fledermäusen gewidmet: am **14. Juli** traf sich ein Gruppe Interessierter abends in S-chanf, wo vieles über die fliegenden Säuger erfahren und erlebt wurde.

Roman Graf von der Vogelwarte Sempach referierte am **11. September** über die Wiesenbrüter und deren Probleme, Bezug nehmend auf die Exkursion in Tschlin.

Christine und Adriano Levy berichteten mit einem spannenden und bildreichen Einblick über ihre Antarktis-Reise im vollbesetzten Auditorium am **24. September**.

Am **4. Dezember** referierte der neue Leiter des Archäologischen Diensts von Graubünden, **Dr. Thomas Reitmaier**, über eine weit zurückführende Zeitreise durch die Siedlungsgeschichte des Engadins, die mit mesolithischen Silexfunden im Oberengadin begann.

Im Rahmen des 10. naturwissenschaftlichen Forums organisierte die SESN zusammen mit der Academia Engiadina eine weitere Veranstaltungsreihe, diesmal zu einer neueren und zukunftssträchtigen Technologie, der Kernspinresonanz Spektroskopie (NMR).

Prof Dr. Roland Riek zeigte am **15. Januar** die biologischen Grundlagen zur Technik auf und – **Prof. Dr. Klaas Prüssmann** erläuterte am **22. Januar** anschaulich deren Anwendungsbereiche, insbesondere in der modernen Medizintechnik.

Zum Abschluss des Veranstaltungsjahrs heilt **Giovanni Kappenberger** am **31. Januar** einen gut besuchten und packenden Vortrag über seine reichen Erfahrungen als Gletscherbeobachter, Meteorologe und Himalajakenner.

Zum Anlass des 75-Jahre-Jubiläums schrieben **Claudio Caratsch** und **David Jenny** eine Chronologie über die Entwicklung der SESN seit ihrer Gründung 1937, welche als Sonderdruck bzw. als Festschrift und zusätzlich im Jahresbericht Nr. 117 der NGG publiziert wurde.

Im gleichen Bericht erschienen zudem auch zwei Studien aus Südbünden: zur **Käferfauna am Berninapass** von **Christoph Germann** und über die Vielfalt der **Flechten im Münstertal** von **Alberto Spinelli, Jean-Claude Mermilliod** und **Mathias Vust**.

Publikationen

75 Jahre «Societed ingiadinaisa da scienzas natürelas» SESN

Claudio Caratsch und David Jenny

Sonderdruck aus dem Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft Graubünden, Chur

Band 117, Seiten 5 bis 15

Dialog mit der Gesellschaft

- 31. März 2012: Feier zum 75-jährigen Jubiläum im Schweizerischen Nationalpark. Vortrag von Dr. Alex Rübél «Was ein Zoo zur Erhaltung der Natur beitragen kann.»
- 22. Juni 2012: Vortrag von Dr. Andreas Moser «Der Wolf und das Bankgeheimnis»
- 23. Juni 2012: Exkursion nach Tschlin über Wiesenbrüter von Mathis Müller und Dr. Angelika Abderhalden
- 14. Juli: Exkursion über Fledermäuse in S-chanf von Dr. Angelika Abderhalden
- 11. September: Vortrag von Roman Graf (Schweizerische Vogelwarte Sempach): «Wiesenbrüter im Sinkflug»
- 24. September: Vortrag von Christine und Adriano Levy über die Antarktis
- 4. Dezember: Vortrag von Dr. Thomas Reitmaier «Geschichten(n) aus dem Boden – Archäologische Streifzüge durchs Oberengadin»
- 15. Januar 2013: Vortrag von Prof. Roland Riek «Kernspinresonanz Spektroskopie (NMR): Sonden im Innern von Atomen zur Erforschung von Biologischen Prozessen»
- 22. Januar 2013: Vortrag von Prof. Klaas Prüssmann «Möglichkeiten und Grenzen der Magnet Resonanz Bildgebung»
- 31. Januar 2013: Vortrag von Giovanni Kappenberger «Gletscherbeobachtungen zwischen der Schweiz und Nepal sowie Die Wasserproblematik von Mustang».
- Publikation einer Chronologie über die Geschichte der Engadiner Naturforschenden Gesellschaft SESN von Claudio Caratsch und Dr. David Jenny.
- Auflösung eines Baumwettbewerbs: wie hoch liegen die höchsten Lärchen und Arven im Engadin?

Freiburger Naturforschende Gesellschaft

Société fribourgeoise des sciences naturelles

Président: Dr Thierry Wannier

Résumé

Au cours de l'année 2012, dix conférences destinées à un large public ont été organisées. La majorité de ces conférences abordaient le thème des énergies renouvelables. De plus, 8 étudiants des collèges cantonaux ont vu leur travail de maturité récompensé par l'obtention du prix Louis Wantz. Le bulletin 2011 (Nr. 100) est paru en début 2012.

Publications

Bulletin de la Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles
Vol 100, 2011

Conférences, cours

Gaz de Schistes et potentiel du sous-sol Fribourgeois
Prof. Jon Mosar, 1.3.12

L'énergie de la petite hydro dans le canton de Fribourg et en Suisse
Luca Savoldelli et Jean-Michel Bonvin, 8.3.12

La forêt fribourgeoise – L'évolution de sa multifonctionnalité
Walter Schwab, 15.3.12

Pourquoi protéger les chauves-souris ?
Grégoire Schaub et Nicolas Fasel, 22.3.12

Klima und Mensch
Prof. Gerald H. Haug, 29.3.12

L'énergie éolienne dans le canton de Fribourg et en Suisse
Laurent Scacchi et Jean-Michel Bonvin, 3.5.2012

L'énergie de la biomasse dans le canton de Fribourg et en Suisse
Urs Kröpfli et Jean-Michel Bonvin, 10.5.12

L'énergie solaire dans le canton de Fribourg et en Suisse
Jacques Dutoit et Jean-Michel Bonvin, 24.5.12

Öffentliches Podiumsgespräch, gemeinsam mit dem Verein «Rettet den Schwyberg»: Neue Energiepolitik: Sind Landschaftsopfer nötig? Nouvelle politique énergétique: Le sacrifice de nos paysages?
Jacques Bourgeois, Martin Pfisterer, Elio Popolo, Suzannes Wyss, Herbert Känzig, Dieter Meyer:
25.10.2012

Notre mémoire n'est qu'une illusion
Prof. Pierre Lavenex
20.12.2012

Encouragement de la relève

Le prix Louis Wantz a été décerné à 8 élèves des Collèges du Canton de Fribourg en reconnaissance pour la qualité de leur travail de maturité sur un thème touchant aux sciences.

La Murithienne – Société valaisanne des sciences naturelles

Présidente: Régine Bernard

Résumé

La Murithienne après son jubilé 2011 des 150 ans a repris sa vitesse de croisière, en conservant une bonne dynamique et une grande diversité d'activités! En 2012 un nouveau groupe a vu le jour: le groupe géologie. Le public est venu nombreux assister aux excursions, et les échos sont très encourageants.

Outre les excursions et conférences habituelles, la participation à la fête de la nature, le point fort de l'année a été le colloque pluridisciplinaire «Après l'Âge de glace, l'homme et son milieu naturel dans les Alpes depuis 15000 ans».

Publications

Bulletin 129 de la Murithienne. Avec 130 pages, ce bulletin est une belle mouture dans laquelle figure cinq articles dont quatre sont orientés vers les milieux aquatiques: notion d'espace réservé aux eaux, contribution à la connaissance de l'Ichtyofaune valaisanne, les insectes des torrents alpins et la forme alpine de l'Isoète des lacs. Le cinquième article est consacré aux baguenaudiers à fleurs orange. La chronique ornithologique complète cette partie scientifique. Lui fait suite une rétrospective des journées de conférences et des 150 ans de La Murithienne, puis la partie administrative (rapport d'activités, conférences, excursions, groupe botanique, groupe entomologie, camps jeunes, changement au fichier, comptes).

Conférences, cours

Le colloque annuel s'est tenu les 8 et 9 novembre. Intitulé «Après l'Âge de glace, l'homme et son milieu naturel dans les Alpes depuis 15000 ans», ce colloque pluridisciplinaire a été orienté à la fois sur les sciences naturelles, mais également sur l'histoire et les interactions de l'homme sur son environnement. Ont été abordés au travers de 13 conférences publiques, les volets «Climat et géographie physique: soleil, glaciers, éboulements et sols», «L'homme et la faune: de la chasse à l'élevage en Valais», «Evolution de la végétation: recolonisation de la forêt et sensibilité au feu», et «Premières implantations humaines et impacts sur l'environnement». La haute qualité scientifique des conférences, la fréquentation au-delà des espérances, l'ambiance très chaleureuse et festive en marge de ces journées, ont contribué à la réussite de ce colloque.

Dialogue avec la société

Six conférences grand public se sont tenues, abordant toujours des thèmes différents. «Flore de nos talus de route et voies ferrées» par Saskia Godat, «Les mollusques du Valais: escargots, limaces, moules & Cie, des bioindicateurs dignes d'intérêt» par Jérôme Fournier, «Prédire l'impact des changements climatiques sur la végétation de montagne» par le Dr Christophe Randin, «Bouquetins, chamois et cheptel domestique: interactions et influence sur la santé» par Marie-Pierre Rysler-Degiorgis, «Dernière chance pour le Bruant ortolan», par Emmanuel Revaz (conférence organisée avec Fauna.vs), «Les insectes exotiques envahissants en Suisse» par Marc Kenis.

Trois excursions de La Murithienne se sont déroulées le 6 mai (excursion organisée et soutenue par le SPE – Service de la Protection de l'Environnement – qui fêtait ses 50 ans et qui a suivi le «Parcours de l'eau» le long de la Borgne, sentier didactique créé par le SPE), les 7 et 8 juillet (balade aux Lacs de Fully pour découvrir la géobotanique et s'intéresser à la problématique des alpages et de

leur gestion), et le 30 septembre (journée à la découverte des bisces du Baltschiedertal, en collaboration avec le Musée des bisces).

Sept sorties botaniques sont venues compléter les activités. Les trois sorties entomologiques ont dues malheureusement être annulées pour cause de mauvais temps. Deux sorties géologiques ont marqué les début de ce nouveau groupe.

La Murithienne a proposé pour la Fête de la Nature, une animation le 13 mai à Iséables, sur le chemin de la «Voie des érables» (sentier didactique), en proposant aux participants un parcours de postes en postes pour écouter les explications des spécialistes en botanique, en géologie, en entomologie. Cette journée a permis à de nombreuses familles de découvrir La Murithienne dans un site riche du point de vue nature.

Naturforschende Gesellschaft Baselland

Präsident: Dr. Jürgen Gück

Zusammenfassung

Im Berichtsjahr wurden 8 Vorträge in Liestal und 3 Vorträge in Laufen sowie 5 Exkursionen – darunter 2 zweitägige – angeboten. Vor allem die Exkursionen erfreuen sich grosser Beliebtheit. Wir sind bestrebt, einerseits den Bereich der Naturwissenschaften und der Naturforschung breit abzudecken, andererseits die inhaltliche Verknüpfung von Vorträgen und Exkursionen zu stärken.

Publikationen

Die Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaften beider Basel sind im Jahr 2012 nicht erschienen. Die nächste Ausgabe erscheint im 2013.

Früherkennung

Nach unseren Beobachtungen finden Themen zur Nachhaltigkeit – Energieversorgung, Gesundheit etc. – guten Zuspruch. Gezielte Studien und Projekte haben wir zur Auswertung allerdings nicht durchgeführt.

Dialog mit der Gesellschaft

Unsere Vorträge sind öffentlich.

Folgende Themen wurden behandelt:

- Der Wald – vielfältige Erwartungen und steter Wandel
- «Natur erforschen – Interesse wecken – Wissen vermitteln» vor 100 Jahren: Zum 150. Geburtstag v. Franz Leuthardt
- Wege zur 2000W-Gesellschaft
- Ökostrom im Gegenwind – Strom vs. Landschaftsschutz
- Landschaftseingriffe – Bewertungsmethoden für die Praxis
- Geothermie und andere Energien
- Mimikry – Täuschen und Nachahmen im Tierreich
- Wettersimulation
- Die Schweiz ein rohstoffarmes Land ?
- Jurafossilien aus der Umgebung von Laufen
- Wildkatzen und Hauskatzen am Blauen (BL) – geht das ?

Exkursionen sind Mitgliedern vorbehalten. Bei freien Plätzen können auch Nichtmitglieder teilnehmen. Folgende Exkursionen wurden angeboten:

- Was wird im Neubau der Vogelwarte Sempach geforscht?
- Pflanzen und Mineralien im Landschaftspark Binntal
- Buchsbaumzünsler – kein Thema mehr?

- Habsburg (AG) – Sturm im Walde und danach?
- Der Urwald – ein Lehrbuch (Bödmeren Kt. SZ)

Naturforschende Gesellschaft Davos

Präsident: Hansruedi Müller

Zusammenfassung

Ausstellung

Insektenwelten – Werner Bohren

<http://insektenwelten.jimdo.com/ausstellungen/2012/>

9. Juli bis 17. August Aula SAMD Davos

Nachwuchsförderung

Anerkennungspreise 2012 der NGD für Maturarbeiten:

1. Preis

Lydia Issler

Taylor Bubbles – A Critical Phenomenon Described With Dimensional Analytically Derived Dimensionless Numbers

Betreuer: D. Keller, MNG; A. van der Graaff

1. Preis

Sarah Chékifi

Umbau eines Einparksystems zur Blindensehlfilfe – oder wie man mit Tönen sieht

Betreuer: A. van der Graaff

2. Preis

Nicholas Bresina, Patrik Herzog

Aufrüstung, Programmierung und Test eines Roboters zur Suche eines Lawinenverschüttetensuchgerätes

Betreuer: D. Khoroshev

Dialog mit der Gesellschaft

Vorträge

Halo – Eiszauberei am Davoser Himmel

Referat Bertram Radelow

14. März 2012

Geothermie in Davos – Nutzungsmöglichkeiten

Referat Bernhard Krummenacher und Christian Regli

19. November 2012

Exkursionen

Gipfelflora

Exkursion Weissfluhjoch / -Gipfel

Veronika Stöckli

7. Juli 2012

Naturforschende Gesellschaft Graubündens in Chur

Präsidentin: Dr. Britta Allgöwer

Zusammenfassung

Die Highlights des Jahres waren:

1. Herausgabe des Wissenschaftlichen Jahresberichts 117: Dieser Band enthält unter anderem die Erstbeschreibung einer neuen Rüsselkäferart für Graubünden, den Bündner Dickmaulrüssler (*Otiorhynchus grischunensis* Germann 2010 und zeigt damit exemplarisch auf, wie wichtig die Dokumentation der naturwissenschaftlichen Sammeltätigkeit ist und welche Rolle die KRGs dabei einnehmen.
2. Herausgabe einer Separatschrift zu Band 117 zum 75-Jahr-Jubiläum unserer Schwestergesellschaft im Engadin, der Societad engiadinaisa da ciencias natürelas.
3. «Bartgeier-Exkursion Calfeisental», 23. Juni 2013: Zur grossen Freude der Exkursionsteilnehmer konnten erster Flugversuche der anfangs Juni 2012 von der Stiftung «Pro Bartgeier» ausgesetzten jungen Bartgeier beobachtet werden. Unter Anleitung der herbei geflogenen Jungvögel vom Jahr 2011 testeten die 2012-er Jungvögel, wie sie ihre bereits mächtigen Schwingen einsetzen könnten. Dabei konnten einige Purzelbäume bei den Start- und Landeversuchen beobachtet werden.

Publikationen

Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft Graubünden, Band 117 (inkl. Vereinsjahr 2011)

Inhalt:

- Allgöwer, B., Vorwort: Sammeln, Bewahren, Dokumentieren
- Caratsch C., Jenny D.: 75 Jahre «Societad engiadinaisa da ciencias, natürelas» SESN (2011), Seiten 7 – 17 (Festschrift, auch als Separatum erhältlich)
- Spinelli A., Mermilliod J.-C., Vust M.: Die Artenvielfalt der Flechten im Münstertal (2011), Seiten 19 – 3
- Bürkli W., Vanscheidt R.: Bestandsentwicklung der Dohle (*Corvus monedula spermologus*) 2001 bis 2010 in Graubünden – unter besonderer Berücksichtigung der Kolonie Rätia Ampla in Riom (2011), Seiten 34 – 39
- Germann Ch.: Zur Käferfauna (Coleoptera) auf dem Berninapass, Graubünden (Schweiz) (2011), Seiten 41 – 47
- Germann Ch.: Neue Beobachtungen zum Bündner Dickmaulrüssler (*Otiorhynchus grischunensis* Germann, 2010) (Coleoptera, Curculionidae) (2011), Seiten 49 – 53
- Schmid M., Jenny H.: Das Birkhuhn: eine Charakterart fühlt sich wohl in Graubünden (2011), Seiten 55 – 68
- Signorell-Häusler N., Bauer M., Imper-Filli L., Schuler H., Meier-Zwicky Chr.: Brutverbreitung von sieben ausgewählten Siedlungsvogelarten (Türkentaube, Mauersegler, Rauch-, Mehl- und Felsenschwalbe, Haus- und Italiensperling) im Kanton Graubünden (2011), Seiten 69 – 76
- Schenker A., Bischoff A.: Eigendynamik von Flusssauen in Graubünden (2011), Seiten 77 – 91
- v. Poschinger A., Ruegg Th.: Die Churer Tomahügel, ein besonderes Zeugnis der Landschaftsgenese (2011), Seiten 93 – 100
- Geschäftsberichte 2010 und 2011 Naturforschende Gesellschaft Graubünden, Seiten 103 – 111
- Jahresberichte 2010 und 2011 Bündner Naturmuseum, Seiten 113 – 125
- Jahresberichte 2010 und 2011 Stiftung Sammlung Bündner Naturmuseum, Seiten 127 – 130

Nachwuchsförderung

Projekt in Planung mit drei Bündner Mittelschulen auf Winter 2013/14.

Dialog mit der Gesellschaft

Vortragsreihe Winter 2011/12 (siehe Jahresbericht 2011)

Vortragsreihe Winter 2012/13:

- Windenergie: Chance oder Risiko? (Reto Rigassi, Geschäftsführer Suisse Eole)
- Wolf, Luchs und Bär – direkt vor unserer Haustüre? (Dr. Urs Breitenmoser, Projektleitung KORA Koordinierte Forschungsprojekte zur Erhaltung und zum Management der Raubtieren in der Schweiz, Bern)
- Ist die Luft rein? 25 Jahre Luftreinhalte-Verordnung (Remo Fehr, Leiter Amt für Natur und Umwelt, GR, Dr. Max Kuhn, Leitender Arzt Pneumologie, Kantonsspital GR und Hanspeter Lötscher, Amt für Natur und Umwelt GR)
- Gibt es eine massgeschneiderte Krebstherapie? (Dr. med. Richard Cathomas, Leitender Arzt Onkologie Kantonsspital GR, Chur)
- Gletscher – Reservoir für Wasser und Schadstoffe (Dr. Peter Schmid, Analytische Chemie, EMPA Dübendorf)
- Insekten und Kriminalistik (Prof. Daniel Cherix, Department of Ecology and Evolution, Université de Lausanne)
- Heimische Schlangen und Echsen – faszinierende Bündner Reptilienwelt (Hans Schmocker, karch Koordinationsstelle Amphibien- und Reptilienschutz Schweiz, Regionalvertreter für Graubünden)

Naturforschende Gesellschaft Luzern

Präsident: Erwin Leupi

Nachwuchsförderung

NGL Grant

Unterstützung von Feldforschung zu den Bauergärten im Entlebuch und Napfgebiet.

Dialog mit der Gesellschaft

Vorträge

- Solarzellen nach Pflanzenart
- Die Gletscher der Schweiz

Exkursionen

- Trockenwiesen in Feuchtgebieten, Oberrickenbach NW
- Vom Schiff aus: mit dem Nauen um den Alpachersee
- Zeitspuren im Entlebuch

Botanische Wanderungen

- Krienseregg, Pilatus, LU
- Melchsee-Frutt, OW

Golden-Age Wanderungen

- Frühling, Sommer, Herbst und Winter

Podiums-Matinee am Sonntag

- Hungern die Fische(r) im Vierwaldstättersee
- Tsunamis im Vierwaldstättersee
- Munition im Vierwaldstättersee

Naturforschende Gesellschaft Oberwallis

Präsident: Dr. Erich Armbruster

Zusammenfassung

5 wissenschaftliche Abendvorträge und eine Tages-Exkursion:

- Dr. Bernhard Stump: Antikörper-Wirkstoff Konjugate, vielversprechende neue Medikamente gegen Krebs
- Dr. Felix Liechti (Vogelwarte Sempach): Erforschung des Vogelzugs am Limit – von Tonnen zu Milligramm
- Rainer F. Foelix: Was wir schon immer über Spinnen wissen wollten ...
- Dr. Pierre Christe: Grundwasserüberwachung in der Rhoneebene. Perspektive für ein integrales Wassermanagement im Kanton Wallis
- Prof. Stefan Graeser: Binntal, reichstes Mineralfundgebiet der Schweiz – warum?
- Exkursion ins Binntal unter der Leitung von Prof. Stefan Graeser: Der geologische Aufbau des Binntals

Nachwuchsförderung

Beim Wettbewerb um die besten naturwissenschaftlichen Matura-Arbeiten konnten 2012 vier Preise verliehen werden (Preisgeld-Sponsor: Ingenieurbüro Schneller Ritz und Partner)

Die 4 Preisträger sind:

1. Caroline Andenmatten, für ihre Arbeit zum Thema Fließlawinen und deren Modellierung.
2. Simone Bumann, für ihren gelungenen Versuch die Schwarz-Weiss Fotografie mit Hilfe selbst hergestelltem Fotopapier und einer Lochkamera zu erklären.
- 3a. Priska Zenhäusern widmete sich der Mathematik der Bezierkurven
- 3b. Bianca Jörger untersuchte das Wanderverhalten von Steinböcken.

Naturforschende Gesellschaft Obwalden und Nidwalden

Präsident: Dr. Marco Dusi

Dialog mit der Gesellschaft

Im Jahr 2012 fanden vier öffentliche Veranstaltungen der Naturforschenden Gesellschaft statt:

- Unter der Leitung von Valentin Bütler, Feldornithologe bei der Vogelwarte Sempach, konnte am Sonntagmorgen des 26. Februars eine schöne Anzahl Arten beobachtet werden.
- Der Biologe Beat von Wyl, Giswil, führte am 17. Juni ein gutes Dutzend Interessierte durch die Moorlandschaft im Gebiet Langis. Der Streifzug wurde seinem Motto «Wollgras, Schnepfen, weisse Tannen» mehr als gerecht. Viel Unbekanntes, Unscheinbares oder Verborgenes konnte bei genauem Hinsehen entdeckt werden. Zu einigen Exemplaren der in dieser Höhenlage selten vorkommenden Weisstanne führte uns Beat von Wyl und erklärte, an welchen Merkmalen sie zu erkennen sind.
- Gut zwanzig Personen erfuhren von Geologe Markus Liniger, Alpnach, am 15. September viel Lehrreiches über die Natursteingewinnung des Gubersandsteins im Steinbruch Guber ob Schoried, Alpnach. Besondere Thematiken dieser überaus sachkundigen Führung waren der Abbau und die Verarbeitung des Sandsteins sowie die damit verbundenen Naturgefahren. Ebenso eindrücklich war auch die wertvolle Ökologie des Standortes. Abgerundet wurde die Exkursion mit etlichen Anekdoten aus der langjährigen Geschichte des Steinbruchs.
- Dr. Anton Riedener und Dr. Alois Amstutz gewährten am 19. Oktober einer kleinen Gästeschar einen Einblick in die Entwicklungs- und Produktionsanlagen der Firma Sigrist Photometer

AG in Ennetbürgen. Die seit über sechzig Jahren bestehende Firma ist bekannt als führende Herstellerin von Trübungsmessgeräten mit hoher Empfindlichkeit und Genauigkeit, die z. B. in der Trinkwasseraufbereitung benutzt werden.

Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen

Präsident: Dr. Kurt Seiler

Zusammenfassung

Nach 5-jähriger Planungs- und Bauphase konnten wir am 8. Sept. 2012 den Betrieb der neuen Sternwarte aufnehmen. Von Beginn weg stiess das neue Angebot auf grosses Interesse. Dieser neue Anziehungspunkt, aber auch das wunderschöne Neujahrsblatt über Heuschrecken und das attraktive Programm hatten für die NGSH einen grossen Zulauf an Neumitgliedern zur Folge: Währenddem die Zahl der Mitglieder vor einem Jahr noch 635 betrug, stieg sie im Vereinsjahr auf 708.

Publikationen

Neujahrsblatt (Jakob Walter): Das Neujahrsblatt 2013 erschliesst die faszinierende Welt der Heuschrecken. Es gibt einen guten Überblick über den Artenreichtum und schafft einen engen Bezug zu Schaffhausen. Die qualitativ einmaligen Bilder machen neugierig. Den Autoren, Michael Widmer und Ulrich Pfändler sowie dem Redaktor, Jakob Walter, sei für ihren grossen Einsatz ganz herzlich gedankt.

Tagungen / Kurse

Sommerprogramm (Babis Bistolas): Am 21. Mai 2012 konnte die NGSH erstmals ihre Generalversammlung auf der Sternwarte durchführen. Im Sommerprogramm 2012 wurden folgende Aktivitäten angeboten:

- Käfer- und Spinnenexkursion mit Adrienne Frei, Forsting, und Jakob Walter, Biologe.
- Besichtigung der Biogas-Anlage Münchwilen: Die aus Schlachtabfällen gewonnene Energie reicht für die Versorgung von etwa 3000 Haushalten.
- Im Naturschutzgebiet Tannbüel entdeckten wir mit Jakob Walter und Babis Bistolas die besondere Pflanzen- und Insektenwelt.
- Vortrag von Claude Nicollier, in Zusammenarbeit mit der Vortragsgemeinschaft.
- Wasserinsektenexkursion am Feldbrunnenbach, Herblingen mit Verena Lubini, Büro für Gewässerökologie, Zürich (Autorin des Neujahrsblattes 2011).
- Das Universum weit weg und doch nah: Neue Erkenntnisse aus der Astrophysik, Vortrag von Prof. Arnold Benz, ETH Zürich.

Winterprogramm (Raphael Riederer): Das Winterprogramm 2012/2012 bot mit neun Vorträgen aus verschiedenen Bereichen der Naturwissenschaften ein reichhaltiges Menu:

- Spin-Elektronik, Dr. Matthias Opel, Bayrische Akademie der Wissenschaften.
- *Helicobacter pylori*, Prof. Dr. Anne Müller, Institut für molekulare Krebsforschung, Uni Zürich.
- Als Rentner 20 Monate mit dem Rucksack durch Zentral- und Südostasien unterwegs, Theo Kübler, Oberhallau.
- Weltweite Ernährungssicherheit in der Zukunft, Prof. Peter Stamp, ETH Zürich.
- Quanten-Technologien zur Erforschung der Nano-Welt, Prof. Patrick Maletinsky, Universität Basel.
- Grapefruitsaft – gesund oder gefährlich? Melanie Erzinger, Doktorandin, ETH Zürich.
- Heuschrecken im Kanton Schaffhausen, Dr. Michael Widmer, Winterthur.
- Hochrhein im Wandel der Zeit, Stefan Kunz, Geschäftsführer Rheinaubund.
- Bestäubungsökologie, Prof. Klaus Ammann, Universität Basel.

Nachwuchsförderung

Prämierung von Maturaarbeiten (Jakob Walter): Es konnten die Arbeiten von Lara Bevilacqua über Bienenvölker und die Varroa-Milbe und von Chiara Longhitano über Sudokus mit Prämien von je 500 Fr. ausgezeichnet werden. Die Prämien wurden von der CILAG AG gestiftet.

Plus: Diverse Orientierungspraktika in Verwaltung und Privatwirtschaft

Dialog mit der Gesellschaft

Sternwarteteam (Philipp Riesen): Das Interesse an der neuen Sternwarte übertraf die kühnsten Erwartungen: Die meisten Abende für Gruppenführungen sind ausgebucht, insgesamt sind über 330 Gruppenführungen durchgeführt oder geplant, rund 8'000 Besucher haben die Sternwarte seit ihrer Eröffnung im Herbst 2012 besucht und einen Flug durchs Weltall absolviert. Auch das Sternwarteteam konnte neue Mitglieder gewinnen. Insgesamt umfasst das Team nun gegen 60 Mitglieder. Die Freude an der topmodernen Technik, interessante Leute und das motivierende Umfeld haben der Sternwarte Flügel verliehen. Dank einem sorgfältigen Controlling konnte das Projekt ohne Darlehen und innerhalb des vorgesehenen Kostenrahmens realisiert werden. Nun gilt es, die modernen Einrichtungen à jour zu halten und dafür sind wir auch in Zukunft auf grosszügige Unterstützung angewiesen.

Museen (Urs Weibel): Bis Anfang März dauerte die Sonderausstellung «Sonnenhut und Engelwurz. Heilen, lieben und morden mit Pflanzen». Ausstellung, Führungen und Veranstaltungen stiessen auf ein grosses Interesse. Eine Sonderausstellung «Langzeit und Endlager» ist in Vorbereitung. In einem vielseitigen Veranstaltungsprogramm wurden die verschiedenen Aspekte der naturkundlichen Abteilung des Museums thematisiert (u.a. Kräuterbücher zusammen mit Stadtbibliothek, Wildrosen zusammen mit Stadtgärtnerei, Museumsbienen, Depotführungen etc.). Zur Förderung der Artenkenntnis wurden neben den Ornithologie-Kursen (zusammen mit Turdus) ein Einführungskurs zu einheimischen Libellen durchgeführt (Leitung Dr. Andreas Müller, ETH Zürich). Das Museum Stemmler verzeichnete wie in den Vorjahren steigende Besucherzahlen. Neu ist das Archiv der NGSH und das Natur Depot durch einen Lift erschlossen. Neben der wissenschaftlichen Mitarbeiterin Jasmina Hugli und dem Zivildienstleistenden Dominique Fuchs leisteten Susi Demmerle, Hansjakob und Brigitte Schaeppi sowie Hans Peter Matter unzählige ehrenamtliche Stunden in den Sammlungsbeständen. Herzlichen Dank!

Naturforschende Gesellschaft Uri

Präsident: Dr. Walter Brückner

Zusammenfassung

- Exkursionen mit botanischem, geologischen und geschichtlichen Inhalt
- Vorträge mit weiteren Organisationen
- Homepage www.flora-uri.ch
- Geologie des Kantons Uri: zweite Auflage
- *Alchemilla weberi*: eine neue Frauenmantel-Art aus dem Kanton Uri

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

- Datenbank Flora des Kantons Uri
- Homepage flora-uri.ch
- Aufnahmen Flora des Kantons Uri
- Herbarium Anton Gisler (1820 – 1888)

Früherkennung

- Flora des Kantons Uri
- Arbeiten zur Roten Liste der Blütenpflanzen

Dialog mit der Gesellschaft

- Erika Hiltbrunner, Basel (Alpfor): Ausstellung Biodiversität in Ursern (ca. 25 Teilnehmende)
- Peter Amacher, Amsteg: Die Mineralienaufsicht in den NEAT-Tunnels zwischen Erstfeld und Sedrun (ca. 20)
- Alexander Imhof, Altdorf: Invasive gebietsfremde Tiere und Pflanzen im Kanton Uri (ca. 30)
- Josef Walker, Altdorf: Der Rothirsch im Kanton Uri (ca. 40)
- Massimiliano Zappa, Birmensdorf: Klimaänderung, Wasserressourcen und Wasserkraftnutzung (ca. 30)
- Sylvia Schärer-Guggenbühl, Altdorf: Grosser Chaot – oder kleines Genie? Was ist ADHS? (ca. 60)
- Vorträge im Q4 (Projekta) über Verkehr und Energie

Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus

Präsident: Fridli Marti

Zusammenfassung

Erneut konnte ein vielfältiges und gut besuchtes Exkursions- und Vortragsprogramm angeboten werden. Dank Wetterglück konnten dieses Jahr alle Exkursionen wie geplant durchgeführt werden. Ebenfalls grosses Wetterglück war der mehrtägigen Exkursion ins Wallis beschert. Diese stellte sicher eines der Highlights des Vereinsjahres dar. Ebenfalls auf sehr grosses Interesse stiess der Infostand der NGG anlässlich des Linththementags.

Tagungen / Kurse

Im Rahmen des Naturwissenschaftlichen Kolloquiums stellten Patrick Wyss und Daniela Meier ihre Maturarbeiten zu den Themen Gerben von Pelzen und alternative Energiegewinnung aus der Strasse vor. Monika Knecht präsentierte Funde der Lungenflechte im Glarnerland und Erkenntnisse daraus. Dr. Jakob Marti zeigte auf, was für Arbeiten im Glarnerland zum neuen Brutvogelatlas der Schweiz geplant sind und wie vorgegangen wird. Zum Abschluss stellte Fridli Marti die Untersuchungen der Naturschutzkommission zur Heckenlandschaft Schwändi-Thon vor.

Nachwuchsförderung

Wie jedes Jahr wurden einzelne Maturarbeiten zu naturwissenschaftlichen Themen mit Glarner Bezug am jährlichen Kolloquium der NGG kurz durch die VerfasserInnen vorgestellt.

Dialog mit der Gesellschaft

Zu verschiedenen Themen, einzelnen Anfragen, Beobachtungsmeldungen sowie Veranstaltungen besteht eine enge und fruchtbare Zusammenarbeit mit dem Naturzentrum Glarnerland.

Zudem hat die Naturschutzkommission in verschiedenen Bereichen (Linth 2000, Hirschbejagung, div. Kraftwerksprojekte, Kommunale Richtpläne, Konzept Landschaftsqualität u.a.) die Anliegen der NGG in Arbeitsgruppen vertreten.

Zudem wurde ein vielfältiges Exkursions- und Vortragsprogramm angeboten:

- Mehrtagesexkursion am 17. bis 19. Mai in den Kanton Wallis zu verschiedenen floristischen und auch faunistischen Besonderheiten
- Pfingstmontagsexkursion in Filzbach zur Dorfgeschichte und umgebenden Natur
- Exkursion in der Linthaufweitung im Chli Gäsitschachen am Escherkanal mit mehreren Posten zu verschiedenen Pflanzen und Tieren der neugestalteten Flächen
- Libellenexkursion mit Stefan Kohl im Hüttenböschchen
- Betriebsbesichtigung bei der Knobel AG Natursteine in Schwanden

- Vortrag von Walter Imhof zur Analyse von Knochenfunden aus Höhlen im Muotatal
- Vortrag von Dr. Peter X. Iten zu Alkohol am Steuer
- Vortrag zusammen mit dem Glarner Jagdverein zum Wolf im Wallis von Urs Zimmermann

Naturforschende Gesellschaft des Kantons Solothurn

Präsident: Dr. Peter F. Flückiger

Zusammenfassung

1. Jahresexkursion ins Niederamt (Winznau, Obergösen)
2. Sechs Vorträge in den Naturmuseen Solothurn und Olten

Publikationen

In Vorbereitung: «Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft des Kantons Solothurn», Heft 42, 2013

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Eine Vorstandssitzung und eine Hauptversammlung zur Erledigung statuarischer Geschäfte.

Stiftung Albert Grütter-Schlatter zur Ergänzung des solothurnischen Naturschutz-fonds: Nach dem Rücktritt des Stiftungsratspräsidenten Dr. Rudolf Tschumi, Lohn-Ammannsegg übernimmt Dr. Peter F. Flückiger, Olten, das Amt.

Drei Versände an unsere Mitglieder. 2. Juli 2012: Einladung zur Jahresexkursion und Einzug des Mitgliederbeitrages; 31. Oktober 2012: Versand des Leporellos «Vortrags- und Filmprogramm 2012/2013» und Einladung zum ersten Vortrag; 21. Februar 2013: Einladung zur Hauptversammlung und zum anschliessenden Vortrag.

Dialog mit der Gesellschaft

Eine Jahresexkursion mit 16 Teilnehmenden:

- Gaby von Rohr, Leiterin Fachstelle Bodenschutz, Amt für Umwelt, Solothurn, Dr. Stephan Margreth & Christine Hauert, ebd.: «Bodenkartierung im Kanton Solothurn: Exkursion ins Niederamt» (Winznau, Obergösen)

Sechs Vorträge in den Naturmuseen Solothurn und Olten, die mit 27 bis 120 Zuhörerinnen und Zuhörern gut besucht waren (Durchschnitt 63):

- Dr. h.c. Felix Amiet, Biologe, Solothurn: Bienen der Schweiz (Naturmuseum Solothurn)
- Tobias Krüger, Dr. phil. hist., Staatsarchiv Solothurn: Die Entdeckung der Eiszeiten – internationale Rezeption und Konsequenzen für das Verständnis der Klimageschichte (Naturmuseum Solothurn)
- Willi Finger, Dr. sc. nat., Geologische Beratungen, Zürich: Vom Gestein zur Traube – ein Blick von unten auf die Rebberge des Kantons Solothurn; mit Weindegustation (Naturmuseum Olten)
- Dr. Thomas Stucki, Jagd- und Fischereiverwaltung Kanton Aargau, Aarau: Flusskrebse in der Schweiz und im Kanton Solothurn (Naturmuseum Solothurn)
- Dr. Denis Vallan, Olten; Leiter Biowissenschaften am Naturhistorischen Museum Basel: Auf Froschsuche in den fantastischen Regenwäldern Madagaskars (Naturmuseum Olten)
- Ursula Tschertter, Langendorf, Walforscherin und Projektleiterin der schweiz-kanadischen Stiftung ORES (Ocean Research and Education Society), www.ores.org; Loca, Speedy & Co. – Einzigartige Einblicke in das faszinierende Leben der Zwergwale

Über die Jahresexkursion «Bodenkartierung im Kanton Solothurn» und den Vortrag «Vom Gestein zur Traube» erschienen Zeitungsartikel.

Die Website www.ngso.ch wurde technisch auf den neusten Stand gebracht und kann nun mit einem «Content-Management-System» verwaltet werden.

Naturforschende Gesellschaft in Basel

Präsident: Prof. Dr. Oreste Ghisalba

Zusammenfassung

Die NGiB hat 2012 insgesamt 16 wissenschaftliche Vorträge und eine Exkursion mit Vortrag veranstaltet:

11.1.2012: Dr. Margret Ribbert und Prof. Walter Salzburger: **Die Mode – Prachtentfaltung bei Mensch und Tier**

25.1.2012: Prof. Jan Roelof van der Meer: **Wohin mit der Gentechnologie und synthetischer Biologie? Entwicklung bakterieller Testverfahren für den Nachweis von Umweltschadstoffen**

14.3.2012: Katharina Heyer: **Wale und Delphine in der Strasse von Gibraltar – faszinierend und gefährdet**

28.3.2012: Dr. Michael Adams: **Faszination Kräuterbücher: Renaissance-Rezepturen aus pharmakologischer Sicht**

11.4.2012: PD Dr. Beda A. Hofmann: **Auf Meteoritensuche in Arabien: Ausserirdische Steine und ihre Geheimnisse** (*Dieser Vortrag wurde gemeinsam mit dem Astronomischen Verein Basel organisiert*).

25.4.2012: Prof. Jörg Schibler: **Tierknochen als Quelle für die Umwelt- und Wirtschaftsgeschichte der Schweiz während der letzten 6000 Jahre**

9.5.2012: Prof. Florian Seebeck: **Holzabbau als mikrobieller oxidativer Stress**

3.5.2012: Dr. Serge Brand: **Schlafmangel macht dumm und dick! – Zur Rolle des Schlafs für unser psychisches und körperliches Wohlbefinden**

6.6.2012: Prof. Patrick Hunziker: **Nanomedizin – Stark, Sanft, Nachhaltig**

20.6.2012: Prof. Urs Wyss: **«Highlights aus verborgenen Insektenwelten»** (mit Film)

26.9.2012: Prof. André Schneider: **Der genetische Code, die Sprache des Lebens**

10.10.2102: Prof. Pascal Mäser: **Leonhard Eulers Netzwerktheorie – Anwendungen in der Biologie**

24.10.2012: Prof. Marcel Tanner: **Der Malariaimpfstoff wird Wirklichkeit – Eliminieren wird dadurch die Malaria?**

7.11.2012: Prof. Gottfried Schatz: **Warum wir nicht Sklaven unserer Gene sind**

21.11.2012: Dr. h.c. Roman Kaiser: **Hochbedrohte Pflanzen und ihre Düfte – Scent of the Vanishing Flora**

5.12.2012: Prof. Karl Gademann: **Naturstoffe aus Algen: Fluch oder Segen?**

EXKURSION Naturhistorisches Museum Basel

14.4.2012: Dr. Denis Vallan: **Führung «Hinter den Kulissen der biologische Sammlungen» und Vortrag: Madagaskar – ein Froschparadies im indischen Ozean**

An der Mitgliederversammlung vom 28.3.2012 wurden Prof. Dr. Gottfried Schatz und Prof. Dr. Marcel Tanner zu Ehrenmitgliedern der NGiB ernannt.

Publikationen

2012 erschien ausnahmsweise kein neuer Band der «Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaften beider Basel». Band 14 wird erst im Juni 2013 erscheinen. Für die Bände 12 und 13 der Mitteilungen sind alle Abstracts zu den publizierten Artikeln auf der Website der NGiB abrufbar!

Tagungen / Kurse

Anlässlich des 25. Jährigen Jubiläums des Vereins «Käfer für Basel» wurde im Zusammenhang mit der Käfersammlung des Konsuls Dr. h.c. Georg Frey am 7. September 2012 in der Aula des Naturhistorischen Museums Basel ein Festanlass veranstaltet. Das wissenschaftliche Programm dazu stand auch den Mitgliedern der NGiB offen. Höhepunkt des Anlasses war der Auftritt des Schweizer Käferfilmers Urs Wyss. Er kommentierte live seine neuesten Dokumentarfilme.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Die von der NGiB verwaltete **Stiftung Emilia Guggenheim-Schnurr (EGS)** hat in der Berichtsperiode vom 1. Januar 2012 bis zum 31. Dezember 2012 insgesamt 15 eingereichte Forschungsgesuche evaluiert. Davon konnten 4 unterstützt werden mit einer Gesamtsumme von CHF 34'415. Ein ausführlicher Bericht der EGS liegt der NGiB vor.

Anmerkung: Bemerkens- und gleichzeitig bedauerenswert an der Entwicklung der letzten Jahre ist der Umstand, dass die Erträge aus den Anlagen der Stiftung (Obligationen, Aktien und Bankguthaben) sich merklich verringerten. Damit verband sich der Zwang zu stark verminderten Unterstützungszahlungen, weil gemäss Stiftungssatzung nur die Erträge des Stiftungsvermögens, nicht jedoch dieses selbst zur Erfüllung des Stiftungszwecks zur Verfügung stehen. Diese Vorgabe führte dazu, dass der Stiftungsrat bei der Auswahl der zu unterstützenden Gesuche äusserst streng verfahren und wiederholt auch von der Förderung unterstützungswürdiger Projekte absehen musste.

Dialog mit der Gesellschaft

Die NGiB hatte per 31.12.2012 noch 510 aktive Mitglieder, was im Vergleich zum Vorjahr einen Rückgang um 21 Mitglieder bedeutet. Dies ist bedauerlich, wenn auch noch nicht alarmierend. Die NGiB bemüht sich über verschiedene Kommunikationskanäle laufend um die Rekrutierung neuer und vor allem junger Mitglieder und Vortragsbesucher. Trotz all dieser Bemühungen ist aber der Mitgliederbestand der NGiB seit etwa vier Jahren bedauerlicherweise insgesamt leicht rückläufig. Wir bitten daher die NGiB-Mitglieder, sich aktiv an der Mitgliederwerbung zu beteiligen. Motivieren Sie ihre Freunde und Bekannten zum Beitritt zur NGiB!

Ausserdem appellieren wir an eventuelle Nichtmitglieder unter den regelmässigen Teilnehmern an unseren Vorträgen, sich aus Solidarität zum Beitritt zur NGiB zu entschliessen.

Eine Stabilisierung und wenn möglich Vergrösserung der Mitgliederzahl ist uns sehr wichtig, da wir auch in Zukunft ein interessantes Programm bieten und am moderaten Mitgliederbeitrag festhalten wollen. Auch die Herausgabe der «Mitteilungen» – in der Regel erscheint ein Band pro Jahr – ist eine wertvolle aber doch mit beträchtlichen Kosten verbundene Dienstleistung an unsere Mitglieder, die im doch recht moderaten Mitgliederbeitrag inbegriffen ist.

Naturforschende Gesellschaft in Bern

Präsident: Prof. Dr. Marco Herwegh

Zusammenfassung

Der Vorstand der Naturforschenden Gesellschaft in Bern (NGB) hatte für das Jahr 2012 das Leitthema «Luft beflügelt» auserkoren. Diese Thematik wurde im Rahmen diverser spannender Vorträge und Exkursionen aus verschiedensten naturwissenschaftlichen Blickwinkeln beleuchtet. Die einzelnen Beiträge sind unter «Dialog mit der Gesellschaft» aufgelistet. Anlässlich der Jahresversammlung 2012 war die NGB zu Gast am Physikalischen Institut der Universität Bern. Frau Prof. Dr. Kathrin Altwegg, ihres Zeichens die neue Direktorin für das «Center for Space and Habitability»

und ihr Team, haben faszinierende Einblicke in die «Forschung im luftleeren Raum» übermittelt. Ein eindrücklicher Vortrag zu dieser Thematik war gefolgt von einem exklusiven Rundgang durch die Forschungslabors.

Einer der Höhepunkte des vergangenen Jahres war sicherlich die Exkursion zur Forschungsstation Jungfrauoch. Dem Jahresmotto folgend hat Prof. Dr. Erwin Flückiger und Team den Interessierten das Leben und die Forschung im Bereich Atmosphärenforschung in Europas höchstgelegenen Laboratorium für Umweltwissenschaften vorgestellt. Das Interesse war beträchtlich. In Folge der beschränkten Platzzahl konnte leider nur die Hälfte der Interessierten der Exkursion tatsächlich beiwohnen. Eine Wiederholung für die abgewiesenen Interessenten wird im 2013 stattfinden.

Generell waren die Veranstaltungen gut bis sehr gut besucht, auch wenn es einige Taucher mit geringer Beteiligung dabei hatte. Besonders erfreulich an den diesjährigen NGB Veranstaltungen war der Besuch von gymnasialen Schulklassen, eine Begebenheit welche die NGB auch in Zukunft gerne weiter fördern möchte.

Publikationen

Der Band 69 der Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft in Bern wurde als Jubiläumsband anlässlich des 225-jährigen Bestehens der NGB im Jahr 2011 ausgerichtet. Unsere neuer Redaktor Herr Dr. Thomas Burri hat den Band in Eigenregie erstellt und mit grossem Elan diverse Neuerungen eingebracht. So wurden beispielsweise Zusammenfassungen der verschiedenen Vorträge und Exkursionen des Jubiläumsjahrs zum Thema «Wasser bewegt» ebenso vorgestellt, wie Kurzportraits der verschiedenen Referenten. Ausserdem hat eine Aufarbeitung von 225-Jahren NGB durch den Präsidenten (Prof. Dr. Marco Herwegh) Eingang in den Mitteilungsband gefunden. Der Band 69 hat folgende Beiträge inne:

- **Jahresbericht 2011 der NGB** Marco Herwegh
- **225 Jahre Naturforschende Gesellschaft in Bern** Marco Herwegh
- **Faszinierende Fische: Biologie und Zukunft** Patricia Holm
- **Dürre oder Flut? Was erwartet uns mit der Klimaerwärmung** Reto Knuti
- **Hormonaktive Substanzen in Schweizer Abwasser und Gewässern** Cornelia Kienle, Petra Kunz, Etiënne Vermeirssen, Robert Kase, Andreas Jordi, Anke Schäfer, Inge Werner
- **Klimabotschaften aus dem ewigen Eis** Hubertus Fischer
- **Flussrenaturierung und Grundwassernutzung: Konfliktpotential am Beispiel der Aare zwischen Thun und Bern** Jean-Pierre Clément
- **Geothermie, ein weiterer Bodenschatz des Kantons Bern** Markus Häring
- **Hochwasserschutz und Flussrenaturierung Gürbe im Raum Belpmoos** Monika Frey, Manuel Zano, Adrian Fahrni
- **Sodbrunnen – Stadtbach – Gewerbekanal** Armand Baeriswyl
- **An «heiligen Wassern»** Laudo Albrecht
- **Das Hechtenloch auf dem Weg zur Pfeifengraswiese** C. Meier, M.O. Rosset, B.O. Krüsi
- **Jahresbericht 2011 des Amts für Landwirtschaft und Natur des Kantons Bern Abteilung Naturförderung**
- **Jahresbericht 2011 der Bernischen Botanischen Gesellschaft**
- **Rechnungsabschluss 2011 der Naturforschenden Gesellschaft in Bern**
- **Die Autoren der diesjährigen Ausgabe**

Die NGB möchte sich bei allen Autoren, wie auch bei unserem Redaktor für ihre Beiträge und den Einsatz ganz herzlich bedanken. Die Beiträge können von unserer homepage runtergeladen werden (www.ngb.ch/ => gehe zu Publikationen).

Nachwuchsförderung

Auch im vergangenen Jahr wurde das NGB-Jahresprogramm wiederum an 365 Mittelschullehrer in den Bereichen Geographie, Biologie, Chemie und Physik verschickt. Wie oben bereits erwähnt, hat sich dieser Versand durch den Besuch einiger Schulklassen bei unseren NGB-Vorträgen bezahlt gemacht. Wir danken den Lehrern für Ihre Unterstützung und hoffen auf weiteren Zuspruch für das kommende Jahresprogramm. Durch den Besuch von NGB-Veranstaltungen werden den Gymnasialtinnen und Gymnasiasten aktuelle Forschungseinblicke in leicht verdaulicher Form präsentiert. Wir hoffen dadurch das Interesse an naturwissenschaftlichen Themen zu stärken und allenfalls auch bei der Studienwahl eine gewisse Hilfestellung geben zu können.

Auf Initiative unseres Redaktors Dr. Thomas Burri, wurde erstmals eine ausführliche Zusammenfassung einer Masterarbeit (Beitrag zum Hechtenloch) im Band 69 unserer Mitteilungen veröffentlicht. Es wird in Zukunft angestrebt, unseren Jungforschern eine Plattform zur Publikation ihrer Resultate zu bieten und damit einen weiteren Beitrag zur Nachwuchsförderung zu leisten.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Die NGB erstellt 3x jährlich einen Veranstaltungskalender zusammen, welcher die auf dem Platz Bern angebotenen Veranstaltungen naturwissenschaftlicher Richtung auf einen Blick ersichtlich macht. Er beinhaltet vor allem Hinweise auf Vorträge, Tagungen und Exkursionen. Der Veranstaltungskalender wird an die Mitglieder der NGB versandt und zudem auf unserer homepage (<http://www.ngbe.ch>) veröffentlicht.

Dialog mit der Gesellschaft

Folgende öffentlichen Vorträge und Exkursionen wurden durch die NGB organisiert:

Vorträge

- **DER URSPRUNG UND DIE TURBULENTE GESCHICHTE DER ATMOSPHERE** Prof. Dr. Thomas Nägler, Institut für Geologie, Universität Bern (6. März 2013)
- **CO₂; IN DIE LUFT ODER IN DEN UNTERGRUND?** Prof. Dr. Larryn Diamond, Institut für Geologie, Universität Bern (3. April 2013)
- **FORSCHUNG IM LUFTLEEREN RAUM** Prof. Dr. Kathrin Altwegg, Physikalisches Institut, Universität Bern, Center for Space and Habitability (28. April 2013)
- **DER MENSCH UND DIE HEIMLICHEN UND UNHEIMLICHEN NANOPARTIKEL IN DER LUFT Folgen für die Gesundheit?** Prof. Dr. P. Gehr, Institut für Anatomie, Universität Bern (15. Mai 2013)
- **WASSERDAMPF UND OZON ZWEI LEBENSWICHTIGE SPURENGASE** Prof. Dr. Niklaus Kämpfer, Physikalisches Institut, Universität Bern (12. Juni 2013)
- **VON DER KVA ZU NABEL Einfluss der Luftemissionen der Industrie auf unsere Luftqualität** Dr. Hanspeter Graf, GRAF BERATUNG, Bern (21. August 2013)
- **NUMERISCHE WETTERVORHERSAGE – EIN GEWALTIGER SCHATZ** Dr. phil. nat. Ralph Rickli, Geograph, Gümliigen (11. September 2013)
- **DIE EVOLUTION DES FLIEGENS BEI TIEREN** Prof. Dr. Marcel Güntert, NHM der Burggemeinde Bern (23. Oktober 2013)
- **METHAN IN FEUCHTGEBIETEN Emissionen in der Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft** Dr. Oliver Heiri, Institut für Pflanzenwissenschaften, Universität Bern (27. November 2013)

Exkursionen

- **Stadtbach, Ehgraben und Trinkwasserbrunnen im Mittelalter** PD Dr. Armand Bärtschly, Archäologischer Dienst, Bern (18. September 2013)
- **FORSCHUNGSSTATION JUNGFRAUJOCH Atmosphärenforschung in Europas höchstgelegenen Laboratorium für Umweltwissenschaften** Prof. Dr. Erwin Flückiger, Physikalisches Institut, Universität Bern Internationale Stiftung HFSJG (10. November 2013)

Naturforschende Gesellschaft in Zürich

Präsident: Prof. Martin Schwyzer

Zusammenfassung

Dank dem neuen Format «Wissenschaft zum Anfassen» wurde die traditionelle NGZ-Vortragsreihe für das Publikum noch attraktiver. Das wissenschaftliche Publikationsorgan «Vierteljahrsschrift» erschien bereits im 157. Jahrgang und bot ein breites Spektrum von Themen. Als Tradition erscheint jeweils am 31. Dezember das «Neujahrsblatt der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich» und bildet den Abschluss des Berichtjahres. Roger Alberto verfasste die aktuelle Ausgabe, welche unter einem altertümlichen Titel die Entwicklung der chemischen Probierkunst und ihrer Sprache beschreibt. Die Digitalisierung der früheren Jahrgänge ist für die Vierteljahrsschrift abgeschlossen, für die Neujahrsblätter noch im Gang. Das Archiv der NGZ bleibt nun dauerhaft in der Obhut der Zentralbibliothek Zürich.

Publikationen

Die «Vierteljahrsschrift» ist das wissenschaftliche Publikationsorgan der NGZ und erschien im Berichtsjahr in ihrem 157. Jahrgang mit zwei Doppelnummern. Passend zur Ausrichtung der NGZ erschien ein äusserst breites Spektrum von wissenschaftlich und gesellschaftlich relevanten Themen. Einige Beispiele:

- Präimplantationsdiagnostik im Spannungsfeld von Medizin, Ethik und Recht
- Pflanzenzüchtung und globale Ernährungssicherung
- Projekt Neue Flora des Kantons Zürich
- Pflasterfugen-Flora der Stadt Zürich
- Isotopengeologische Untersuchungen in Einsiedeln
- SwissFEL, neue Grossforschungsanlage am PSI

Das vollständige Inhaltsverzeichnis mit Zusammenfassungen ist unter www.ngzh.ch/Viertel.html zu finden.

Das 215. Neujahrsblatt der Gesellschaft auf das Jahr 2013 wurde von Prof. Dr. Roger Alberto (Anorganisch-chemisches Institut, Universität Zürich) verfasst. Es trägt den Titel «Wie man ein Kupffer Ertz auff Kupfferstein probirn soll» und beschreibt die Entwicklung der chemischen Probierkunst und ihrer Sprache. Die Chemie reicht weit in die Geschichte der Menschheit zurück, beginnend etwa mit der Gewinnung von Metallen aus Erzen. Auch die Entwicklung des Schwarzpulvers zählt zu den frühen chemischen Experimenten. Die Alchemie stützte sich auf einen enormen Fundus empirischen Wissens, allerdings stark geprägt von Mystik und befremdlichen naturwissenschaftlichen Theorien der damaligen Zeit. Die Rezepte wurden in einem verschleiernenden, mit Symbolen gespickten Latein geschrieben, um Uneingeweihte von der Goldmacherkunst und anderen Wundertaten fernzuhalten. Erst um die Wende vom 18. ins 19. Jahrhundert wurde die moderne chemische Sprache entwickelt, welche die Chemie zur heutigen Blüte führte. Das parallel zu Albertos Schrift erschienene 103. Neujahrsblatt für Kinder und Jugendliche «Chemie in der Küche» wurde wiederum von Dr. Susanne Haller-Brem gestaltet.

Tagungen / Kurse

Die Hauptversammlung der Gesellschaft bietet jeweils Gelegenheit, Institutionen zu besuchen, die einen direkten Bezug zur Gesellschaft und ihrer Geschichte herstellen können. Für die Hauptversammlung 2012 war die NGZ im Völkerkundemuseum der Universität Zürich (Prof. Dr. Mareile Flitsch) zu Gast. Gitte Beckmann gab zusammen mit ihren studentischen Mitarbeiterinnen Caroline Schütz und Kathrin Schwarz eine spannende Führung durch die erst am Tag darauf offiziell eröffnete Ausstellung über Prof. Hans Schinz-Frei (1858–1941) betitelt: «Man muss eben alles sammeln». Hans Schinz war ein Multitalent. Er wurde bekannt durch seine Forschungsreisen nach Südwestafrika und leitete als Professor der Universität Zürich den botanischen Garten auf der «Katz», wo das

Völkermuseum heute steht. Für die NGZ war Hans Schinz als Bibliothekar (1892 – 1915) und Redaktor (1913 – 1938) von grosser Bedeutung.

Internationale Aktivitäten

Die Zentralbibliothek Zürich betreibt eine Tauschstelle, über welche Publikationen der NGZ (Vierteljahrschrift, Neujahrsblatt) gegen entsprechende Publikationen aus der ganzen Welt eingetauscht werden, die auf anderen Wegen gar nicht erhältlich wären.

Nachwuchsförderung

An allen Gymnasien des Kantons Zürich entstehen jährlich viele interessante Maturitätsarbeiten. Der «Jugendpreis der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich» wird jedes Jahr für die besten dieser Arbeiten aus den Fächern Mathematik, Physik, Chemie, Biologie und Geografie vergeben. Im Jahr 2012 gingen die Auszeichnungen an zwei Preisträger ex aequo:

1. Preis: Nima Moshayedi, Zürich (Neue Schule Zürich) «Numerische Auswertungen der zeitabhängigen Schrödingergleichung in einigen interessanten Potentialen»

1. Preis: Andriu Tumasch Deplazes, Zürich (Kantonsschule Stadelhofen) «Schnecken als Vektoren von Fuchsbandwurm-Eiern»

Die Zusammenfassungen und Würdigungen der Arbeiten sind unter www.ngzh.ch/Jugendpreis2012.html zu finden. Um Kinder und Jugendliche vermehrt für naturwissenschaftliche Themen zu begeistern, erschien als thematische Ergänzung zum «Erwachsenen-Neujahrsblatt» ein entsprechendes Kinderneujahrsblatt.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Die Homepage der Gesellschaft (www.ngzh.ch) wird sehr gut besucht und generiert zahlreiche Nachfragen nach Publikationen. Die Digitalisierung sämtlicher Jahrgänge der Vierteljahrschrift seit 1856 ist nun abgeschlossen. Die weiteren Publikationen, insbesondere die seit 1799 ununterbrochen publizierten Neujahrsblätter, sind noch in Arbeit. Die Homepage wird in Zusammenarbeit mit der ScNat erneuert, damit sie künftig die grossen Datenmengen der Öffentlichkeit zugänglich machen kann. Neben den Publikationen besass die Gesellschaft auf dem Dachboden der Zentralbibliothek ein reichhaltiges Archiv mit Akten aus mehreren Jahrhunderten. Sie wurden vom Archivar der NGZ Dr. Heinzpeter Stucki gesichtet und gehörig verzeichnet. Entsprechend vertraglicher Vereinbarung wurde dann der ganze Archivbestand mit Akten und Druckschriften förmlich der Handschriftenabteilung der Zentralbibliothek übergeben. Somit ist dieser Bestand nun dauerhaft in der Obhut der Zentralbibliothek. Die ältesten Bestände (etwa vor 1830) bleiben im Staatsarchiv.

Früherkennung

Hierher passt der Artikel «Zeit für eine neue Flora des Kantons Zürich»

Ethik

Hierher passt der Artikel «Präimplantationsdiagnostik im Spannungsfeld von Medizin, Ethik und Recht»

Dialog mit der Gesellschaft

Dank dem neuen Format «Wissenschaft zum Anfassen» wurde die traditionelle NGZ-Vortragsreihe für das Publikum attraktiver. Drei der sechs Vorträge im Herbstsemester 2012 wurden durch Demonstrationen oder Führungen in ausgewählten Instituten ersetzt, während die anderen Vorträge wie bisher an der Universität Zürich, KO2 Raum 54, stattfanden.

- Dr. Michael Krützen (Universität Zürich, Anthropologisches Institut und Museum) «Die Delfine von Shark Bay in Australien – eine der komplexesten Tiergesellschaften weltweit?»

- Prof. Dr. Ulrich Weidmann (ETH Zürich, Institut für Verkehrsplanung und Transportsysteme) «Die Erforschung der Geheimnisse des Bahnbetriebs: Ziel noch pünktlicher und stabiler. Mit Besuch des Modelleisenbahn-Labors»
- Dr. Lukas Schuler (Vorstandsmitglied von Dark-Sky Switzerland, Wallisellen) «Die dunkle Seite des Lichts – Dark-Sky Switzerland fördert einleuchtendes Dunkel»
- Dr. Gabriela Schaeppman-Strub (Universität Zürich, Institut für Evolutionsbiologie und Umweltwissenschaften) «Rückkoppelungen der Vegetation auf Klima und Permafrost in der sibirischen Arktis»
- Prof. Rolf Stahel und Prof. Walter Weder (Universitätsspital Zürich, Lungen- und Thoraxonkologiezentrum) «Lungenkrebs – personalisierte Behandlung, Referate und Übertragung aus dem Operationssaal» (zusammen mit der Stiftung für angewandte Krebsforschung)
- Dr. Urs B. Leu (Zentralbibliothek Zürich, Abteilung Alte Drucke und Rara) «Der Zürcher Naturforscher Johann Jakob Scheuchzer (1672 – 1733), seine Korrespondenz und Sammlungen: Sonderführung durch die Ausstellung»

Die Zusammenfassungen der Vorträge sind unter www.ngzh.ch/Programm.html einsehbar.

Naturwissenschaftliche Gesellschaft Thun

Präsident: Dr. Ekkehard Stürmer

Zusammenfassung

Die Tätigkeit der NGT hatte 2012 drei Schwerpunkte:

1. Öffentlichkeitsarbeit

Organisation von 6 Vorträgen und 4 Exkursionen. Die Themen wurden bewusst möglichst breit gewählt, um den vielseitigen Interessen der Mitglieder gerecht zu werden.

2. Naturschutzgebiet «Gwattlischenmoos» am Thunersee

Das Naturschutzgebiet von nationaler Bedeutung ist Eigentum der NGT. Im Vordergrund standen Unterhaltsarbeiten zur Bekämpfung invasiver Neophyten und zur Verzögerung der Verlandung der vor 3 Jahren neu geschaffenen Wasserflächen.

3. Rettung der NGT-Bibliothek

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

1. **Naturschutzgebiet Gwattlischenmoos** (Dieses Flachmoor von nationaler Bedeutung gehört zum grossen Teil der NGT; über das gesamte Gebiet hat sie die Aufsicht)

Tätigkeiten 2012:

- Betreuung und Pflege des Gebiets inkl. Beobachtungstürmen in Zusammenarbeit mit der Abteilung Naturförderung im Amt für Landwirtschaft und Natur d. Kt. Bern
- Erfassung der Brutvogelarten. Es wurden 41 Arten gezählt, darunter einige seltene wie Drosselrohrsänger, Sumpfrohrsänger und Rohrammer.

2. Bibliothek der NGT

Nachdem seit mehreren Jahren die Existenz der Bibliothek der NGT gefährdet war, konnte 2012 eine Vereinbarung mit der Stadtbibliothek Thun getroffen werden, die die elektronische Erfassung der Bestände und die Eingliederung als Unterabteilung der Stadtbibliothek vorsieht.

Dialog mit der Gesellschaft

Vorträge und Exkursionen:

- 17.1.2012: **Vulkanismus als Chance**
Prof. Dr. Martin Engi, Institut für Geologie, Universität Bern
- 14.2.2012: **Ein Blütenkalender – mit Blüten durch das Jahr**
Sabine Joss, Dipl. Biologin, Ramsern, Beatenberg

- 13.3.2012: **Fukushima – Ursachen, Unfallablauf, Folgen und Lehren**
Prof. Dr. Horst-Michael Prasser, Institut f. Energietechnik, ETH Zürich
- 22.5.2012: **Führung im Mechanisierten Ausbildungszentrum (MAZ) Thun (+ Mitgliederversammlung)**
Urs Gmür, MAZ Thun
- 23.6.2012: **Steinböcke, Wildkräuter, spitze Steine und schräge Töne**
Exkursion am Niederhorn/Gemmenalphorn
Markus Fritz Metzger, Drogist, Beatenberg
Walter Zybach, Landschaftsführer, Habkern
- 21.8.2012: **Besichtigung Labor Spiez**
Schweizerisches Institut für ABC-Schutz
Dr. Andreas B. Bucher, Labor Spiez
- 19.9.2012: **Besichtigung der Öle im Mühletal bei Münsingen**
J. Wenger, Verein Freunde der Öle Münsingen
- 11.10.2012: **Inmitten von Nordlichtern, Physik und Emotionen**
(Gemeinsam mit der Astronomischen Vereinigung Berner Oberland)
Prof. Heinz Hofer, PH Bern
- 13.11.2012: **Spannungsfeld Großraubtiere**
Peter Juesy, Jagdinspektor des Kantons Bern
- 11.12.2012: **Der Nachrichtendienst des Bundes – Was bedroht die Schweiz?**
Die Arbeit der Geheimdienste
Felix Endrich, Chef Kommunikation, Nachrichtendienste des Bundes

Naturwissenschaftliche Gesellschaft Winterthur

Präsident: Peter Lippuner

Zusammenfassung

Zum zweiten Mal startete im Herbst die Kinderuniversität. Dank der Robert Sulzer-Forrer Stiftung und der SCNAT war die Finanzierung gesichert. Die ZHAW stellte den Saal und die technische Betreuung sicher, das Sekretariat des Naturmuseums organisierte die Abwicklung der Anmeldungen. Ohne solche grosszügigen Leistungen käme die Kinderuni nie ab Boden. Daher dankt die NGW allen Partnern herzlich für die Mitarbeit. Dass die Kinderuni ankommt, zeigt ein Mailauschnitt einer Mutter: *«Unser Leonardo ist immer sehr begeistert nach einem Besuch der Kinderuni. Heute war es natürlich ein ganz besonderes Ereignis! Er konnte fast nicht einschlafen, weil er uns immer wieder eine Aussage von Claude Nicollier erzählen musste. Es ist definitiv eine geniale Sache!»*

Die Wintervorträge, die Matinee «Wissenschaft um 11», sowie die Sommerexkursionen erfreuten sich grosser Beliebtheit. Der Vorstand ist sich bewusst, dass bei gewissen Exkursionen die Kapazitätsgrenzen erreicht waren. In Ausnahmefällen, wie zum Beispiel des Besuchs des neuen unterirdischen Bahnhofs Löwenstrasse, kam es zu einer Dreifachführung. Dies zeigt die Beliebtheit solcher Exkursionen, aber auch deren Grenzen, was die Organisation anbetrifft.

Die «Freitagsvorträge», sowie diejenigen der Kinderuniversität können neuerdings auf www.ngw.ch/veranstaltungen, Stichwort «Video» abgerufen werden. Damit erhalten diejenigen Mitglieder, die den Vortrag verpasst hatten, die Möglichkeit nach dem Ereignis den ganzen Vortrag nochmals in Ruhe durchzugehen. Die Präsentationen der ReferentInnen finden sich wie schon in der Vergangenheit auf www.ngw.ch/veranstaltungen, Stichwort «Memory».

Im Berichtsjahr kamen 66 Neumitglieder zur NGW. Andererseits sind 18 Austritte und 3 Todesfälle zu verzeichnen. Ende des letzten Jahres zählte die NGW netto 677 Mitglieder.

2012 beschäftigten den Vorstand zwei neue Projekte. NGW Mitglied Michael Wiesner begann mit den Recherchen für das neue Buch «Waldzeit – Winterthurer Wälder». Als Mitglied werden Sie ein Exemplar erhalten. Zudem begann der Vorstand mit der Planung der dreitägigen Ausstellung «Der grösste Stadtwald der Schweiz». Buchvernissage und Ausstellungseröffnung finden im Mai 2014 statt.

Nachwuchsförderung

Kinderuniversität Winterthur 2012

- **Wasser und seine Geheimnisse**, Prof. Dr. Jürg Beer, EAWAG Dübendorf
- **Von Bakterien, Dinos und wandernden Kontinenten – mit Siebenmeilenstiefeln durch die Erdgeschichte**, Dr. Iwan Stössel, Geologe, Schaffhausen
- **Vieles im Leben hat mit Chemie zu tun**, Prof. Dr. Walter Caprez, KS Im Lee, Winterthur
- **Wenn die Erde bebzt**, Prof. Dr. Eduard Kissling, Geophysiker ETH Zürich
- **Cool – wir fliegen mit dem Jet!** Jürg Suter, JSC Consulting
- **Ohne Elektrizität geht nichts**, Prof. Dr. Stephan Scheidegger, ZHAW Winterthur

Preise für Maturitätsarbeiten

- KS Rychenberg Sarah Seiler, **Mein Fussabdruck als Schülerin – eine Analyse**
- KS Büelrain Stefan Fluck, **Bodeneffektfahrzeuge – Modelle und die Theorie**
- KS Im Lee Léonhard Krüger, **Der Nurfügler – Eine alternatives Konzept zum A380 (PDF)**

Die Maturitätsarbeiten können auf der Homepage der NGW www.ngw.ch, Stichwort «Preisträger» eingesehen werden.

Dialog mit der Gesellschaft

Vorträge im Frühjahr 2012 (Winterprogramm 11/12)

- **Aktuelle Fragen der Erdbebenforschung**
Prof. Dr. Eduard Kissling, Institut für Geophysik, ETH Zürich
- **Wissenschaft um 11: Faszination Herz II – Herzchirurgie zwischen Skalpell und Taschenrechner**
Prof. Dr. Thierry Carrel, Direktor und Chefarzt Herzchirurgie, Unispital Bern
- **Die Sonne – unser Leben spendender Stern**
Prof. Dr. Sami K. Solanki, Mack Planck-Institut für Sonnensystemforschung und Inst. für Astronomie, ETZ Zürich
- **Wissenschaft um 11: Das Projekt «Goldener Reis» – Lehren aus einem Projekt mit gentechnisch veränderten Pflanzen**
Prof. Dr. em Ingo Potrykus, Pflanzenwissenschaftler, ETH Zürich
- **Konzepte für eine zukünftige individuelle Mobilität**
Dr. Philipp Dietrich, Managing Director Competence Center Energy and Mobility, PSI, Villigen
- **Krankheiten bei freilebenden Wildtieren – Natürliche Bestandesregulation oder Bedrohung für Mensch und Tier?**
Dr. Marie-Pierre Rysler, Leiterin Abt. Wildtiere, Zentrum für Fisch und Wildtiermedizin, Uni BE
- **Wissenschaft um 11: Das Forschungszentrum CERN**
Prof. Dr. Rolf-Dieter Heuer, Generaldirektor CERN, Europ. Labor für Teilchenphysik GE
- **Wie Skelette Auskunft über vergangene Zeiten geben**
Dr. phil. nat. Susi Ulrich-Bochsler, Inst. für Medizingeschichte, Uni BE

Exkursionen Sommer 2012

- **Wie entstehen Landkarten von Weltformat?**
Leitung: Fachleute von Swisstopo

- **Blick in den Alltag eines Berufsfischers**
Leitung: Kurt und Samuel Weidmann
- **Steinsuche – geologischer Stadtrundgang und GV**
Leitung: Dr. Sandra Scherrer und Dr. Beni Blanc
- **Das Nullenergiehaus**
Leitung: Rolf Lüscher, Jenni Energietechnik
- **Ausbau Wasserkraft auf der Grimsel**
Leitung: Andreas Fankhauser, Leiter Bau Grimsel
- **Topmedizin für treue Begleiter: Die Kleintierklinik der Universität Zürich**
Leitung: Fachleute der Kleintierklinik der Universität Zürich
- **Radioaktive Abfälle – Felslabor Mont Terri**
Leitung: Fachleute der NAGRA und Swisstopo
- **Ausflug in die Steinzeit – das Kesslerloch bei Thayngen**
Leitung: Eveline Weissen, Anthropologisches Institut und Museum der Universität ZH

Vorträge im Herbst 2012 (Winterprogramm 2011/12)

- **Meeresmüll**
Prof. Dr. David G. Senn, Departement Umweltwissenschaften Universität BS
- **Spielt das Klima verrückt?**
Prof. Dr. Reto Knutti, Institut für Atmosphären- und Klimawissenschaft ETHZ
- **Wissenschaft um 11: Von der Wetterbeobachtung zu Wetterprognose**
Dr. Felix Blumer, Meteorologe, SRF Meteo
- **Die Suche nach neuen Erden**
Prof. Dr. Francesco Pepe, Astronomisches Observatorium Universität GE
- **Fest verwurzelt und doch hoch dynamisch – Neuer Blick auf das Pflanzenwachstum dank Bildverarbeitung**
Prof. Dr. Achim Walter, Institut für Agrarwissenschaften ETHZ
- **Wissenschaft um 11: Neuroimaging und personalisierte Medizin**
Prof. Dr. utr. Brigitte Tag, Rechtswissenschaftliches Institut Universität ZH
- **Innovation im Energieversorgungsnetz für eine sichere Zukunft**
Prof. Dr. em. Klaus Fröhlich, Institut für elektrische Energieübertragung ETHZ

Schwyzerische Naturforschende Gesellschaft

Präsident: Dr. Meinrad Küchler

Zusammenfassung

Highlight des Jahres 2012: Das Reptilieninventar des Kantons Schwyz wurde in unserer Schriftenreihe publiziert. Dadurch wird einem breiten Publikum die erstaunliche Reptilienvielfalt des Kantons bekannt gemacht. Das Heft wirkt auch über die Region hinaus, indem benachbarte Kantone die Anregungen des Heftes aufgenommen und entsprechende Inventare in Auftrag gegeben haben.

Publikationen

Kühnis J. 2012 (red. H. & M. Küchler): Reptilien im Katnon Schwyz. Berichte der Schwyzerischen Naturforschenden Gesellschaft, 17. Heft. 57 S.

Dialog mit der Gesellschaft

Vorträge und Exkursionen

- GV 2012: Vortrag zu Libellen und Reptilien (Themen der aktuellen Publikationen der SzNG)
- Mo 19. Juni: Exkursion in die Versuchsanstalt für Wasserbau, Hydrologie und Glaziologie der ETH (Leitung Martin Lüthi).

- Sa 9. Juni: Exkursion in die Biosphäre Entlebuch (Leitung Friedrich Schmid).
 - (Sa 20. Oktober: Exkursion zur AGRO Energie Schwyz fiel wegen Brandschaden aus).
- Präsident/Präsidentin: Monsieur Christian Bernasconi

Società ticinese di scienze naturali

Präsident: Christian Bernasconi

Résumé

Il comitato STSN ha modificato la sua composizione nel corso dell'anno. La Società ha salutato il dimissionario Alberto Piatti, lo ringrazia per il suo prezioso contributo in questi anni, ed ha accolto Christian Bernasconi, collaboratore di Pro Natura Ticino e responsabile del Centro Pro Natura Lucomagno. Christian ha inoltre ripreso la carica di presidente della STSN subentrando a Mauro Tonolla arrivato a fine mandato. Il numero di membri di comitato è rimasto invariato a quota quattordici.

Nel corso del 2012, la STSN ha proposto un programma di attività per i soci, per il grande pubblico e per i giovani, con il titolo «2012! Tranquilli, è solo la fine». In particolare, sono state organizzate 5 conferenze aperte a tutti: *La fine dell'universo*, del Dr. Roberto Trotta, *La fine della civiltà*, del climatologo Luca Mercalli, *La fine dei dinosauri*, del Prof. Rodolfo Coccioni, *La fine del petrolio*, del Prof. Ugo Bardi e *La fine del 2012*, con Paolo Attivissimo. Tutte le conferenze hanno avuto un buona seguito di pubblico. È stata inoltre proposta *La fine dei ghiacciai*, una riuscitissima escursione al Basodino con il meteorologo Giovanni Kappenberger. L'organizzazione dei 6 eventi è stata assicurata dalla commissione divulgazione formata da Francesca Palli, Marco Cagnotti e Giovanni Pellegrini. Il 2013 è *l'Anno internazionale della cooperazione per l'acqua* ed è proprio attorno a questo tema che la STSN proporrà un nuovo e ricco programma di attività.

Per quanto riguarda le pubblicazioni, il 2012 è stato molto intenso grazie all'edizione del 100° Bollettino della STSN. Per l'occasione è stata studiata una linea grafica completamente nuova che accompagna 189 pagine di articoli di elevata qualità. In questo modo, la STSN intende rilevare l'importanza del Bollettino quale unica pubblicazione di questo genere in lingua italiana in tutta la Svizzera. Si tratta di un elemento d'interesse che permette di mostrare l'unicità della STSN in seno all'Accademia delle scienze naturali.

La redazione e l'impaginazione sono state condotte con perizia dal gruppo redazionale composto da Nicola Bomio-Pacciorini, Mauro Jermini e Marco Moretti.

Oltre alla stampa del Bollettino, la STSN ha lavorato alacremente alla produzione di una Memoria, dedicata alla *48 ore della Biodiversità in Val Piora*. La preparazione della Memoria è a buon punto e sarà pubblicata nel corso della primavera 2013. L'impaginazione e la redazione di questa preziosa pubblicazione è curata da Filippo Rampazzi, Mauro Tonolla e Raffaele Peduzzi.

Malgrado la riuscita pubblicazione del Bollettino e della Memoria di Piora, una delle sfide che la STSN dovrà affrontare nei prossimi anni è il finanziamento delle proprie pubblicazioni. In una società che punta sempre più sui supporti informatici, distribuendo articoli e riviste in formato quasi esclusivamente digitale, la stampa cartacea delle nostre pubblicazioni riceve purtroppo sempre meno finanziamenti esterni. Sarà quindi necessaria una profonda riflessione per capire se e come adeguarsi alle nuove tendenze e come trovare i fondi necessari alla produzione del Bollettino, uno dei cardini della STSN.

Un grande grazie va a tutto il Comitato della STSN a tutti i suoi soci per il costante e prezioso sostegno. Si ringraziano inoltre tutte le persone che hanno contribuito alla buona riuscita delle attivi-

tà e alla stampa delle due pubblicazioni citate e tutti coloro che lavorano costantemente per curare i rapporti con l'Accademia delle scienze naturali e con le altre società di scienze naturali regionali, cercando di dare la giusta visibilità alla STSN anche sul piano nazionale.

A nome del comitato STSN: Christian Bernasconi, presidente

Publications

Bollettino della Società di Scienze Naturali (2012) Vol. 100. ISSN 0379-1254

Memorie della Società di Scienze Naturali. (2012) Biodiversità della val Piora. ISSN 1421-5586.

Conférences, cours

CONFÉRENCES:

La fine dell'universo

Anche il cielo stellato finirà...

Roberto Trotta

Venerdì 27 gennaio 2012, ore 20.30

Lugano, Università della Svizzera italiana, Auditorium USI

La fine della civiltà

Catastrofi naturali, crisi ecologiche ed economiche. Come finirà l'umanità?

Luca Mercalli

Venerdì 10 febbraio 2012, ore 20.30

Lugano, Università della Svizzera italiana, Auditorium USI

La fine dei dinosauri

E le grandi estinzioni di massa tra passato e futuro del nostro pianeta.

Rodolfo Coccioni

Giovedì 29 marzo 2012, ore 18.00

Lugano, SUPSI, Aula Magna campus Trevano

La fine del 2012

E il mondo finisce ancora una volta. Ma finisce davvero, almeno stavolta?

Paolo Attivissimo

Mercoledì 21 novembre 2012, ore 20.30

Lugano, Auditorium dell'Università della Svizzera italiana

ESCURSIONI PER I SOCI DELLA STSN: LA FINE DEI GHIACCIAI

Escursione in compagnia di Giovanni Kappenberger al ghiacciaio del Basodino

Le conferenze sono realizzate in collaborazione con l'ideatorio de l'Università della Svizzera italiana.

SPHN: Société de physique et d'histoire naturelle de Genève

Präsident: Prof. Michel Grenon

Kein Bericht | Aucun rapport

Société neuchâteloise des sciences naturelles

Präsident: Dr. Stefan Bucher

Zusammenfassung

Publication du Bulletin 2012 de la société neuchâteloise de sciences naturelles, (198 pages, v. détails ci-dessous).

Organisation de 6 conférences publiques au Musée d'Histoires naturelles de Neuchâtel (v. détails ci-dessous).

Co-organisation de tables rondes au Café des Arts à Neuchâtel (v. détails ci-dessous).

Publikationen

Bulletin de la société neuchâteloise des sciences naturelles 2012

- Willy matthey (1929 – 2012) / Michel Aragno
- Distribution hétérogène de la Fritillaire pintade (*Fritillaria meleagris* L.) dans la plaine alluviale des Goudebas et sur la rive droite du lac des Brenets (canton de Neuchâtel – Suisse); Thierry Jean Heger & Philippe Druart
- NOTES DE FLORISTIQUE NEUCHÂTELOISE X / Philippe Druart (éd.)
- Estimated Lyme borreliosis incidence in the canton of Neuchâtel (Switzerland); Moosmann Yves, Brossard Michel, Pierre-Alain Raeber and Gern Lise
- Roost selection by THE forest-dwelling bat *Myotis bechsteinii* (MAMMALIA: CHIROPTERA); implications for ITS conservation in managed WOODLANDS; Thierry Bohnenstengel
- L'EAU DANS LE CANTON DE NEUCHÂTEL du 19^e au 21^e siècle; Roland Stettler / Infographie et schémas: Pierre-Olivier Aragno

Nachwuchsförderung

Aide administratif et logistique pour le Tech'Ecole: Education scolaire high-tech (Dans le cadre du programme Tech'Ecole des professionnels de la haute technologie/science vont bénévolement dans des classes de l'école secondaire maturité).

Ethik

Cafés scientifiques (Tables rondes)

- Faisons-nous l'amour comme des bêtes ? (Mercredi 25 avril 2012)
- «La Suisse plurilingue se déglingue» (Mercredi 23 mai 2012)
- Les fonds de pension battent en retraite (Mercredi 5 septembre 2012)
- Aide au suicide: coup de pouce ou de grâce ? (Mercredi 3 octobre 2012)
- Le «tout bagnole»: plein gaz ou à la casse ? (Mercredi 14 novembre 2012)

Dialog mit der Gesellschaft

Conférences publiques

- L'expédition CAS. Chine 2010. Sébastien Grosjean, CAS Neuchâtel (Mercredi 25 janvier 2012)
- Voyage au Belize. Alain Badstuber (Mercredi 8 février 2012)
- Les Chauves-souris du canton de Neuchâtel, coup d'oeil sur les dernières découvertes. Thierry Bohnenstengel, Centre de Coordination pour l'étude et la protection des chauves-souris – Antenne neuchâteloise (Mercredi 22 février 2012:)
- Volcans; Etienne Régis, Société Volcanologique de Genève (Mercredi 28 novembre 2012)
- La Planète Mars, presque'une autre Terre. Pierre Brisson, Président de la Mars Society Switzerland (Mercredi 12 décembre 2012)

Société vaudoise des sciences naturelles

Président: Jacques Sesiano

Résumé

Selon ses statuts, la Société vaudoise des Sciences naturelles (SVSN) a pour but l'étude, l'avancement et la diffusion des sciences naturelles et exactes. Les moyens qu'elle se donne pour y parvenir sont d'une part la publication, par l'intermédiaire de ses *Bulletins* (publication régulière) et de ses *Mémoires* (publication occasionnelle), de travaux destinés aux spécialistes, d'autre part l'organisation de cours et de conférences par lesquels un public plus large est tenu au courant des développements des recherches scientifiques. Ce sont donc là les deux aspects de l'activité qu'elle a développée durant l'année 2012.

Publications

La SVSN a publié cette année les deux fascicules du volume 93 de son *Bulletin*. On y trouve des articles concernant les sciences exactes et l'histoire des sciences, une analyse des groupements végétaux en Suisse, une étude tectonique de la vallée de la Broye, l'éradication d'une population d'écrevisses alloènes et nuisibles aux espèces locales. Fidèle à sa tradition, la SVSN a donc aussi bien traité de sujets d'intérêt général que de problèmes plus locaux de faune, flore ou géologie. Le rayonnement de son *Bulletin* se trouve maintenant accru du fait de la numérisation des volumes anciens des *Bulletins* et *Mémoires*, travail qui se poursuivra avec les parutions courantes (projet dit «retroscans»).

Conférences, cours

Les conférences organisées par la SVSN sont exposées par des spécialistes mais destinées à un large public. De plus, la remise par la SVSN d'un certificat de formation continue à des enseignants qui en font la demande leur permet de valoriser leur présence et de récompenser leur assiduité. Quant aux sujets, ils ont été cette année encore fort divers et propres à satisfaire tous les goûts: ils avaient trait à la santé publique (effets du radon, assainissement du lac Léman), à la bioinformatique (génomique et génétique), au transfert de technologie (cas du CERN), à la physique des particules (découverte en voie de confirmation du boson de Higgs). En outre, un cycle de quatre conférences regroupées sur deux semaines sur le thème «pierre et béton» a permis d'informer le public sur l'influence de l'un et de l'autre sur la faune et la flore. Cette variété des thèmes traités a permis non seulement d'accroître le public touché par nos activités mais aussi de nous gagner la faveur de mécènes intéressés à contribuer à l'organisation de l'une ou l'autre conférence.

Outre de telles manifestations en salle, la SVSN organise aussi des visites de sites. Cette année, deux excursions ont eu lieu en juin. L'une, propre à la SVSN, fut la visite de la région des Tours d'Aï, où le contraste des expositions aux éléments naturels a provoqué le développement de milieux tout particuliers. L'autre, organisée par la SVSN pour l'ensemble des Sociétés scientifiques vaudoises, eut pour but Derborence. Quatre spécialistes y guidèrent des groupes, leur exposant tour à tour les particularités géologiques, animales, botaniques et minéralogiques de la région.

Activités internationales

La SVSN échange ses publications avec quelque trois cents sociétés, instituts, bibliothèques. Les publications qu'elle reçoit en échange sont déposées à la Bibliothèque cantonale et universitaire de Lausanne qui peut ainsi s'éviter des frais d'abonnement.

Encouragement de la relève

La contribution de la SVSN à la relève et à l'encouragement de la recherche scientifique prend la forme de l'attribution de prix. Celui (dit) de la SVSN, d'un montant de mille francs, est décerné au meilleur travail de maturité. En outre, deux prix de cinq cents francs chacun sont remis aux auteurs des deux meilleurs affiches présentées lors de la journée des doctorants de la Faculté de biologie et de médecine à l'Université de Lausanne. Les lauréats sont reçus membres de la SVSN et encouragés

à présenter brièvement leur travail au public avant l'une ou l'autre des conférences des séances d'automne.

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

En tant que présidente des Sociétés scientifiques vaudoises, la SVSN a pour tâche d'organiser une excursion en commun, et, alternativement, de mettre sur pied avec elles un symposium d'un jour comprenant quatre ou cinq exposés sur un même thème. La préparation de ce symposium et l'organisation de l'excursion commune est essentielle pour le maintien et le resserrement des liens avec les autres communautés scientifiques vaudoises. C'est en outre la SVSN qui, par l'intermédiaire de sa feuille mensuelle d'information, coordonne les annonces des différentes Sociétés.

Détection avancée

La SVSN a à coeur de suivre au plus près les derniers thèmes de l'actualité scientifique afin d'en informer le public. Les exposés sur le génome et sur le boson de Higgs en portent témoignage. Dès qu'un nouveau développement voit le jour, la SVSN se renseigne pour qu'un exposé rende compte de la situation dans les plus brefs délais. Quant aux problèmes des développements plus locaux, la SVSN en a d'emblée connaissance par son représentant au sein de la Commission de la Protection de la Nature.

Dialogue avec la société

Outre ses différentes activités destinées à un large public, la SVSN participe, dans la mesure de ses moyens, à des projets scientifiques. Elle a ainsi accordé un don pour aider la publication, par les Presses polytechniques et universitaires romandes (PPUR) d'un ouvrage sur le naturaliste vaudois François Alphonse Forel.

St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft

Präsident: Dr. Toni Bürgin

Zusammenfassung

Im 193. Vereinsjahr der St.Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft standen 14 Vorträge und drei Exkursionen auf dem Programm. Am Wenigerweier wurden weitere ökologische Aufwertungen durchgeführt und der Überlauf saniert. Beim Industrie- und Naturweg konnte durch die Unterstützung der Stadt St.Gallen im unteren Teil des Philosophentals die letzte Weglücke geschlossen werden. Der Vorstand traf sich zu fünf ordentlichen Sitzungen. Weitere Besprechungen fanden im Rahmen der Arbeitsgruppen «Wenigerweier» sowie «Industrie- und Naturweg» statt. Präsident und Vize-Präsident beteiligten sich an den Sitzungen der «Plattform Naturwissenschaften und Region» der SCNAT und an der Hauptversammlung der SCNAT in Bern.

Die öffentliche NWG-Vortragsreihe im Frühlingsemester 2012 an der Universität St.Gallen stand unter dem Titel «Landschaftsgeschichte der Nordostschweiz – Von der Geburt der Alpen bis zur Autobahn St.Gallen». In 6 anschaulichen Referaten berichtete unser Ehrenmitglied Oskar Keller über die Entwicklung und die Veränderung unserer Landschaft. Der Besucherandrang war so gross, dass der Audimax aufgesucht werden musste.

Im Herbstsemester 2012 trug die NWG-Vortragsreihe an der Universität St.Gallen den Titel «Ein Blick in die Zukunft – unsere Welt im Jahre 2022». Sie wurde vom Präsidenten organisiert. Auch hier war der Publikumsaufmarsch ebenfalls erfreulich. Für einen besonderen Akzent sorgte das Referat von Claude Nicollier über die Zukunft der bemannten Raumfahrt.

Die beiden Stadtvortrage fanden im Naturmuseum statt. Am 9. Januar 2013 berichtete Vorstandsmitglied Henry Naef über die Resultate der 3D-Seismik und ihre Auswirkungen auf das Tiefengeothermie-Projekt der Stadt St.Gallen. Im zweiten Stadtvortrag, am 6. Februar 2013, referierte Prof. Dr. Peter Vogel von der Universität Lausanne über die erstaunliche Biologie der Spitzmäuse und seine Suche nach der Etruskerspitzmaus in der Südschweiz.

Dialog mit der Gesellschaft

VORTRÄGE

Landschaftsgeschichte der Nordostschweiz – Von der Geburt der Alpen bis zur Autobahn St. Gallen

Die Landschaft der Nordostschweiz zwischen Bodensee und Walensee, zwischen Hörnli-Bergland und Voralberger Alpen ist ausserordentlich vielgestaltig. Auf engstem Raum konzentrieren sich grosse Vorlandbecken, tiefe und weite Täler, schluchtartige Tobel, Hochzonen und Bergketten der Voralpen, schroffe und felsige Alpenrandgebirge, bedeutende Fliesgewasser und sehr unterschiedliche Seen.

Wie sind diese prägenden Strukturen und Landschaftsgebilde entstanden, was für geologische Vorgänge und Ereignisse haben sich abgespielt und welches ist der Zeitrahmen der immer noch weiterlaufenden Entwicklung?

Die Vorlesungsreihe zeigt die komplexen Prozesse auf, die zur heutigen Landschaft geführt haben. Die in Etappen erfolgte Geschichte der Landschaftsformung wird unter Einbezug des Klimas in den einzelnen Vorlesungen dementsprechend schrittweise vorgestellt und erklärt. Sie beginnt mit der fruhlen Alpenbildung vor rund 100 Mio. Jahren und endet mit den Eingriffen der Menschen in die heutige Landschaft. Ergänzend werden einige Landschaftsausschnitte in ihrer besonderen Ausgestaltung herausgegriffen und genauer besprochen.

- 7. März: *Eingeklemmt zwischen Afrika und Europa – Das Werden der Alpen*
- 21. März: *St. Gallen vom Meeresstrand ins Bergland – Molassezeit und der Säntis (Alpstein)*
- 4. April: *Als der Rhein der Donau untreu wurde – Bildung und Veränderung des Flussnetzes*
- 18. April: *Anstelle des Bodensees ein 1500 m dicker Eispanzer – Die jüngeren Eiszeiten in der Nordostschweiz*
- 2. Mai: *Als das Klima wiederholt verrückt spielte – Anzahl, Ursachen und Klima der Eiszeiten*
- 16. Mai: *Vom Rheinfall bis zum Flimsler Bergsturz – Ausgewählte Landschaften der Nordostschweiz*

Dozent:

Dr. phil. Oskar Keller

Ehemals Dozent für Geographie PHSG und Universität Zürich

Ein Blick in die Zukunft: Unsere Welt im Jahre 2022

- 26. September
Das Sonnenfeuer auf die Erde holen – Energie aus Kernfusion
Univ.-Doz. Dr. Elisabeth Wolfrum, Max-Planck-Institut für Plasmaphysik, Garching
- 10. Oktober
Künstliche Intelligenz im 21. Jahrhundert
Prof. Dr. Boi Faltings, AI-Lab, EPF Lausanne
- 24. Oktober
Leben 2.0 – Zukunftsprojekte in der Synthetischen Biologie
Prof. Dr. Sven Panke, Bioprocess Laboratory, ETHZ Basel
- 7. November
Auf dem Weg zum Mars? Zur Zukunft der bemannten Raumfahrt
Prof. Dr. Claude Nicollier, Swiss Space Center, EPF Lausanne

- 21. November
Urban Farming – Landwirtschaft in der dritten Dimension
Lic. oec. HSG Roman Gaus, CEO & Founder UrbanFarmers AG, Zürich
- 5. Dezember
Erneuerbare Energien, wo stehen wir in 10 Jahren?
Prof. Dr. Rolf Wüstenhagen, Institut für Ökonomie und Umwelt, Universität St.Gallen

Exkursionen

- Am 5. Mai besichtigten rund 30 Personen unter der Leitung von Urs Gunzenreiner die Renaturierungen im Rahmen des Hochwasserschutzprojektes Linth (Linth 2000).
- Am 23. Juni zeigte Maurus Candrian in einer Begehung zwischen Schwarzem Bären und Mühleggschlucht den anwesenden Mitgliedern den Industrie- und Naturweg.
- Die bereits 2011 angekündigte, dann aber abgesagte Exkursion ins Bergwerk Gonzen wurde am 25. August unter der Leitung von Henry Naef erfolgreich durchgeführt.

Thurgauische Naturforschende Gesellschaft TNG

Präsident: Heinz Ehmman

Zusammenfassung

Das Highlight des Jahres war sicherlich die zweitägige Geologieexkursion «Bündnerschiefer, Valser Wasser und riesige Rutschungen». Neben der Geologie blieb noch genügend Zeit für einen Besuch der Mineralquelle Vals, einem entspannenden Bad in der Therme in Vals sowie einem guten Abendessen in geselliger Runde.

Ein weiterer Höhepunkt war die Tagung «Renaturierung von Landschaften», welche in Zusammenarbeit mit dem Naturmuseum Thurgau und der Stiftung Seebachtal organisiert wurde. 80 Teilnehmende diskutierten intensiv welche Voraussetzungen nötig sind, um eine vom Menschen stark geprägte Landschaft wieder renaturieren zu können.

Publikationen

Im Berichtsjahr konnte Band Nr. 65, ein Sammelband mit Artikeln zu verschiedenen Themen veröffentlicht werden. Der Druck wissenschaftlicher Arbeiten auf Papier garantiert, dass das darin festgehaltene Wissen auch Jahrzehnte später noch greifbar ist. Artikel in früheren Bänden werden so zu «historischen» Referenzpunkten, die einen Vergleich mit heute ermöglichen. Gleich mehrere Artikel in diesem Band 65 zeigen das auf eindruckliche Weise. August Schläfli und Helen Hilfiker werfen einen Blick zurück auf 200 Jahre botanische Forschung im Thurgau und beziehen sich dabei auf Arbeiten früherer Kolleginnen und Kollegen. Michael Dienst und Irene Strang zeigen am Beispiel der Salzbunge, wie sich diese, für das Bodenseeufer typische Pflanzenart, seit ihrer Wiederentdeckung im Jahr 1996 entwickelt hat und nutzen dazu Angaben, die vor über 100 Jahren in den TNG-Mitteilungen publiziert wurden. Ralf Heckmann und Hermann Blöchliger stützen sich für ihre Übersichtsarbeit zur Wanzenfauna des Thurgaus auch auf Publikationen in alten TNG-Mitteilungen. Unter den 372 im Thurgau heimischen, von ihnen vorgestellten Wanzenarten finden sich sechs Erstnachweise für die Schweiz und darunter einer für Mitteleuropa! Damit wird die Arbeit ein Referenzpunkt für nachkommende Fachkollegen. Gleiches gilt für Beat Brunner und Bertil O. Krüsi, die mit ihrer Studie über Neophyten an renaturierten Flussabschnitten der Thur die Grundlage schaffen, die zukünftige Besiedlung gebietsfremder Pflanzen zu beobachten. Einzigartig für die Schweiz sind die Fortpflanzungskolonien der Rauhautfledermaus, die in Arbeiten von Wolf-Dieter und Ursula Burkhard und René Güttinger untersucht werden. Im letzten Beitrag widmen sich Burkhard und Güttinger der Mückenfledermaus, für die der Kanton Thurgau eine besondere Verantwortung trägt, zählt der erfasste Bestand doch über 1000 Individuen.

Tagungen / Kurse

Renaturierung von Landschaften – Erfahrungen, Herausforderungen und Perspektive
Pünktlich begrüsst der Schirmherr der Tagung, Regierungsrat Dr. Jakob Stark, am 2. November rund 80 Teilnehmenden im Vortragssaal des Thurgauer Staatsarchivs in Frauenfeld zur Fachtagung «Renaturierung von Landschaften – Erfahrungen, Herausforderungen und Perspektiven». Diese wurde gemeinsam organisiert von der Stiftung Seebachtal, der TNG und dem Naturmuseum Thurgau. Das Seebachtal, eine der landschaftlich schönsten Regionen des Kantons Thurgau, wurde in den letzten 10 Jahren grossflächig renaturiert. Die durchgeführten Lebensraumverbesserungsmassnahmen machen das Seebachtal zu einem schweizweit einmaligen Fallbeispiel einer erfolgreich renaturierten Landschaft. Band 64 der TNG Mitteilungen widmete sich ausführlich dem wissenschaftlichen Aspekt dieser Arbeiten. Lassen sich die im Seebachtal gewonnenen Erfahrungen auf ähnliche Projekte in der Schweiz anwenden? Was braucht es, um solche Projekte auch andernorts erfolgreich zu realisieren und was sind dabei die Herausforderungen und Perspektiven? Fachleute aus der ganzen deutschsprachigen Schweiz waren an diesem Freitag nach Frauenfeld gereist, um ausgehend vom Beispiel Seebachtal an Vorträgen und in Workshops diese und andere Fragen zu diskutieren. Der fachliche Gedankenaustausch und die Möglichkeit der Vernetzung der Tagungsteilnehmenden standen im Zentrum des Tages.

Nachwuchsförderung

Preis für naturwissenschaftliche Maturaarbeiten:

Im Jahr 2012 wurden sechs Arbeiten mit einem Preisantrag eingereicht. Die Preiskommission hat die Arbeiten intensiv studiert. Nach eingehender Diskussion wurden zwei Arbeiten prämiert:

Low-Carbohydrates

Jennifer Kurath, Kantonsschule Kreuzlingen

Rätselhafte Mobilität von Zellen

Rebecca Brogli, Pädagogische Maturitätsschule Kreuzlingen

Dialog mit der Gesellschaft

Vorträge:

- Dr. David Bittner, Biologe, Bern
Unter Bären – Leben unter wilden Grizzlys in Alaska
Verantwortlich: Jagd Thurgau
- Dr. Markus Kellerhals, Leiter Apfelzüchtung und Genressourcen, ACW Wädenswil
Die Züchtung neuer Apfelsorten – Ziele, Methoden und Ergebnisse
- Dr. h.c. Beat Glogger, Wissenschaftsjournalist, scitec-media GmbH, Winterthur
Wie kommuniziert man Wissenschaft?
- Prof. Dr. Jean Nicolas Haas, Institut für Botanik, Universität Innsbruck
Das Seebachtal – Pollen und Fossilien erzählen vom Leben in der Stein- und Bronzezeit
- Prof. Dr. E.P. Fischer, Professor für Wissenschaftsgeschichte, Universität Heidelberg
Der Anfang des abendländischen Wissens – Naturforschung in der Antike
- Dr. Peter Schmid, ehem. Universität Zürich, Anthropologisches Institut
Die Herkunft des modernen Menschen – neueste Erkenntnisse
- Prof. Dr. Herbert Hächler, Universität Zürich, Institut für Lebensmittelsicherheit und -hygiene
Antibiotika: Vom Wunder zur Resistenz – Zukunfts-Perspektiven?

Exkursionen:

- Hans Frei, Imker, Betr. des Lehrbienenstandes «Im Rank» Müllheim
Bienen und Imkerei: Besichtigung des Lehrbienenstandes in Müllheim
- Heinz Ehmman, Dr. A. Scholtis, Marcel Varga, Amt für Umwelt TG
Die Wasserqualität im Untersee

- Dr. Roland Wyss, Geologe
Bündnerschiefer, Valsler Wasser und riesige Rutschungen

Platform Science and Policy

Präsident: Prof. Dr. Paul Messerli

Zusammenfassung

Die Arbeitsgruppen der «Platform Science and Policy» (SAP) verfolgen in ihrem Kerngeschäft das Ziel, zeitgerecht und themenbezogen den Stand wissenschaftlicher Erkenntnisse zu Händen politischer Gremien und weiterer interessierter Kreise aufzuarbeiten und zu kommunizieren.

Die zunehmende Arbeitsgruppen-übergreifende Zusammenarbeit und die Verschiebung inhaltlicher Schwerpunkte fand im Berichtsjahr eine weitere Fortsetzung. So wurden **zwei grosse Berichte zu Energiefragen** von mehreren Arbeitsgruppen und in Zusammenarbeit mit Schwesterakademien abgeschlossen und veröffentlicht: ProClim- war zusammen mit der Schweizerischen Akademie der Technischen Wissenschaften (SATW) am Bericht der Akademien-Schweiz zur Zukunft der Stromversorgung in der Schweiz beteiligt und hat dabei das Kapitel zur Stromerzeugung koordiniert. Der Bericht zu Lösungsansätzen im Konfliktfeld erneuerbarer Energien mit anderen Raumnutzungen wurde unter der Leitung von ProClim- und in Zusammenarbeit mit dem Forum Biodiversität, der Interakademischen Kommission Alpenforschung (ICAS), dem Forum Landschaft sowie Vertretern der SATW und der Schweizerischen Akademie der Geisteswissenschaften (SAGW) erarbeitet. Beide Berichte stiessen auf ein grosses Medieninteresse und konnten zeitgerecht zu Beginn der Debatte über die Energiewende – angestossen durch die Energiestrategie des Bundesrates – veröffentlicht werden. Dies konnte nur dank der Früherkennung in diesem Themenbereich erreicht werden, dauerte doch die Erarbeitung dieser Berichte in beiden Fällen mehr als drei Jahre. Die Nutzung des Potentials der Arbeitsgruppen, das sich im Rahmen ihrer Organisationen langjährig entwickelt hat, über die Grenzen ihrer thematischen Fokussierung hinaus wurde damit noch einmal ausgeweitet. Damit konnte die Fähigkeit der Plattform, neue Themen aufzugreifen und flexibel auf externe Anforderungen reagieren zu können, einmal mehr unterstrichen werden.

Die Wertschätzung der Arbeit durch die SAP-Arbeitsgruppen kommt in der **Verlängerung von bestehenden Aufgaben und der Zuteilung von neuen Aufgaben** zum Ausdruck. Als Beispiele dafür seien genannt: Das Mandat zur Koordination der Forschung in Parks von nationaler Bedeutung und weiterer Schutzgebiete wurde verlängert, das Forum Biodiversität hat leitende Funktionen in der Umsetzung der Biodiversitätsstrategie der Schweiz und bei der Schweizer Vertretung im neu geschaffenen Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (IPBES) inne und dem Transdisziplinaritäts-Netzwerk (td-net) wurde die Betreuung des Programms für nachhaltige Entwicklung an Universitäten übergeben.

Zwei Arbeitsgruppen, das td-net und die Kommission für Forschungszusammenarbeit mit Entwicklungsländern (KFPE), deren finanzielle Zukunft unsicher war, konnten durch neue Verträge mit Partnern (Akademien, SNF, DEZA, Universitäten und Instituten), die Erschliessung von neuen Drittmitteln und die Akquisition von neuen Projekten wieder auf eine tragfähige Basis gestellt werden. Dieser Erfolg war keineswegs selbstverständlich, denn die Plattformen müssen sich mit ihren Leistungen nicht nur bewähren (periodische Evaluation), sondern auch im Spannungsfeld der inhaltlichen Prioritäten und finanziellen Möglichkeiten ihrer Partner positionieren können. So bleibt die Zusammensetzung der «Platform SAP» für die nächste Zeit wohl stabil, was uns die Chance gibt, die Zusammenarbeit und Organisation der Geschäftsstellen noch flexibler zu gestalten, um neue thematische Herausforderungen offensiv angehen zu können. In diesem Sinne ist auch die Eingliederung der Geschäftsstelle des schweizerischen Komitees für Höhen- und Polarforschung in die Geschäftsstelle von ProClim- erfolgt.

Das **SAP-Projekt** zur Reflexion der von den Arbeitsgruppen über die Jahre erworbenen Kompetenzen konnte im Berichtsjahr aufgrund von personellen und finanziellen Engpässen noch nicht weiter-

verfolgt werden. 2013 werden zwei Workshops durchgeführt mit dem Ziel, diese Interfacefunktion im Ablauf des politischen Meinungsbildungs- und Entscheidungsprozesses zu systematisieren und mit best practice-Empfehlungen zu illustrieren.

Detaillierte Angaben zu den umfangreichen Tätigkeiten der einzelnen Arbeitsgruppen der «Platform SAP» sind in den **Jahresberichten dieser Arbeitsgruppen** aufgeführt.

Arbeitsgruppen | Groupes de travail

Forschungskommission des Schweizerischen Nationalparks Commission de recherche du parc national suisse

Präsident: Prof. Bruno Baur

Zusammenfassung

Besondere Ereignisse und Veranstaltungen

Die Forschungskommission unternahm grosse Anstrengungen, um ihren Hauptbeitrag zum Jubiläumsjahr 2014, ein Synthesebuch über 100 Jahre Forschung im Nationalpark, voranzutreiben. Ein erstes Kapitel liegt bereits vor und weitere Kapitel sind in Vorbereitung. Das Jahr wurde aber auch durch eine sowohl produktive wie auch attraktive Publikationstätigkeit geprägt. In der Serie *Nationalpark-Forschung in der Schweiz* erschienen 3 Werke: *Vom Kahlschlag zum Naturreservat – Geschichte der Waldnutzung im Gebiet des Schweizerischen Nationalparks* von Jon Domenic Parolini (Band 96), *Wildnis schaffen – Eine transnationale Geschichte des Schweizerischen Nationalparks* von Patrick Kupper (Band 97) und *Ergebnisse aus 70 Jahren Gewässerforschung im Schweizerischen Nationalpark* von Ferdinand Schanz, Thomas Scheurer und Benno Steiner (Red.) (Band 98). Diese 3 Bände enthalten wichtige Grundlagen für die 2014 in derselben Reihe erscheinenden Forschungssynthese.

Im vergangenen Jahr konnte mit Zustimmung des Bundesamtes für Energie eine Vereinbarung zwischen EKW, SNP und SCNAT zum Restwassermanagement im Nationalpark und der näheren Umgebung abgeschlossen werden.

Die Zusammenarbeit zwischen der FOK und Ruedi Haller, dem neuen Ansprechpartner der Nationalparkleitung für alle Forschenden im Nationalpark, verlief sehr gut. Auf den 1. Januar 2012 wählte die SCNAT (Platform Science and Policy) 3 neue Mitglieder: als Expertin für Vegetation PD Dr. Sabine Güsewell (ETH Zürich), als Experte für Geologie PD Dr. Markus Stoffel (Universität Bern) und zur Verstärkung der Zoologie Dr. Jérôme Pellet (Universität de Lausanne). Dr. Walter Dietl trat nach langjährigem Mitwirken auf Ende 2012 aus der FOK zurück. Auf den 1. Januar 2013 wird Prof. Norman Backhaus (Universität Zürich) das Amt des FOK-Präsidenten übernehmen.

Die Sitzungen der Kommission fanden wie folgt statt: Die Geschäftsleitung tagte am 4. April und 6. November in Zürich. Die Kommission traf sich am 27. August in Zernez und am 8. Dezember in Zürich.

Bewilligungen, Einrichtungen

Die Verwaltung des snp stellte für 87 (72) Forschende und 32 Begleiterinnen und Begleiter Ausweise aus, die es ihnen erlaubten, ihre Forschungstätigkeit teilweise auch ausserhalb der markierten Wege durchzuführen. Die Fachgebiete der Forschenden waren dabei wie folgt vertreten:

Publikationen

Nationalpark-Forschung in der Schweiz (Fortsetzung der Reihe «Ergebnisse der wissenschaftlichen Untersuchungen im Schweizerischen Nationalpark»)

Parolini J 2012: *Vom Kahlschlag zum Naturreservat. Geschichte der Waldnutzung im Gebiet des Schweizerischen Nationalparks. Nationalpark-Forschung in der Schweiz* 96. Haupt Verlag Bern

Kupper P 2012: Wildnis schaffen. Eine transnationale Geschichte des Schweizerischen Nationalparks. Nationalpark-Forschung in der Schweiz 97. Haupt Verlag Bern

Schanz F, Scheurer T, Steiner B (Hg) 2012: Ergebnisse aus 70 Jahren Gewässerforschung im Schweizerischen Nationalpark. Nationalpark-Forschung in der Schweiz 98. Haupt Verlag Bern

Inhalt: Ferdinand Schanz: Untersuchungen zum Chemismus der Gewässer im Schweizerischen Nationalpark.

Uta Mürle, Johannes Ortlepp: Fließgewässermonitoring im Schweizerischen Nationalpark.

Peter Rey, Pio Pitsch: Die Fischpopulationen im Gewässernetz des Nationalparks.

Chris Robinson, Barbara Kawecka, Piet Spaak: Limnologie der Macun-Seen (Schweizerischer Nationalpark)

Anne-Cyrielle Dalmard, Beat Oertli: Bilan des 9 premières années (2002 – 2010) du monitoring des étangs de Macun (Parc National Suisse) : évolution des communautés de macroinvertébrés

Jon Domenic Parolini: Wasserkraft und Naturschutz: Der Schweizerische Nationalpark und die Spölkraftwerke

Bibliographie: Hydrologische, hydrogeologische, gewässerökologische und limnologische Publikationen zum Schweizerischen Nationalpark und seiner Umgebung 1914 – 2011

Publikationen in wissenschaftlichen Zeitschriften (peer reviewed journals)

Dobbertin M, Hug C, Walthert L 2012: Waldzustand in der Schweiz: Erfassung, Entwicklung und Einflussfaktoren. *Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen* 163 (9): 331-342.

Dodds WK, Robinson CT, Gaiser EE, Hansen GJA, Powell H, Smith JM, Morse NB, Johnson SL, Gregory SV, Bell T, Kratz TK & McDowell WH 2012: Surprises and insights from long-term aquatic data sets and experiments. *BioScience* 62: 709-721

Güesewell S, Klötzli F 2012: Local plant species replace initially sown species on roadside in the Swiss National Park. *Eco.mont* 4(1): 23 – 34

Hammer T, Mose I, Scheurer T, Siegrist D, Weixelbaumer N 2012: Societal research perspectives on protected areas in Europe. *Eco.mont* 4(1): 5-12

Lods-Crozet B, Oertli B, Robinson CT 2012: Long-term patterns of chironomid assemblages in a high elevation stream/lake network (Switzerland) – Implications to global change. *Fauna norvegica* 31: 71-85

Robinson CT 2012: Long-term changes in community assembly, resistance and resilience following experimental floods. *Ecological Applications* 22(7): 1949-1961

Spalinger L, Haynes A, Schütz M, Risch AC 2012: Impact of wild ungulate grazing on Orthoptera abundance and diversity in subalpine grasslands. *Insect Conservation and Diversity* 5(6): 444-452

Taberlet P et al. (incl. C. Thiel-Egenter, F. Gugerli and IntraBioDiv Consortium) 2012: Genetic diversity in widespread species is not congruent with species richness in alpine plant communities. *Ecology Letters* 15: 1439 -1448

Thimonier A, Graf Pannatier E, Schmitt M, Waldner P, Schleppi P, Braun S 2012: Dépôts atmosphériques azotés et leurs effets en forêt: un bilan des sites d'observation à long terme. *Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen* 163 (9): 343-354

von Arx G, Dobbertin M, Rebetez M 2012: Spatio-temporal effects of forest canopy on understory microclimate in a long-term experiment in Switzerland. *Agricultural and Forest Meteorology*, 166 – 167 (0): 144-155.

Spinelli, A., Mermilliod, J.-C., Vust, M., 2012: Die Artenvielfalt der Flechten im Münstertal. *Jber. Natf. Ges. Graubünden* 117: 19 – 32

Publikationen in anderen Organen

Gissibl B, Höhler S, Kupper P (Eds.) 2012: Civilizing Nature: National Parks in Global Historical Perspective, Oxford, New York: Berghahn Books 2012

Luthe T, Stangl B, Joos F, Nabit S, Bokberger P 2012: Green Tourist. Eine Studie zu Bewusstsein und Verhalten von Gästen des Schweizerischen Nationalparks bezüglich Nachhaltigkeit im Urlaub und im Alltag. Bericht Nr. 001812 der ITF Forschungsberichte/ ITF Working Papers, Chur. ISSN 2296-0465

Noack M 2012: Modelling approach for interstitial sediment dynamics and reproduction of gravel-spawning fish. Promotionsschrift Nr. 214, Mitteilungsheft des Instituts für Wasserbau Nr. 214. Institut für Wasserbau, Universität Stuttgart, 9/2012. ISBN: 978-3-942036-18-4

Filli F, Schnyder J 2012: Auch dies sollte der Jäger berücksichtigen. Bündner Jäger 5: 8-9

Filli F 2012: Klein und zart bedeutet nicht etwa schwach. Bündner Jäger 1: 8-9

Proceedings und Buchkapitel

Brenčić M et al. (... Robinson CT, ...) 2012: Work Package 6: Monitoring and Modelling. Final report for AlpWaterScarce

Gissibl B, Höhler S, Kupper P 2012: Towards a Global History of National Parks, in: Gissibl B, Höhler S, Kupper P (Eds.) 2012: Civilizing Nature: National Parks in Global Historical Perspective, Oxford, New York: Berghahn Books 2012: 1-27

Heiri C, Brändli U-B, Bugmann H, Brang P 2012. Sind Naturwaldreservate naturnäher als der Schweizer Wald? *Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen* 163(6): 210-221

Kupper P 2012: Translating Yellowstone: Early European National Parks, Weltnaturschutz and the Swiss Model, in: Gissibl B, Höhler S, Kupper P (Eds.) 2012: Civilizing Nature: National Parks in Global Historical Perspective, Oxford, New York: Berghahn Books 2012: 123-139

Lods-Crozet B, Oertli B, Robinson CT 2012: Long-term patterns of chironomid assemblages in a high elevation stream/lake network (Switzerland) – Implications to global change. *Proceedings of the 18th International Symposium on Chironomidae. Fauna norvegica* 31: 71-85. ISSN: 1502-4873

Rupf R, Haider W, Riesen M, Skov-Petersen H, Pröbstl U 2012: Developing parameters for agent-based models using choice experiments. In: The 6th International Conference on Monitoring and Management of Visitors in Recreational and Protected Areas. Outdoor Recreation in Change - Current Knowledge and Future Challenges. Stockholm, Sweden, August 21 - 24, 2012: 284 - 285. Stockholm: MMV 2012

Skov-Petersen Rupf R, Köchli D, Snizek B 2012: Revealing recreational behaviour and preferences from GPS recordings. In: The 6th International Conference on Monitoring and Management of Visitors in Recreational and Protected Areas. Outdoor Recreation in Change - Current Knowledge and Future Challenges. Stockholm, Sweden, August 21 - 24, 2012: 286 - 287. Stockholm: MMV 2012

Wytenbach M, Haider W, Pröbstl U, Rupf R 2012: Too many people in the mountains in the winter time?. In: The 6th International Conference on Monitoring and Management of Visitors in Recreational and Protected Areas. Outdoor Recreation in Change - Current Knowledge and Future Challenges. Stockholm, Sweden, August 21 - 24, 2012: 296 - 297. Stockholm: MMV 2012

Gschwend C, Laube P 2012: Challenges of Context-Aware Movement Analysis - Lessons learned about Crucial Data Requirements and Pre-processing. In Proceedings of the 20th GIS Research UK Annual Conference. Whyatt D & Rowlingson B (eds.), Lancaster University: 241-246. GISRUK 2012, April 11-13, 2012, Lancaster, UK

Weitere abgeschlossene Arbeiten (nicht publizierte Manuskripte)

Arpagaus T, Joss S 2012: Bewegungsmessungen am Blockgletscher Macun (SNP) mit TLS – 1. Folgemessung. Bachelor-Thesis des Studiengangs Bachelor of Science in Geomatik an der FHNW in Muttenz

Casagrande J 2012: Quellenhydrogeologie im Schweizerischen Nationalpark mit einer glazialgeologischen Erweiterung. BSc-Arbeit, Phil.-nat. Fakultät der Universität Bern, 38 S. + Anhang

Caviezel N 2012: Darstellung und Interaktion dynamischer Prozesse. Masterarbeit, Institut für Kartographie und Geoinformation, ETH Zürich

- Felder S 2012: Charakterisierung alpiner Quellen im Schweizer Nationalpark. Masterarbeit Universität Basel
- Freimann R 2012: Microbial Diversity in Alpine Floodplains: Spatio-Temporal Factors Influencing Bacterial Communities and Ecosystem Functioning. Dissertation ETH Nr. 20420
- Herrmann D 2012: Analyse der Veränderung des Tagesverlaufs räumlicher Verteilungen. Eine Fallstudie mit aggregierten Beobachtungsdaten von Huftieren im Schweizerischen Nationalpark. Masterarbeit, Geographisches Institut, Universität Zürich
- Jauss A 2012: Motorradreisende am Ofenpass: Wahrnehmung des Ofenpasses und des Schweizerischen Nationalparks aus der Sicht der Motorradreisenden. Masterarbeit am Geographischen Institut der Universität Zürich
- Kocher M 2012: Die Lockergesteine am Piz Starlex. – MSc-Arbeit, Phil.-nat. Fakultät der Universität Bern, 70 S.
- Raschein U 2012: Cascading effects of gradual herbivore exclusion on soil arthropods in subalpine grasslands of different productivity. Master thesis University of Zurich
- Sojc U 2012: Hydrogeologie und – geochemie ausgewählter Quellen im Schweizerischen Nationalpark – Fortsetzung bisheriger Arbeiten. BSc-Arbeit, Phil.-nat. Fakultät der Universität Bern, 25 S.
- Bader M, 2012: Wechselwirkung zwischen Erosion und Vegetation auf der Brandfläche II Fuorn. Bachelor Thesis, Universität Basel.
- Jobin C., 2012: Ökologische Konnektivität im Alpenraum – Eine Analyse des Continuum Suitability Index. MSc Thesis, Universität Zürich.
- Gerber C., 2012: Erstellung einer Ausaperungskarte für das Gebiet der Solifluktionen am Munt Chavagl. Bachelor Thesis, Universität Bern.

Arbeitsberichte zur Nationalparkforschung

- Forschungskommission SNP/ Schweizerischer Nationalpark: Forschungsbericht 2011. Arbeitsberichte zur Nationalparkforschung, November 2012. Zernez.
- Huftierbeobachtungen auf der Brandfläche II Fuorn. Remo Wild & Karoline Zsak. Arbeitsberichte zur Nationalparkforschung, Dezember 2012. Zernez.

Interne Berichte

- Periglazialforschung im SNP: Messfeld Munt Chavagl. Bericht über die Klima- und Erdstrommessungen von September 2009 bis August 2010. Bericht F. Keller, Samedan
- Periglazialforschung im SNP: Messfeld Munt Chavagl. Bericht über die Klima- und Erdstrommessungen von September 2010 bis August 2011. Bericht F. Keller, Samedan
- Periglazialforschung im SNP: Messfeld Munt Chavagl. Bericht über die Klima- und Erdstrommessungen von September 2011 bis August 2012. Bericht F. Keller, Samedan

Tagungen / Kurse

Klausurtagung Diese fand am 27./28. August in Zernez statt. Der erste Tag war neben einer Kommissionssitzung vor allem der Planung des Synthesebuches gewidmet. Am zweiten Tag wurden uns auf einer Exkursion entlang des Spöls verschiedene Aspekte der Talbildung und der Flussdynamik (künstliche Hochwasser) vorgestellt.

Klimatagung

Am 2./3. November führte der snp gemeinsam mit der Stiftung Pro Terra Engiadina und dem WWF im Auditorium eine Tagung mit dem Titel *Klima und Biodiversität: Was tun – im Engadin?* durch. Ziel war, eine Diskussion um die Effekte des Klimawandels auf die Biodiversität zu lancieren. Über 50 Interessierte nahmen an der zweitägigen Veranstaltung teil, welche in eine Exkursion, Referate und eine Diskussionsrunde gegliedert war.

Huftiere in einem alpinen Lebensraum

Zum Thema *Nischendifferenzierung* wurden seit Ende September die auf 2 Diplomarbeiten basierenden Daten zur Nahrungszusammensetzung von Gämse, Steinbock und Rothirsch im Val Trupchun neu ausgewertet sowie paarweise Vergleiche zur Habitatnutzung (bezüglich biotischen und abiotischen Umweltvariablen) zwischen den 3 Arten im selben Gebiet durchgeführt.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben Forschungsschwerpunkte

Die im Nationalpark durchgeführten Forschungsarbeiten werden soweit möglich auf die im Forschungskonzept 2008–2018 festgelegten Schwerpunkte ausgerichtet.

Die Region im Zeichen des globalen Wandels

Höhenverbreitung von Schneckenarten über die letzten 95 Jahre: Im Forschungsprojekt (Leitung: Bruno Baur) wurde die Höhenverbreitung der Landschnecke *Arianta arbustorum* an 9 Berghängen im SNP untersucht und mit der Höhenverbreitung vor 96 Jahren verglichen. Die Verbreitung der Schnecken hat sich in diesem Zeitraum zwischen 120 und 230 Höhenmeter gipfelwärts verschoben. Ein wissenschaftliches Manuskript ist in Vorbereitung.

Absterbeprozesse von Bergföhren: In diesem seit 2009 laufenden Projektes (Leitung: Christof Bigler) stand die Aufarbeitung und Konsolidierung der Felddaten im Vordergrund. Erste Auswertungen betrafen unter anderem die räumlichen Muster des Maximalalters, des Etablierungszeitpunktes und des Absterbezeitpunktes von Bäumen.

Gipflflora: Im Rahmen des Projektes (Leitung: Veronika Stöckli) untersucht die WSL die Flora von 124 Berggipfeln in der Südostschweiz während der letzten 100 Jahre. 3 dieser Gipfel (Piz Nair, Piz Tavrü und Piz dal Fuorn) liegen im Nationalpark. Sie wurden in diesem Jahr untersucht, wobei ein besonderes Augenmerk auf *Draba ladina*, einer «ikonischen Pflanzenart» des snp, lag, die in den 1990er Jahren auf 4 Gipfeln gefunden wurde, heute nur noch auf einem.

Auswirkungen des Klimawandels auf die Verbreitung des Schneehasen: Die Feldarbeit von Maik Rehnus erfolgte zwischen Juni und Oktober. Derzeit werden die Daten für die ersten Datenauswertungen aufbereitet.

Bedeutung von Störungen für die langfristige Entwicklung der Ökosysteme

Hochwasserversuche im Spöl: Die seit 2000 laufenden Hochwasserversuche im Spöl wurden 2012 weitergeführt und wie gewohnt wissenschaftlich begleitet (Hydra, EAWAG, Universität Bern). Im oberen Spöl wurde am 29. Juni ein künstliches Hochwasser (ca. 30 m³/s) veranlasst. Im unteren Spöl wurde auf ein Hochwasser verzichtet. Besonderes Augenmerk verlangt in den nächsten Jahren der Geschiebeeintrag durch Cluozza-Hochwasser in den unteren Spöl. Die Strukturierung des Gewässers ist mittlerweile durch grosse Mengen Cluozza-Sedimente nivelliert. Zudem hat Markus Noack seine Dissertation zur Reproduktion der Bachforelle im Spöl abgeschlossen.

Murgangaktivität in der Val Brüna: Ziel der Masterarbeit von Andrea Häberli (Leitung: Markus Stoffel) ist es, mittels Jahringanalyse vergangene Murgangaktivitäten zu rekonstruieren. Im August wurde auf dem Schwemmkegel Val Brüna der zweite Teil der Feldarbeiten an die Hand genommen und insgesamt 64 Bäume beprobt (2 Bohrkerne pro Baum). Die gewonnenen Proben konnten in der Zwischenzeit datiert werden.

Brandfläche Il Fuorn: Remo Wild und Karoline Zsak beobachteten die Verteilung der Huftiere in der Brandfläche und werteten diese mit allen seit 1990 vorliegenden Beobachtungen aus. Mirjam Bader untersuchte in ihrer Bachelorarbeit den Zusammenhang zwischen Vegetation und Erosion. 2012 kontrollierte Thomas Scheurer die 6 Samenkasten.

Huftiere in einem alpinen Lebensraum

Trophic Cascades: In diesem vom Nationalfonds finanzierten Projekt (Leitung: Anita Risch und Martin Schütz) werden Interaktionen zwischen verschiedenen Herbivorengruppen, der Vegetation und dem Boden auf subalpinen Weiden im Nationalpark untersucht. Durch Schachtelzäune werden experimentell einzelne Herbivorengruppen unterschiedlicher Körpergrößen (von Huftieren bis Insekten) aus dem Ökosystem ausgeschlossen. Die Daten der vierten Vegetationsperiode nach Versuchsbeginn wurden im Rahmen einer Dissertation sowie mehrerer Semesterarbeiten und Praktika erhoben. In diesem Jahr standen die Erhebungen von Vegetations- und Bodenparametern im Vordergrund. Zudem bewilligte der Schweizerische Nationalfonds eine zweijährige Zusatzfinanzierung.

Interaktionen Vegetation-Huftiere: Im Rahmen eines Dissertationsprojektes von Anna Schweiger werden auf der Basis von Bildspektrometrie Qualität und Quantität der Vegetation in der Val Trupchun hergeleitet und als Habitatafaktoren in Bezug zu den Huftierverteilungen gesetzt. Zu Beginn des Jahres standen die Entwicklung der Auswertungsmethoden für die Nährstoffgehalts- und Biomassebestimmung im Vordergrund. Danach entstanden auf der Grundlage von Luftbilddaten (APEX, 2010) im Rahmen der Masterarbeit von Maja Rapp eine erste Biomasse- und durch Anna Schweiger eine Stickstoffkarte der Val Trupchun. Ein Schwerpunkt der weiteren Arbeiten bildete die Planung und Durchführung des APEX-Fluges vom 29. Juni samt den zahlreichen Begleituntersuchungen auf 100 Probeflächen (6 x 6 m).

Jungwald und Verbisssituation: Im Jahr 2012 hat Martin Brüllhart im Rahmen seiner Masterarbeit die Verjüngungsinventur auf Il Fuorn zum ersten Mal wiederholt (Erstinventur 2003). Zudem wurde eine erste räumlich explorative und deskriptive Auswertung der Daten aus der Val Trupchun durchgeführt. Die Auswertung aller Daten (Val Trupchun und Il Fuorn) ist im Gang. Sie soll Aufschluss über die räumliche und zeitliche Variabilität des Wildverbisses, der Stammverletzungen durch Wild sowie der Verjüngungsdynamik geben.

Verhaltensökologie bei Steinbock und Gämse: In seiner Dissertation untersucht Federico Tettamanti Verhaltensmuster bei der Partnerwahl und der elterlichen Fürsorge bei Steinbock und Gämse. Dazu wurden erste Felderhebungen durchgeführt.

Bestand und Verteilung: Die Huftierbestände wurden im Sommer, die räumliche Verteilung in Il Fuorn und der Val Trupchun in den Monaten Januar, Mai, August und November erhoben. In der Val Trupchun wurde die Verteilung für das Projekt *Interaktionen Vegetation–Huftiere* (siehe oben) zusätzlich in den Monaten Juni, Juli und September erfasst. Die Parkwächter dokumentierten die Verteilung der Huftiere in den Winterzuständen in den Vals S-charl und Mora.

Markierte Tiere: Im Gebiet Il Fuorn wurden 9 Gämsen markiert. In der Val Trupchun fingen und besenderten die Parkwächter 2 Gämseissen und ein Gämssbock. In der Gatterfalle wurden eine Hirschkuh und 2 Hirschkalber gefangen. Die Hirschkuh bekam einen GPS-Sender. Leider wurde sie schon im November auf der Nachjagd irrtümlich erlegt. Ein Steinbock wurde mit einem GPS-Sender versehen.

INTERREG-Projekt GREAT: Ausgangspunkt für das Interreg-Projekt GREAT (Grandi Erbivori negli Ecosistemi Alpini in Trasformazione) waren die stark rückläufigen Steinbockbestände im Parco Nazionale Gran Paradiso (PNGP) einerseits und der allgemeine Druck durch verschiedene Landnutzungen und Klimaveränderungen auf die Huftiere im Alpenraum andererseits. In diesem Rahmen werten der Schweizerische Nationalpark und der PNGP gemeinsam ihre Steinbock- und Gämssdaten aus und versuchen, vergleichbare Datengrundlagen für die Zukunft zu schaffen. Ein Meilenstein dieser Zusammenarbeit war das Treffen *Gruppo Stambecco Europa* vom 26. bis 28. Oktober in Zernez. Darüber hinaus wurden in verschiedenen Arbeitstreffen der Mitarbeiter der beiden Nationalparks die Aufnahmemethoden harmonisiert und erste Auswertungen gestartet.

Erfolgsfaktoren für eine nachhaltige Regionalentwicklung

Gästepbefragung im Biosphärenreservat Val Müstair Parc Naziunal: Im Juli und August wurden im Gebiet in und um das Biosphärenreservat Val Müstair Parc Naziunal Gästepbefragungen durchgeführt (Leitung: Nor-

man Backhaus), bei denen es unter anderem um Ausgabeverhalten und Einschätzung der Region geht. Die Gäste wurden sowohl in Hotels als auch auf Wanderungen befragt. Es ist ein Ziel der Befragung, die durch den Tourismus induzierte Wertschöpfung in der Region zu ermitteln. Insgesamt wurden 8000 Fragebögen gedruckt, etwa 3000 wurden ausgefüllt retourniert. Erste Resultate werden für das erste Quartal 2013 erwartet.

Besucherkählungen: Die Zählungen an den 8 Zählstellen Macun, Champlönch, Alp la Schera, Val dal Botsch, Val Stabelchod, Val Mingèr, Val Cluozza und Val Trupchun wurden weitergeführt.

Entwicklung des SNP seit seiner Gründung

Publikationen: Mit den oben erwähnten Publikationen wurden erste Grundsteine zur Dokumentation der Nationalparkgeschichte und -entwicklung gelegt. Die Publikation zum historischen Bergbau von Daniel Schläpfer wird 2013 folgen. Mit Blick auf das Jubiläum *100 Jahre SNP 2014* wurden die Arbeiten zum *Atlas des Schweizerischen Nationalparks* (Federführung Heinrich Haller, Antonia Eisenhut, Ruedi Haller) und zur Forschungssynthese (Federführung FOK; siehe oben) vorangetrieben.

Digitalisierung Jahresberichte und Protokolle von ENPK und FOK: Mit Blick auf die 100-Jahr-Feier beabsichtigt das Bundesarchiv (BAR) ausgewählte Archivbestände des Nationalparks zusammenzuführen (bis 1966 sind Dokumente im BAR, danach in Zernez gelagert). Im Vordergrund stehen die Jahresberichte und Protokolle der ENPK. Im gleichen Zug werden auch die Jahresberichte und Protokolle der FOK zusammengeführt und digitalisiert. Die Vorarbeiten seitens SNP und FOK wurden 2012 eingeleitet, die Digitalisierung durch das Bundesarchiv erfolgt 2013.

Weitere Schwerpunkte

Geografisches Informationssystem GIS-SNP

Basisdienstleistungen für die Forschenden werden vom Bereich Forschung und Geoinformation des SNP wahrgenommen und teilweise von der FOK finanziert.

Unter der Leitung von Robert Weibel hat Christian Gschwend im Rahmen einer Dissertation die Entwicklung von Methoden zur kontextbezogenen Bewegungsanalyse der Huftiere im SNP vorangetrieben, und in seiner Masterarbeit untersuchte Daniel Hofmann Veränderungen im Tagesverlauf der Raumnutzungsmuster der Huftiere am Beispiel von Beobachtungsdaten aus der Val Foraz.

Biosfera Val Müstair

Die Biosfera Val Müstair verstärkte mit der Besetzung der Stelle der ökologischen Projektleitung durch Frau Ursula Koch das Team operativ. Frau Koch ist zudem verantwortlich für die Forschungskoordination in der Biosfera. Bevölkerung und Gäste wurden am 2. Juni auf einer von der Biosfera Val Müstair und dem Forstamt organisierten Exkursion über den Wald und seine Schutzfunktion informiert. In der Val Müstair wurden 2012 folgende Facharbeiten durchgeführt:

Besuchermanagement: Im Jahre 2012 wurde im Rahmen des Projektes *Mafreina* die Sommerbefragung durchgeführt. Sie wurde im Februar 2012 auf diversen Plattformen online geschaltet und konnte im Frühjahr 2012 erfolgreich abgeschlossen werden. Rund 1250 Fragebogen standen nach der Datenbereinigung für die Auswertung zur Verfügung. Das Aktivitäts-Modell für Wanderer und Biker wurde in Zusammenarbeit mit der Universität Kopenhagen entwickelt und getestet. Das Modell befindet sich in der weiteren Bearbeitung. Das Projekt *Mafreina* wurde Ende Oktober von der KTI erfolgreich abgenommen. Der Schlussbericht befindet sich in Bearbeitung.

Diversität der Schnecken in der Val Müstair: In diesem Forschungsprojekt (Leitung: Bruno Baur) wurde seit 2009 die Vielfalt lebender Schnecken an 180 Stellen mit standardisierten Methoden untersucht. Die Ergebnisse werden derzeit zur Publikation aufbereitet.

NUTNET (Nutrient Network): Unter der Leitung von Anita Risch und Martin Schütz wurden die Düngungs- und Zäunungsexperimente mit Kombinationen von N, P, K zum vierten Mal wiederholt. Wir verfolgten in diesem Jahr erneut die Vegetationsentwicklung, schätzten die oberirdisch produzierte Biomasse der Vegetation und sammelten Pflanzenmaterial zur chemischen Analyse. Daneben lag ein Schwerpunkt auf dem Sammeln von Blättern ausgewählter Pflanzenarten zur Bestimmung der Blatt-

fläche, des Blattgewichtes und der chemischen Zusammensetzung der Blätter. Es soll die Frage beantwortet werden können, ob solche Arten in ihrem ursprünglichen Verbreitungsgebiet anders auf Nährstoffe und Beäugung reagieren als in Gebieten, wo sie vom Menschen eingeführt wurden und invasiv werden.

Die Lockergesteine auf dem Piz Starlex: Die Masterarbeit von Mario Kocher (Leitung: Christian Schlüchter) wurde abgeschlossen.

Erfassung von Ökosystemdienstleistungen: In seiner Dissertation hat sich Beni Rohrbach zum Ziel gesetzt, eine Methode zur räumlichen Erfassung von Ökosystemdienstleistungen zu entwickeln, welche auf lokalem Expertenwissen aufbaut. Als Beispiel dienen ihm die pflanzen genetischen Ressourcen der landwirtschaftlichen Produktion. Die Biosfera Val Müstair ist eines der Testgebiete.

BIOSFERA-GIS: Die in Auftrag gegebene Luftbildinterpretation der Val Müstair konnte im Berichtsjahr abgeschlossen werden. Damit verfügt die Biosfera nun auch über eine flächendeckende Sicht auf die Landschaft, auf der in Zukunft landschaftsprägende Änderungen qualitativ und quantitativ erfasst werden können. Zudem erstellte Christian Schmid in Zusammenarbeit mit dem externen Auftragnehmer die Karten zum Managementplan des *Biosphärenreservats*. Die Nordseite des SNP wurde intern auf ihre Eignung als Pflegezone des *Biosphärenreservats* geprüft.

Facharbeiten

Hydrologie/Hydrobiologie

Am 10. Februar haben sich alle in hydrologischen und hydrobiologischen Projekten und Dauerprogrammen tätigen Fachleute in Zürich zu einer Koordinationssitzung getroffen. Sandra Knäsel und Verena Lubini schlossen die Feldarbeiten zur Erfassung von Steinfliegen entlang von 10 Wasserläufen sowie von Köcherfliegen und Eintagesfliegen ab und bereiten nun die Publikation vor.

Im Rahmen einer Diplomarbeit bestimmte Susanne Felder (Leitung: Stefanie von Fumetti) die Fauna von 20 Quellen, darunter einige, die auch geochemisch beprobt wurden.

Erdwissenschaften

In 2 Masterarbeiten wurde der Sedimenttransport durch Muren im Gebiet der Val Müschauns und der Val dal Botsch untersucht (Leitung: Thomas Hoffmann). Auf der Grundlage seiner geomorphologischen Kartierung wurden potentielle Sedimentspeicher kartiert und die Einflüsse der Hang-Gerinne-Kopplungen auf die Gerinne untersucht. Die Datenauswertung erfolgt bis Februar 2013.

Neu aufgenommen wurden Untersuchungen zur biologischen Aktivität und Dynamik der organischen Bodensubstanz am Plan Posa (Leitung: Stephan Zimmermann). Dabei wurden mehrere Standorte beprobt (4 Expositionen, organische Auflage und oberster Mineralerdehorizont) und Decagon-Sonden zur kontinuierlichen Aufzeichnung von Bodentemperatur und -feuchtigkeit vergraben.

Botanik

Beat Wartmann setzte während 9 Feldtagen die Arbeiten am Orchideen-Inventar fort. Seit 2010 hat er 17 Arten festgestellt.

Zoologie

Jürg Paul Müller setzte die Studien zur Verbreitung und Habitatnutzung der in der Region vorkommenden Kleinsäugerarten fort. Dazu führte er an mehreren Stellen Fangaktionen durch und installierte Spurentunnel.

Sammlungen

Nationalparksammlungen: Arno Schwarzer bearbeitete die Flechtensammlung Eduard Frey. Die Sichtung und taxonomische Bearbeitung sowie die fotografische Erfassung der rund 900 Flechtenbelege am Bündner Naturmuseum konnte 2012 durchgeführt werden. Die Nachsuche nach Flechtenstandorten blieb leider erfolglos.

Sammlungseingänge: Neu ging Material aus 2 Forschungsprojekten ein: 1) ca. 220 Dendrochronologie-Proben (Bohrkerne von Bäumen und Stammscheiben), die Michael Bur im Rahmen seiner Diplomarbeit gesammelt hatte (übergeben von Britta Allgöwer), und 2) ca. 80 Schneckengehäuse von 14 verschiedenen Standorten aus dem Schweizerischen Nationalpark (Schneckensammlung SNP von Bruno und Anette Baur).

Trophäensammlung: Die im SNP gefundenen Schädel sind wie in den Vorjahren vom Parkwächter Andri Cuonz präpariert und danach vermessen und digital erfasst worden.

Früherkennung

Nationale Messnetze

Meteorologie: Wie in den früheren Jahren wurden durch die MeteoSchweiz auch 2012 die routinemässigen Beobachtungen und Messungen im Nationalpark und dessen Umgebung weitergeführt.

Hydrologie: Die Landeshydrologie (Bundesamt für Umwelt BAFU) führte 2012 die Abflussmessungen der 3 im Gebiet des SNP liegenden Mess-Stationen Punt la Drossa, Ova Cluozza und Punt dal Gall kontinuierlich weiter. Die vollständigen Messergebnisse sind im Internet veröffentlicht: <http://www.hydrodaten.admin.ch/de>.

Pflanzenphänologische Beobachtungen im SNP

Wie üblich wurden auch 2012 die pflanzenphänologischen Beobachtungen durch Parkwächter durchgeführt.

Bewegungsmessungen an Blockgletschern

Die jährlichen Vermessungen in der Val Sassa wurden in diesem Jahr am 14. August und diejenige in der Val da l'Aqua am 3. Oktober durchgeführt. Die GPS-Auswertungen (Basislinienberechnungen) sind in Bearbeitung. Der Blockgletscher Macun wurde im Juli 2012 im Rahmen einer Bachelorarbeit (Leitung: Reinhard Gottwald) zum zweiten Mal mittels terrestrischem Laserscanning erfasst.

Erdstrommessungen am Munt Chavagl

Es wurden wie üblich folgende Arbeiten ausgeführt: Vermessungsarbeiten, Integration der Daten von der Klimastation in die Datenbank, Datenauswertung. Felix Keller hat zudem die Koordinaten sämtlicher Messmarken abgeglichen. Anhand der Bilderserie mit einer automatischen Kamera wurde von Claudia Gerber im Rahmen einer Bachelorarbeit (Leitung: Armin Rist) eine Karte von der räumlich-zeitlichen Dynamik der Ausaperung 2011 erstellt.

Botanische und forstliche Dauerprojekte

Dauerbeobachtungsflächen: Die Vegetationsaufnahmen wurden auf 9 botanischen Dauerbeobachtungsflächen der Alp Stabelchod wiederholt.

Produktivitätsmonitoring: Die 30 Dauerflächen wurden zum fünften Mal beprobt. Im Jahr 2012 ernteten wir im Durchschnitt 141,5 g/m² Biomasse, d.h. nur 5,5 g/m² weniger als im Rekordjahr 2010.

Wald-Dauerflächen: Wiederholungserhebungen wurden in 7 weiteren Kernflächen (3,7 ha) im God dal Fuorn, Plan Praspöl und Val Trupchun durchgeführt (Erstinventur 1977 und 1979, Zweitinventur 1992 und 1994). Die Arbeiten 2011 und 2012 wurden in einem technischen Bericht dokumentiert. Zudem wurde ein Projekt zur Durchführung einer Stichprobeninventur in den Wäldern des gesamten Nationalparks ausgearbeitet, dessen Finanzierung aber noch nicht gesichert ist.

Langfristige Waldökosystem-Forschung (LWF): Das Monitoring der Fläche im God Stabelchod wurde mit zweiwöchentlicher Erfassung von Niederschlag, Bodensaugspannung und Phänologie fortgeführt. Im Rahmen der regulären Erhebungen wurden Kronenansprachen auf einer Subfläche (0,25 ha) wiederholt und an 10 Bäumen im Oktober/November der Stammzuwachs von Umfangmessbändern abgelesen.

Ornithologische Dauerbeobachtung

Raufussnhühner: Die Bestandsaufnahmen des Alpenschneehuhns auf dem Munt la Schera wurden durchgeführt. Die Mitarbeiter des SNP unterstützten auch in diesem Jahr das Amt für Jagd und Fischerei Graubünden (Projektleiter: Hannes Jenny) bei den Bestandsaufnahmen des Birkhuhns am Ofenpass.

Bestandsentwicklung der Brutvögel im Wald und in alpinem Gelände: Die Vogelwarte Sempach verfolgte wie gewohnt die Bestandsentwicklung der Brutvögel auf den Dauerflächen Munt la Schera (alpines Gelände), God la Schera (Wald) und God Stabelchod (Wald) mit je 6 Begehungen. Gegenüber den Vorjahren konnten folgende Besonderheiten festgestellt werden: Munt la Schera: Die Revierzahl nahm gegenüber 2011 insgesamt um 9 auf 48 Reviere ab. Bei den Beständen weist das Alpenschneehuhn eine positive Tendenz auf während Feldlerche oder Alpenbraunelle stark schwanken. God la Schera: Bezüglich Arten- und Revierzahl war es ein mittleres Jahr, wobei sich bei Heckenbraunelle und Waldbaumläufer die Revierzahl fast verdreifachte. God Stabelchod: Bemerkenswert sind starke Bestandsrückgänge vor allem bei Tannenmeise und Buchfink.

Weitere faunistische Dauerbeobachtungen

Im Berichtsjahr meldeten Parkwächter und Forschende wiederum seltene Tierarten. Die Parkwächter erhoben den Murmeltierbestand in den Gebieten Stabelchod und La Schera, hielten den Verlauf des Laichens von Grasfröschen bei den Teichen Il Fuorn fest und erfassten am Spöl die Laichplätze der Fische.

Fourmis: Au cours de deux séjours dans la région d'Il Fuorn, Daniel Cherix a contrôlé entièrement la colonie de *Formica exsecta*. Tous les nids possèdent aujourd'hui un transponder, ce qui permet une identification précise du nid et de sa position. L'ensemble des données récoltée depuis 1984 est désormais mise en place dans le GI du PNS.

Dokumentation spezieller Ereignisse im SNP

Lawinen werden gemäss offiziellem Meldeformular dem Eidgenössischen Schnee- und Lawinenforschungsinstitut (SLF) in Davos gemeldet. Die Dokumentation besonderer Ereignisse durch die Parkwächter mittels Ereignisprotokoll wurde 2012 weitergeführt.

Dauerzäune SNP / Kontrollzaunprojekt GR

2012 wurden keine Vegetationsaufnahmen gemacht. Walter Abderhalden hat die 6 Samenkasten bei den Auszäunungen in der Val Trupchun geleert und die Samen der FOK übergeben.

Gewässer

Fliessgewässermonitoring Spöll/Ova dal Fuorn: Die im Frühjahr und Herbst 2012 von Hydra gesammelten Benthosproben sind in Bearbeitung (Sortierung, Bestimmung der Taxa).

Quellen: Die 2011 begonnene Beprobung von ausgewählten Quellen im Einzugsgebiet des Spöl und der Ova dal Fuorn konnte abgeschlossen werden. Sämtliche entnommenen Proben sind bereits analysiert und die Daten kommen jetzt in die Auswertung, so dass demnächst ein vollständiger geochemischer Jahresgang typischer Quellen zur Verfügung steht.

Macun-Seen: Anlässlich der Feldkampagne vom 20. Juli bis am 1. August hat die EAWAG (Chris Robinson) die jährliche Probenahme durchgeführt. Basierend auf den Ergebnissen der letzten Jahre stand 2012 der aktuelle Gesamtzustand sowie der Fischbestand der Hauptseen und Erfassung ergänzender Informationen zur Nahrung der Fische im Vordergrund. Der Hauptteil der durchgeführten Arbeiten bestand im Betauchen der Hauptseen Lai Mezza Glüna, Lai Sura, Lai Grond und Lai d'Immez. Die erhobenen Daten vervollständigen den Überblick über die Nahrungssituation der Fische und ermöglichen eine bessere Abschätzung der erheblichen Belastung des früheren Fischbestandes in den natürlicherweise fischfreien Seen für die restliche Lebensgemeinschaft. Neben Hinweisen darauf, dass die Fische die Benthosgemeinschaften nachhaltig beeinflusst haben, gibt es auch Indizien dafür, dass der Namaycush konkurrenzstärker als die Bachforelle ist.

Forum Biodiversität Schweiz *Forum Biodiversité Suisse*

Präsident: Prof. Markus Fischer

Zusammenfassung

Das Jahr 2012 war ein lebhaftes Jahr. Es war insbesondere geprägt von der Strategie Biodiversität Schweiz, die der Bundesrat im April verabschiedete, und von der Gründung der Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (IPBES). Im Zentrum standen die folgenden Aktivitäten:

- In London fand vom 26. bis am 29. März die grosse «**Planet under Pressure**» (PUP) Konferenz statt. Ziele der Konferenz, die von allen vier Global Change Programmen (DIVERSITAS, IGBP, IHDP und WCRP), ESSP und ICSU organisiert wurde: Den Zustand des Planeten sowie praktische und politische Schritte aufzuzeigen, um die Risiken des «Anthropozäns» zu verringern. An der Konferenz wurde auch das neue, für 10 Jahre geplante Global Change Forschungsprogramm **Future Earth** vorgestellt, das die bisherigen Programme DIVERSITAS, IGBP, IHDP und ESSP ablösen soll.
- Am 25. April verabschiedete der Bundesrat die **Strategie Biodiversität Schweiz (SBS)**. Innert 24 Monaten soll der Aktionsplan erarbeitet werden. Das Forum Biodiversität engagiert sich dabei in verschiedenen Handlungsfeldern. Um sich möglichst gut einbringen zu können, schuf die KBNL (Konferenz der Beauftragten für Natur- und Landschaftsschutz) eine Biodiversitätsplattform und übertrug Ende 2012 deren Leitung dem Forum Biodiversität.
- Eines der zentralen Ziele der SBS ist die Schaffung einer ökologischen Infrastruktur zur Erhaltung der Biodiversität in der Schweiz. Als Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler bewegt uns dabei die Frage, welche Flächen in der Schweiz aus biologischer und ökologischer Sicht nötig wären, um die Biodiversität und die Leistungen der Ökosysteme langfristig zu erhalten – unabhängig von allen politischen Zielvorgaben. Das Forum Biodiversität Schweiz startete anfangs 2012 das **Projekt «Flächenbedarf für die Biodiversität und die Leistungen der Ökosysteme in der Schweiz»** und trägt hierzu die besten verfügbaren Grundlagen zusammen. Erste Ergebnisse werden anfangs 2013 vorliegen.
- Der **interne Workshop** des Forum Biodiversität vom 25. Mai in Gerzensee widmete sich dem Thema «**Wissenschaft und Praxis im Dialog**». Ziel war es, geeignete Massnahmen und Instrumente zu diskutieren, die das Forum Biodiversität Schweiz zur Verbesserung dieses Dialogs angehen könnte. Es kam eine reiche Liste von Vorschlägen zusammen, über die lebhaft debattiert wurde. Es wird nun geprüft, welche Vorschläge in den Aktionsplan zur Strategie Biodiversität Schweiz einfließen sollen und welche das Forum Biodiversität bereits ab 2013 in Angriff nehmen könnte.
- Das Forum Biodiversität Schweiz veranstaltete am 20. Juni für Vertreterinnen und Vertreter des Hochschulmanagements und der Forschungsförderung einen **ABS Round Table**, an dem das «Access and Benefit System» (kurz ABS-System), seine Auswirkungen auf die Hochschulforschung und die laufende Vernehmlassung zur Umsetzung des Nagoya Protokolls in der Schweiz vorgestellt wurden. Zudem wurde der Bedarf an weiteren Instrumenten für die Umsetzung des ABS-Systems in der Schweiz diskutiert.
- Der angestrebte Ausbau der Nutzung erneuerbarer Energien muss an die Raumplanung gekoppelt werden. So können eine weitere Zersiedelung und ein Ausufern technischer Anlagen in der freien Landschaft vermieden werden. Dies ist das Ergebnis der **Studie «Lösungsansätze im Konfliktfeld Erneuerbare Energien und Raumnutzung»** der Akademien der Wissenschaften Schweiz, an der das Forum Biodiversität mitgearbeitet hat. Die Ergebnisse wurden am 18. Oktober den Medien vorgestellt.

- Zusammen mit dem BAFU organisierte das Forum Biodiversität Schweiz am 15. November am Institut für Pflanzenwissenschaften und im Botanischen Garten in Bern einen **IPBES-Kickoff, Informationstag zur Einbindung schweizerischer Expertise in IPBES** (Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services). Die Tagung zeigte, dass die Schweiz gut aufgestellt ist, um eine wichtige Rolle im künftigen IPBES einzunehmen. Dies liegt u.a. in der grossen Fülle von ExpertInnen, dem hohen Organisationsgrad und der guten Vernetzung begründet, aber auch der Existenz des Forum Biodiversität als Wissenschafts-Politik-schnittstelle für Biodiversitätsfragen. Umgekehrt bietet das IPBES eine grosse Chance für ExpertInnen aus der Schweiz, in diesem internationalen Gremium mitzuwirken. Das Forum Biodiversität wird in enger Zusammenarbeit mit dem BAFU den Wissensaustausch und die Einbindung von ExpertInnen organisieren und eine nationale IPBES Schnittstelle bereitstellen.
- Zusammen mit dem Schweizerischen Bauernverband beleuchtete das Forum Biodiversität in **sieben kurzen Artikeln** zwischen August 2012 und Februar 2013, wie **Landwirte von der Biodiversität profitieren**. Zu den Themen gehören u.a. die Bodenfruchtbarkeit, die genetische Vielfalt und Nützlinge. Die Artikel erscheinen in der BauernZeitung und der Agri auf Deutsch und Französisch.

Publikationen

MAGAZIN HOTSPOT

- Die HOTSPOT-Ausgabe 25/12 zum Thema **«Ökologische Infrastruktur»** (erschieden im April 2012) enthielt neue Forschungsergebnisse und Beiträge aus Praxis und Verwaltung, die als Grundlage dienen sollen für die im Rahmen der SBS aufzubauende ökologische Infrastruktur.
- Die HOTSPOT-Ausgabe 26/12 zum Thema **«Biodiversität und Bildung»** erschien anfangs November 2012 und stiess auf sehr grossen Anklang.
- *Zu den letzten HOTSPOT-Ausgaben: <http://www.biodiversity.ch/d/publications/hotspot/>*

INFORMATIONSDIENST BIODIVERSITÄTSFORSCHUNG SCHWEIZ IBS

Mit dem **IBS** verschickt das Forum Biodiversität gebündelte Nachrichten aus der Biodiversitätsforschung. Jedes IBS-Mail enthält eine Zusammenfassung zu neuen Publikationen und weitere Informationen zur Biodiversität. Der IBS erschien 2013 monatlich und ging an einen ständig wachsenden Adressatenkreis.

http://www.biodiversity.ch/d/services/information_service_ibs/

FACTSHEET RIO+20

Das Forum Biodiversität erarbeitete ein **Factsheet** zum Thema Biodiversität, das auf dem entsprechenden Policy Brief basiert, das an der PUP (siehe Ziel 15) zuhanden von **Rio+20** verabschiedet wurde. Das Factsheet ist Teil einer Serie, welche die SCNAT veröffentlichte.

Die Factsheets sind in Deutsch, Englisch und Französisch unter <http://www.scnat.ch/d/Publikationen/rio+20/index.php?publiziert>.

Tagungen / Kurse

SWISS FORUM ON CONSERVATION BIOLOGY SWIFCOB

Die jährlich stattfindende Tagung **SWIFCOB** ist explizit dem Dialog zwischen Forschung und Praxis gewidmet. 2012 liefen die Vorbereitungen der SWIFCOB zum Thema «Biodiversität: vom Wissen zum Handeln», die am 18. Januar 2013 an der Universität Bern stattfand. Mehr als 200 Personen nahmen teil. Erstmals wurde an dieser SWIFCOB ein Marktplatz mit rund 20 Marktständen durchgeführt, wo Akteure ihre Projekte vorstellen und/oder Fragen mit dem Publikum diskutieren konnten.

<http://www.biodiversity.ch/d/events/swifcob/>

NATUR KONGRESS, MESSE, FESTIVAL

Die **NATUR Kongress, Messe und Festival** ist die schweizweit führende Netzwerkplattform für Entscheidungstragende und Fachpersonen im Bereich nachhaltige Nutzung von Ressourcen, Landschaft und Biodiversität. Die Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) ist Mitglied im Beirat der NATUR, vertreten durch das Forum Biodiversität Schweiz. Die NATUR 2012 mit Kongress (Thema: «Landschaft im Spannungsfeld von Schutz und Nutzung»), Festival, Messe und einer Gala-Veranstaltung fand vom 13. bis am 16. April 2012 in Basel statt. Erstmals wurde die Biomillionenshow durchgeführt mit kniffligen Fragen zur Biodiversität, zu denen auch das Forum Biodiversität beige-tragen hatte.

<http://www.natur.ch/>

SWISS GLOBAL CHANGE DAY

Am **13. Swiss Global Change Day** am 4. April 2012 in Bern fand neben spannenden Keynote-Referaten auch 2012 eine Postersession statt. Der Preis für das beste Poster aus dem Themenbereich Biodiversität im Umfang von Fr. 1000.– wurde an Sarah Burg, C. Rixen, V. Stöckli und S. Wipf für das Poster mit dem Titel «Observer bias and its causes in botanical records on summits» verliehen.

http://www.biodiversity.ch/d/events/swiss_global_change_day/

Internationale Aktivitäten

INTERGOVERNMENTAL SCIENCE-POLICY PLATFORM ON BIODIVERSITY AND ECOSYSTEM SERVICES (IPBES)

- Der Präsident des Forum Biodiversität nahm als Teil der Schweizer Delegation im April an der **IPBES-Vollversammlung in Panama** teil. Dort wurde nach mehreren Jahren internationaler Verhandlungen die Schaffung und das operationale Design für IPBES, die Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services, beschlossen. Bei der Wahl des Sitzes des Sekretariats von IPBES entschieden sich die Teilnehmer für Bonn (D).
- Mit grossem Erfolg und gut 100 Teilnehmenden führten das Forum Biodiversität zusammen mit dem BAFU am 15. November in Bern einen **Kickoff-Anlass zu IPBES** in der Schweiz durch. Unter den prominenten RednerInnen waren Botschafter Franz Perrez, IPBES-Chair Bob Watson, Anne Larigauderie von DIVERSITAS, Jane Smart von IUCN und Reto Knutti (IPCC, ETH Zürich). Markus Fischer präsentierte das Konzept einer nationalen Schnittstelle für IPBES in der Schweiz, die vom Forum Biodiversität und dem BAFU organisiert wird.

Weitere Informationen zur Tagung: <http://www.biodiversity.ch/epbes/>

NEUE STELLE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT

Das Forum Biodiversität hat eine **neue 40%-Stelle für die Internationale Zusammenarbeit** geschaffen, die im April mit Eva Spehn besetzt wurde. Dank der neu besetzten Stelle konnten wir den Austausch mit dem Forschungsprogramm DIVERSITAS, dem geplanten Future Earth, mit dem Global Mountain Biodiversity Assessment GMBA und andern internationalen Forschungsinitiativen deutlich stärken.

EUROPEAN PLATFORM FOR A BIODIVERSITY RESEARCH STRATEGY (EPBRES)

Das Forum Biodiversität nahm vom 16. bis am 18. Januar am EPBRES-Treffen in Kopenhagen teil. Thema war IPBES.

CONFERENCE PLANET UNDER PRESSURE PUP

Vom 25. bis am 29. März 2012 nahmen zwei Personen der Geschäftsstelle an der grossen **PUP in London** teil, die von den internationalen Forschungsprogrammen IGBP, WCRP, IHDP, DIVERSITAS und ICSU organisiert wurde. Die Ergebnisse der Konferenz, die Deklaration und die Policy Briefs sind zu finden unter: <http://www.planetunderpressure2012.net/>

FUTURE EARTH

Future Earth ist das neue für 10 Jahre geplante Global Change Forschungsprogramm, das ab 2013 die bisherigen Programme DIVERSITAS, IGBP, IHDP und ESSP ablösen soll. In Paris fand Ende November eine Konsultation aller bestehenden Global Change Projekte statt, an dem auch zwei Nationale Komitees aus Schweden und der Schweiz (ProClim- & Forum Biodiversität) eingeladen waren, den bisherigen Entwurf des Forschungsprogramms und der geplanten Organisationsstruktur zu kommentieren und zu diskutieren. Nach einer schriftlichen Konsultation im September wurde den Organisatoren von Future Earth klar, dass der Prozess mehr *bottom-up* und mit einer stärkeren Beteiligung der Forschungsgemeinschaft als bisher laufen muss.

Future Earth bietet eine Chance, in Zukunft stärker transdisziplinär und in neuen Konstellationen problemorientiert zu arbeiten. Gleichzeitig setzten sich die Teilnehmenden sehr dafür ein, dass das neue Gebäude Future Earth für die Forschenden attraktiv bleibt, sich bestehende Projekte einbringen und Allianzen von unten formieren können. Die Vorschläge werden nun vom Transition Team eingearbeitet und Ende Jahr ans Implementation Team übergeben, das für die konkrete Umsetzung ab nächstem Jahr zuständig ist.

Informationen zu Future Earth: <http://www.icsu.org/future-earth/>

Präsentationen des Meetings in Paris: www.icsu.org/future-earth/whats-new/events/gec-project-workshop

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

INTERNETAUFTRITT UND DATENBANKEN

Die Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) arbeitet an einem neuen Webauftritt. Das neue Webportal «Naturwissenschaften Schweiz» wird auch Themenportale umfassen. Für das **Themenportal «Biodiversität»** sind das Forum Biodiversität und die Plattform Biologie der SCNAT gemeinsam verantwortlich. Auf diesem Themenportal werden die Besucherinnen und Besucher umfassende Informationen, aber auch eine Übersicht über die wichtigsten Akteure sowie die aktuellen Informationen, Publikationen und Veranstaltungen zum Thema Biodiversität erfahren. Zusätzlich soll auch ein **Themenportal zu Access and Benefit Sharing ABS** erstellt werden. Es ist geplant, die neuen Webportale im Laufe des Jahres 2013 aufzuschalten und den bisherigen Webauftritt des Forum Biodiversität zu ersetzen. Damit es möglichst wenige Überschneidungen, aber bestmögliche Ergänzungen gibt, traf sich die Geschäftsstelle des Forums im 1. Quartal mit dem CH-CHM. www.biodiversity.ch

DATENBANKEN (ÜBERS WWW.BIODIVERSITY.CH ZUGÄNGLICH):

- ExpertInnen
- Forschungsprojekte
- IBS (siehe oben)
- MeDaCollect
- News

Früherkennung

THEMENLISTE

Das Forum Biodiversität führt eine **Liste von wichtigen und dringenden Themen**, die von Seite Forschung, Praxis, Verwaltung, Politik oder Öffentlichkeit an uns herangetragen werden und wenn möglich in den nächsten Jahren bearbeitet werden sollen. Diese Liste dient als Grundlage für allfällige Syntheseprojekte, Factsheets, für die Themenwahl von SWIFCOB, HOTSPOT und anderem. Sie wird laufend weitergeführt.

FORUM FRÜHERKENNUNG

Seit Herbst 2012 ist die Geschäftsleiterin des Forum Biodiversität im **Forum Früherkennung Biodiversität und Landschaft** dabei. Dieses Forum übernimmt die wichtige Funktion, innerhalb der Trägerinstitutionen (BAFU, KBNL und WSL) Wissen zu zukünftigen biodiversitäts- und landschaftsre-

levanten Entwicklungen aufzugreifen respektive zu erarbeiten und verfügbar zu machen. Es leistet einen Beitrag zum Issuemangement und damit zur strategischen Arbeit der Trägerinstitutionen.

ZUKUNFT BIODIVERSITÄTSFORSCHUNG SCHWEIZ

2010 veröffentlichte das Forum Biodiversität Schweiz ein White Paper zur Zukunft der Biodiversitätsforschung in der Schweiz. Darin wird das grosse Potenzial der Schweizer Biodiversitätsforschung herausgestrichen, einerseits internationale Spitzenforschung zu betreiben, andererseits relevante Beiträge zu liefern zur Beantwortung dringender und wichtiger Fragen aus Verwaltung, Praxis, Politik und Gesellschaft. Das White Paper nennt wichtige Forschungsthemen, aber auch nötige zusätzliche Infrastrukturen für Vernetzung, Synthese und Dialog. Jetzt werden Möglichkeiten geprüft, mit der Eingabe von Skizzen für Forschungsprogramme und im Rahmen des Aktionsplans zur Strategie Biodiversität Schweiz die Umsetzung des White Papers in die Wege zu leiten.

FLÄCHENBEDARF FÜR DIE ERHALTUNG DER BIODIVERSITÄT IN DER SCHWEIZ

Eines der zentralen Ziele der SBS ist die Schaffung einer ökologischen Infrastruktur zur Erhaltung der Biodiversität in der Schweiz. Als Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler bewegt uns dabei die Frage, welche Flächen in der Schweiz aus biologischer und ökologischer Sicht nötig wären, um die Biodiversität und die Leistungen der Ökosysteme langfristig zu erhalten – unabhängig von allen politischen Zielvorgaben. Das Forum Biodiversität Schweiz startete anfangs 2012 das **Projekt «Flächenbedarf für die Biodiversität und die Leistungen der Ökosysteme in der Schweiz»** und trägt hierzu die besten verfügbaren Grundlagen zusammen. Erste Ergebnisse werden anfangs 2013 vorliegen.

Ethik

ACCESS AND BENEFIT SHARING (ABS)

- Am 29. Oktober 2010 wurde an der Parteienkonferenz zur Biodiversitätskonvention in Nagoya das **Nagoya-Protokoll** verabschiedet. Das Protokoll regelt den Zugang zu genetischen Ressourcen und die gerechte Aufteilung der sich aus ihrer Nutzung ergebenden Vorteile (ABS). Jetzt steht dessen Ratifizierung in den Vertragsstaaten an. Am 16. Mai 2012 hat der Schweizer Bundesrat die Vernehmlassung darüber eröffnet. *Unter Federführung des Forum Biodiversität erarbeiteten die Akademien Schweiz eine **Stellungnahme zum ABS-Protokoll**: http://www.scnat.ch/downloads/Vernehmlassung_Nagoya_def.pdf*
- Zur Sensibilisierung der Forschenden hielt das Forum Biodiversität **Vorträge an Forschungsinstituten** (12.3. NLU, Basel; 5.–9.7.: IUBS General Assembly, Suzhou) und gab einen zweitägigen **PhD-Kurs** (20./21.3.) zu ABS in Zürich.
- Das ABS Team des Forum Biodiversität erarbeitete im Auftrag des BAFU einen Bericht zur Umsetzung des Nagoya-Protokolls im Bereich der nichtkommerziellen akademischen Forschung auf nationaler Ebene. Darin wird analysiert, wo in der Schweiz **ABS Checkpoints** für die akademische Forschung mit genetischen Ressourcen eingerichtet werden könnten, um den Compliance-Anforderungen des Nagoya Protokolls zu entsprechen. Der Bericht kommt zum Schluss, dass aufgrund des geltenden Rechts der Bund keine Kompetenz hat, um die Forschungsinstitutionen zur Einrichtung von Checkpoints zu veranlassen. Der Bericht empfiehlt, die Einhaltung der ABS-Prinzipien unter den Begriff der Wissenschaftlichen Integrität zu subsumieren.
- Am 20. Juni 2012 lud das Forum Biodiversität wichtige Persönlichkeiten der Forschung und der Forschungspolitik zu einem **Round Table** ein. Dort wurde das ABS-Protokoll und dessen Auswirkungen für die Schweizer Forschung präsentiert sowie mögliche Fortführungen der ABS-Aktivitäten diskutiert. Der Nutzen der bestehenden ABS-Hilfsmittel (Good Practice Broschüre, Modellvertrag, Vorträge etc.; siehe <http://abs.scnat.ch/>) wurde allgemein anerkannt. Hingegen bezweifelten einige der Teilnehmenden, dass für die Zukunft weitere Massnahmen nötig sind. Andere wünschten sich zusätzliche Hilfsmittel und Instrumente für die Forschung wie

den Einbau von ABS-Informationen in PhD-Kurse, zentrale Veranstaltungen an Institutionen, Unterstützung von Forschenden in konkreten Fällen, Informationen über «ABS-freundliche» Länder, Liste von Forschenden mit ABS-Erfahrung, Informationen über die Umsetzung in Geber-Ländern oder eine Good-Practice Broschüre im Zusammenhang mit traditionellem Wissen. Zusammen mit dem BAFU wird das Forum Biodiversität die Planung weiterer Aktivitäten im Bereich Access and Benefit Sharing angehen.

Dialog mit der Gesellschaft

BERICHT «LÖSUNGSANSÄTZE IM KONFLIKTFELD ERNEUERBARE ENERGIEN UND RAUMNUTZUNG»
Der angestrebte Ausbau der Nutzung erneuerbarer Energien muss an die Raumplanung gekoppelt werden. So können eine weitere Zersiedelung und ein Ausufern technischer Anlagen in der freien Landschaft vermieden werden. Dies ist das Ergebnis der Studie «**Lösungsansätze im Konfliktfeld Erneuerbare Energien und Raumnutzung**» der Akademien der Wissenschaften Schweiz, an der das Forum Biodiversität mitgearbeitet hat. Eine nationale Planung von Vorrang- und Ausschlussgebieten würde sowohl die Energienutzung in geeigneten Gebieten als auch die Erhaltung besonders schutzwürdiger Natur- und Landschaftswerte erleichtern. Der Bericht der Akademien unterstützt damit wichtige Aspekte in der Energiestrategie des Bundesrates. An einem Medienanlass am 18. Oktober 2012 wurden die Resultate vorgestellt.

Der vollständige Bericht und eine zweisprachige Kurzfassung liegen hier vor:http://www.biodiversity.ch/d/services/news_database/index.php?id=2421

INTERNER WORKSHOP

Der **interne Workshop** des Forum Biodiversität vom 25. Mai 2012 in Gerzensee widmete sich dem **Thema «Wissenschaft und Praxis im Dialog»**. Ziel war es, geeignete Massnahmen und Instrumente zu diskutieren, die das Forum Biodiversität Schweiz zur Verbesserung dieses Dialogs angehen könnte. Es kam eine reiche Liste von Vorschlägen zusammen, über die lebhaft debattiert wurde. Es wird nun geprüft, welche Vorschläge in den Aktionsplan zur Strategie Biodiversität Schweiz einfließen sollen und welche das Forum Biodiversität bereits ab 2013 in Angriff nehmen könnte.

BEITRÄGE ZUR STRATEGIE BIODIVERSITÄT SCHWEIZ

- Am 25. April hat der Bundesrat die **Strategie Biodiversität Schweiz (SBS)** verabschiedet. Innert 24 Monaten muss ein **Aktionsplan** erarbeitet werden. Als Vorbereitung stellte das Forum Biodiversität im Juli 2012 dem BAFU eine **Liste der wichtigsten Akteure und Grundlagen/Dokumente** zusammen, die es zu berücksichtigen gilt.
- Das Forum Biodiversität war am **Startanlass** zum Aktionsplan in Biel vom 9. November 2012 dabei und ist bei der Erarbeitung des Aktionsplans in verschiedenen Handlungsfeldern involviert. *Zum Aktionsplan:* <http://www.bafu.admin.ch/biodiversitaet/10372/10395/index.html?lang=de>
- Ende 2012 übernahm das Forum Biodiversität von der KBNL das Mandat für die **Leitung der KBNL-Biodiversitätsplattform**. Ziel ist es, die Kantonalen Fachstellen für Natur- und Landschaftsschutz fachlich und organisatorisch zu unterstützen, damit sie sich bei möglichst vielen für sie wichtigen Handlungsfeldern einbringen können.

ARTIKELSERIE IN DER LANDWIRTSCHAFTLICHEN PRESSE

- Zusammen mit dem Schweizerischen Bauernverband beleuchtete das Forum Biodiversität in sieben kurzen Artikeln ab August 2012, wie Landwirte von der Biodiversität profitieren. Zu den Themen gehören u.a. die Bodenfruchtbarkeit, die genetische Vielfalt und Nützlinge. Die Artikel erscheinen in der BauernZeitung und der Agri auf Deutsch und Französisch.
Die Artikel stehen als PDF auf unserer Internetseite zur Verfügung: www.biodiversity.ch/d/media_corner/press_releases/index.php

BERATUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER BIODIVERSITÄTSKONVENTION (CBD)

- Das Forum Biodiversität unterstützte das BAFU bei der Vorbereitung von **SBSTTA16** (Subsidiary Body on Scientific, Technical and Technological Advice) mit diversen Beiträgen und reiste als Teil der Schweizer Delegation vom 30. April – 5. Mai nach Montreal an das Treffen. Zudem beteiligte sich das Forum Biodiversität an der vorbereitenden Vilm-Konferenz. Zu den folgenden Themen erarbeiteten wir Inputs: Wir stellten dem BAFU
- **Bericht «Sustainable biofuels»:** 2012 wurde der EASAC-Bericht zu «The current status of biofuels in the European Union, their environmental impacts and future prospects» publiziert (www.easac.eu/home/reports-and-statements/detail-view/article/the-current.html). Auf Vorschlag des Forum Biodiversität und von ProClim-waren Irmi Seidl (WSL) und Rainer Zah (EMPA) als Reviewer daran beteiligt.
- Das Forum Biodiversität unterstützte das BAFU bei den Vorbereitungen zur **COP 11** (Conference of the Parties) vom 8. bis 19. Oktober 2012 in Hyderabad mit Beiträgen zu verschiedenen Themen und nahm als Teil der Schweizer Delegation an den Verhandlungen teil. *Konferenzbericht des Forum Biodiversität:* www.biodiversity.ch/downloads/COP11-Bericht_Forum_BD.pdf *Webseite der Weltkonferenz über die Biodiversität:* <http://www.cbd.int/cop11/>

STELLUNGNAHMEN

ABS-Protokoll: siehe oben

Klimaanpassungs-Strategie: Massnahmen

Energiestrategie 2050: Das Forum Biodiversität hat an der Stellungnahme der Akademien Schweiz teilgenommen.

Deutsch: <http://www.proclim.ch/News?2717>

Français: <http://www.proclim.ch/News?2718>

Forum Genforschung

Forum recherche génétique

Prof. Patrick Matthias

Zusammenfassung

Im Berichtsjahr schloss das Forum die Studie zum Monitoring der Entwicklung der mit öffentlichen Geldern finanzierten Genforschung ab. Die Ergebnisse dieser Auswertung wurden in der Publikation «Indikatoren für die Erfassung von Trends der aus öffentlicher Hand finanzierten Forschung im Bereich Genforschung» zusammengefasst. Die Publikation wird in einem 3-Jahresrhythmus überarbeitet.

Der Kurs für Doktorierende zu Patentfragen in den Life Sciences wurde in Murten mit Beteiligung mehrerer Doktoratsschulen und –Programmen aus verschiedenen Universitäten der Schweiz durchgeführt. Wie in den Vorjahren wurde der Kurs von den Teilnehmenden als sehr interessant bewertet.

Für das in Zusammenarbeit mit dem Forum Biodiversität durchgeführte Projekt «Natürlichkeit-Künstlichkeit» wurden die Arbeiten für eine Buchpublikation grösstenteils abgeschlossen.

Eine Projektgruppe des Forums Genforschung und der Plattform Biotechnologie und Bioinformatik der SATW arbeitete an verschiedenen Projekten im Bereich der Grünen Gentechnik. Der Schwerpunkt lag auf der Erarbeitung eines Berichts zur Bedeutung von genveränderten Nutzpflanzen für die Schweizer Landwirtschaft und Forschung.

Publikationen

Das Forum verfasste 2012 die Publikation «Indikatoren für die Erfassung von Trends der aus öffentlicher Hand finanzierten Forschung im Bereich Genforschung». Darin werden drei Indikatoren zum Monitoring der Entwicklung der Bio- und Gentechnologie im Öffentlichen Sektor definiert und deren Entwicklung bis 2010 ausgewertet.

Tagungen / Kurse

Am 11./12. Juni 2012 fand in Murten die siebte Ausgabe des Kurses «Patenting in Life Sciences – a hands on workshop» statt. Wie in den Vorjahren wurde der Kurs zusammen mit dem Eidgenössischen Institut für Geistiges Eigentum (IGE) organisiert. Erstmals wurde der Kurs von allen grossen Schweizer Universitäten unterstützt; beteiligt waren Doktoratsschulen der Universität und ETH Zürich, der Universität Bern und der Universität Neuchâtel, die Conférence universitaire de Suisse occidentale sowie das Biozentrum der Universität Basel. Damit konnte ein weiterer Schritt hin zu einer Verankerung des Kurses im Curriculum der Schweizer Universitäten gemacht werden. Mit 34 Doktorierenden und 3 Postdoktoranden war der Kurs sehr gut belegt, und die Teilnehmenden schätzten das hohe Niveau der Vorträge, Workshops und Diskussionen.

Internationale Aktivitäten

Das Forum wird durch Jörg Romeis in der Arbeitsgruppe «GM Crops Policy» des European Academies Science Advisory Council (EASAC) vertreten. Die Arbeitsgruppe hat einen Bericht zu gentechnisch veränderten Pflanzen erarbeitet, der an Entscheidungsträger in Europa gerichtet ist. Der Bericht wird 2013 publiziert werden.

Nachwuchsförderung

Das Forum Genforschung betreibt keine direkte Nachwuchsförderung (vgl. aber den Bericht zum Patentkurs unter «Tagungen/Kurse»).

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Im Projekt zur Erfassung von Kenndaten zum längerfristigen Monitoring der Entwicklung der Bio- und Gentechnologie im Öffentlichen Sektor wurden relevante Indikatoren definiert und geprüft und die entsprechenden Datensätze erhoben und ausgewertet. Die Resultate der Auswertung wurden in einer übersichtlichen Publikation zusammengefasst.

Weiterhin unterstützt wurde der Unterhalt der Datenbank von Expertinnen und Experten im Bereich der Gentechnik ([genExpert; genexpert.scnat.ch](http://genExpert.genexpert.scnat.ch)) zur Vermittlung an Behörden und interessierte Organisationen der breiteren Öffentlichkeit.

Das Forum Genforschung führte im Jahr 2012 drei ordentliche Sitzungen durch, an denen die laufenden Geschäfte behandelt wurden. Das Forum hat den Schwerpunkt für 2012 und die folgenden Jahre auf Projekte im Bereich der Grünen Gentechnik und der Synthetischen Biologie gesetzt. In Ansicht dieses Umstandes wurde für 2013 dem Präsidium der SAP ein neues Mitglied aus dem Gebiet Synthetische Biologie und Bioethik für die Wahl vorgelegt.

Die Geschäftsleiterin des Forums Pia Stieger hat an einem vom BAFU und AWEL gemeinsam organisierten Workshop zu neuen Pflanzenzuchtverfahren und deren Regulierungen teilgenommen und Anliegen aus der Forschung in den Workshop eingebracht.

Ethik

Ethische Gesichtspunkte spielen bei den Projekten des Forums eine wichtige Rolle und werden über die im Forum vertretenen Ethikerinnen in die Diskussionen eingebracht und bei der Vorbereitung von Veranstaltungen und beim Verfassen von Publikationen miteinbezogen.

Dialog mit der Gesellschaft

Für das in Zusammenarbeit mit dem Forum Biodiversität laufende Projekt «Natürlichkeit – Künstlichkeit» wurden vier dialogische Interviews zwischen bekannten Persönlichkeiten aus verschiedenen Lebensbereichen schriftlich festgehalten und zur Publikationsreife gebracht. 2013 wird in Zusammenarbeit mit vdf Hochschulverlag eine Publikation in Buchform veröffentlicht werden.

Eine Projektgruppe zur Grünen Gentechnik erarbeitete einen Bericht zur Bedeutung von genveränderten Nutzpflanzen für die Schweizer Landwirtschaft und Forschung, der sich an Behörden, Politik, Landwirtschaft und die interessierte Öffentlichkeit wendet. Die Hauptergebnisse wurden in der Dezember-Ausgabe des Forschungsmagazins «horizonte» vorgestellt, der vollständige Bericht wird 2013 publiziert werden. Zudem hat die Projektgruppe die Vorbereitungsarbeiten für eine öffentliche Tagung im Frühjahr 2013 zur Grünen Gentechnik geleistet. Im Zusammenhang mit den Projekten zur Grünen Gentechnik hat sich das Forum mehrmals mit dem BAFU getroffen.

Das Forum war an Vorbereitungsarbeiten der Swiss Life Sciences (ehemalig Tage der Genforschung) im Rahmen einer ordentlichen Sitzung beteiligt.

Die Plattform Science and Policy hat im Hinblick auf die Rio+20 Konferenz der Vereinten Nationen zur nachhaltigen Entwicklung Faktenblätter erarbeitet. Das Forum hat bei der Erstellung des Faktenblattes «Globale Ernährungssicherheit und Herausforderungen für die Schweiz» mitgearbeitet.

Forum for Climate and Global Change, ProClim-

Präsident: Prof. Dr. Heinz Gutsch

Zusammenfassung

Bericht «Zukunft Stromversorgung Schweiz» – Leitung Kapitel Stromerzeugung

In einer neuen Publikation entwickeln die Akademien der Wissenschaften Schweiz in Zusammenarbeit mit über 50 Expertinnen und Experten eine mögliche Zukunft der schweizerischen Stromversorgung. Der Umstieg auf erneuerbare Energien sowie der grosse Erneuerungs- und Ausbaubedarf bei der Produktion und Übertragung lassen einen grundlegenden Umbau des Elektrizitätssystems erwarten. Die Akademien der Wissenschaften Schweiz begrüssen, dass der Bund einen klaren Rahmen für die Energiepolitik der nächsten Jahre schaffen will. Sie unterstützen grundsätzlich die in der neuen Energiepolitik enthaltene Ausrichtung, Energie effizienter zu nutzen und die erneuerbare Stromproduktion auszubauen. www.proclim.ch/News?2465

Bericht »Lösungsansätze für die Schweiz im Konfliktfeld erneuerbare Energien und Raumnutzung« – Projektleitung

Der angestrebte Ausbau der Nutzung erneuerbarer Energien muss an die Raumplanung gekoppelt werden. So können eine weitere Zersiedelung und ein Ausuferern technischer Anlagen in der freien Landschaft vermieden werden. Durch eine nationale Planung von Vorrang- und Ausschlussgebieten können einerseits die Energienutzung in geeigneten Gebieten erleichtert und andererseits besonders schutzwürdige Natur- und Landschaftswerte erhalten werden. Die Akademien der Wissenschaften unterstützen mit ihrer neu vorgelegten Studie wichtige Aspekte in der Energiestrategie des Bundesrates. www.proclim.ch/News?2614

Stakeholder Dialoge: Fachgespräche zur Anpassung an den Klimawandel

Zum ersten Teil der Strategie des Bundesrates zur Anpassung an den Klimawandel in der Schweiz fanden insgesamt vier Fachgespräche zusammen mit Forschenden und dem BAFU statt. Zu folgenden Herausforderungen wurde von den Experten konkret Stellung genommen: «Wintertourismus

und die steigende Schneefallgrenze», «Hitze in den Städten», «abnehmende Hangstabilität und steigende Schneefallgrenze» sowie «Veränderung von Lebensräumen und der Artenzusammensetzung». In der anschließenden Diskussion wurde die Rolle der verschiedenen Akteure besprochen und prioritäre Massnahmen erörtert.

Stellungnahme zum CORE Energieforschungskonzept 2013-2016 27 Expertinnen und Experten aus den verschiedensten wissenschaftlichen Disziplinen leisteten den zentralen Input zur Stellungnahme der Akademien Schweiz, welche von ProClim- koordiniert wurde. Die Akademien kommen zum Schluss, dass die sozial- und geisteswissenschaftlichen Fragen bedeutend vertiefter angesprochen werden sollten. Zudem muss die Forschung teilweise eine wesentlich längerfristige Perspektive erhalten als im Entwurf der Energieforschungskommission CORE vorgesehen. Die Akademien der Wissenschaften Schweiz begrüßen aber ausdrücklich das «Konzept der Energieforschung des Bundes 2013–16». www.proclim.ch/News?2250

Publikationen

Climate Press

Climate Press Nr. 31 «*Ein Klimaziel für die Schweiz – Wieviel Ehrgeiz können wir uns leisten*»
www.proclim.ch/News?2653

ProClim-Flash:

Flash Nr. 53 (Editorial von Paul Burger) wurde publiziert (Auflage: 2700 Ex.), mit Partnerseiten von IHDP/SAGW, NCCR Climate, CCES (ETHZ), neu: C2SM (ETHZ) und Oeschger Center in Bern.
<http://www.proclim.ch/news?2265>

Flash Nr. 54 (Editorial von Sonia Seneviratne) wurde publiziert (Auflage: 2800 Ex.), Partnerseiten: IHDP, NCCR Climate, CCES, C2SM und Oeschger Center. <http://www.proclim.ch/news?2341>

Flash Nr. 55 (Editorial von Rolf Weingartner) wurde publiziert (Auflage: 2800 Ex.), Partnerseiten: IHDP, NCCR Climate, CCES, C2SM und Oeschger Center. <http://www.proclim.ch/news?2670>

Der ProClim- Flash ist ein Newsletter zur Klima und Global Change Forschung. Er enthält News, Informationen, Publikationen, Workshopberichte und einen Kalender mit nationalen wie internationalen Tagungen. Zahlreiche nationale Partner nutzen diese Plattform und haben ihre eigenen Informationsseiten im Newsletter integriert.

Global Change Abstracts:

Folgende Global Change Abstracts wurden 2012 publiziert:

GCA 2012.1 <http://www.proclim.ch/news?2343>

GCA 2012.2 <http://www.proclim.ch/news?2437>

Die Global Change Abstracts enthalten thematisch klassiert die Abstracts und Quellenangaben zu insgesamt über 1000 wissenschaftliche Fachpublikationen mit Beteiligung von Schweizer Autorinnen und Autoren im Global Change-Bereich. Alle aufgeführten Artikel wurden vor Ende 2011 publiziert. Die Global Change Abstracts werden von nun an sistiert, da die SCIN Datenbank neu strukturiert wurde, was eine Neuprogrammierung des Interfaces mit dem InfoSystem erfordern würde. Dies ist nicht sinnvoll, da das InfoSystem bald durch die SCINAT Datenbank ersetzt wird.

Berichte

akademien-schweiz Bericht «Zukunft Stromversorgung Schweiz» (Leitung Kapitel Stromerzeugung)
www.proclim.ch/News?2465

akademien-schweiz Bericht «Konflikte und Lösungsansätze im Spannungsfeld zwischen erneuerbaren Energien und Raumnutzung der Akademien der Wissenschaften» (Projektleitung)
www.proclim.ch/News?2614

OcCC Jahresbericht

Die ProClim Geschäftsstelle beherbergt seit der Entstehung im Jahre 1996 das Sekretariat des Beratenden Organs für Fragen der Klimaänderung (OcCC). Das Sekretariat wird von C. Kull geleitet. Der Jahresbericht des OcCC findet sich unter www.occc.ch/annualreports_d.html.

Factsheets

Anlässlich der Rio+20 Konferenz wurden im Auftrag der SCNAT Factsheets mit verschiedensten Partnern in Englisch, Deutsch und Französisch unter der Leitung von ProClim verfasst zu den Themen: «Water security for a planet under pressure», «Mountains, a priority for a planet under pressure», «Biodiversity and ecosystem services» und «Food security for a planet under pressure».

<http://www.proclim.ch/News?2274>

Stellungnahmen

Im Rahmen des Vernehmlassungsverfahrens hat ProClim- zusammen mit der Energiekommission der akademien-schweiz und weiteren Experten eine Stellungnahme zur Energiestrategie des Bundesrates verfasst.

<http://www.proclim.ch/news?2717>

Weitere Publikationen

«Sozialwissenschaften sind zentral für die neue Energiestrategie des Bundes» (13.1.12)

www.proclim.ch/News?2269

Tagungen / Kurse

- 30. Jan.: Workshop zum Bericht «Stromversorgung Schweiz»
- 4. April: 13th Swiss Global Change Day (ca. 270 Besucher) <http://www.proclim.ch/News?2294>
- 23.-25. Mai: Workshop zum Projekt IMLAST in Grindelwald
- 9. Aug.: Medienkonferenz zum akademien-schweiz Bericht Stromversorgung Schweiz im Medienzentrum des Bundes
- 12. Sept.: Stakeholder Dialog, Fachgespräch zu «Veränderung von Lebensräumen und der Artenzusammensetzung» mit Forschenden zur Anpassungsstrategie des Bundes (im Auftrag des BAFU)
- 19./20. Sept.: Biotreibstoff Tagung in Bern und Genf (zusammen mit Plattform Biologie)
- 21. Sept.: 4. Symposium zu Anpassung an den Klimawandel in Bern (zusammen mit OcCC)
- 18. Okt.: Medienkonferenz zum akademien-schweiz Bericht «Lösungsansätze im Konfliktfeld zwischen erneuerbaren Energien und Raumnutzung»
- 12. Dez.: Workshop zur Erarbeitung der akademien-schweiz Stellungnahme zur Energiestrategie 2050 des Bundes, ETH Zürich
- 21. Nov.: Stakeholder Dialog, Fachgespräch zu «Hitze in den Städten» mit Forschenden zur Anpassungsstrategie des Bundes (im Auftrag des BAFU)
- 21. Dez.: Stakeholder Dialog, Fachgespräch zu «abnehmende Hangstabilität und steigende Schneefallgrenze» mit Forschenden zur Anpassungsstrategie des Bundes (im Auftrag des BAFU)

Internationale Aktivitäten

A) wissenschaftliche Zusammenarbeit (Geschäftsstelle):

- Koordination IPCC 5th Assessment Report expert review. Bsp. unter: www.proclim.ch/4dcgi/proclim/all/IPCC?2634

- Koordination des internationalen Projekts IMILAST (Intercomparison of mid latitude storm diagnostics) mit Partnern aus rund 20 Forschungsinstitutionen weltweit.
www.proclim.ch/IMILAST/index.html

B) institutionelle Zusammenarbeit (Geschäftsstelle):

- Advisory Board Wegener Center Graz/AUT (Vorsitz)
- Forschungsrat des Österreichischen Forschungsprogramms ACRP
- Beirat zum Projekt CONTRA (Auswirkung von Klimaskeptikern auf Politik)
- Beirat zur deutschen Webseite zu Klimaskeptikerargumenten www.klimafakten.de

Nachwuchsförderung

Am Swiss Global Change Day werden Reisegutscheine zu 1000 Fr. für die besten Poster im Themenbereich der Weltprogramme an Nachwuchsforschende vergeben. Die Auswahl der Poster erfolgt durch drei Experten pro Programm. Die Posterprämierung hat auch einen didaktischen Charakter, da die Jury Beurteilungskriterien anwendet, welche vorgängig auf dem Web publiziert sind. In diesem Jahr wurden aus über 60 Postern die folgenden prämiert:

WCRP (Finanzierung durch die Kommission für Atmosphären-Chemie und -Physik ACP, SCNAT):

- Achille Mauri: The influence of atmospheric circulation on the Mid-Holocene (6000 yrs. BP) climate of Europe
- Giuliana Turi: The Carbon Budget of the California Upwelling System

IGBP (Finanzierung durch das IGBP Landeskomitee):

- Martin Hirschi: High-resolution climate change scenarios for impact studies: Pests in a future climate as an example
- Christoph Schwörer: Holocene climate, fire and vegetation dynamics at the treeline in the Northwestern Swiss Alps

IHDP (Finanzierung durch die SAGW):

- Mirjam Pfeiffer: Simulating anthropogenic fire over the Holocene using an updated fire module in the LPJ-DGVM
- Martin Soland: «Relax..., greentech will solve the problem!» Optimism towards the problem solving capacity of greentech and its impact on environmental responsibility

DIVERSITAS

- Sarah Burg: Observer bias and its causes in botanical records on summits

Die pdf der Poster und weitere Details zur Veranstaltung finden sich unter www.proclim.ch/news?2294

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Arbeitsgruppe Energie der Akademien Schweiz

Aufbau der Arbeitsgruppe und Leitung (C. Ritz)

Unterhalt der Webseite zur Arbeitsgruppe und zu aktuellen Informationen zum Thema Energie www.proclim.ch/4dcgi/energy/all/newstypenergy-news

IPCC Schweizer Netzwerk

- Auftrag des BAFU zur Koordination der Schweizer Beteiligung an IPCC Assessment Berichten. Controlling und Ausführung von Reiseentschädigungen von Schweizer Autoren für die Teilnahme an IPCC-Anlässen (Finanzierung durch BAFU).
- Webseite mit aktuellen Informationen www.proclim.ch/4dcgi/proclim/all/newstyp?ipcc-news

KLSC (Knowledge, Learning and Societal Change)

Betrieb der Webseite des neuen IHDP Core Projects www.proclim.ch/4dcgi/klsc/en/newstyp?klsc-news

IGBP Landeskomitee

- ProClim führt das Sekretariat des IGBP-Landeskomitees (C. Ritz)
- Betreibt die Webseite mit Schweiz-relevanten Informationen <http://www.proclim.ch/4dcgi/proclim/all/newstyp?igbp-news>

IHDP Landeskomitee

- ProClim führt das Sekretariat des IHDP-Landeskomitees mit einem Mandat der SAGW (C. Ritz)
- Betreibt die Webseite mit Schweiz-relevanten Informationen www.proclim.ch/4dcgi/proclim/all/newstyp?ihdp-news

WCRP Forschungsnetzwerk Schweiz

- Betreibt die Webseite mit Schweiz-relevanten Informationen www.proclim.ch/4dcgi/proclim/all/newstyp?wcrp-news

InfoSystem und Mediacenter

ProClim betreibt eine selbst entwickelte Datenbank zu Klima und Global Change-Forschung mit knapp 10'000 Forschenden und Experten und Informationen zu deren über 2600 Forschungsprojekten. In diesem Jahr wurden über 1000 wissenschaftliche Publikationen neu in die Datenbank aufgenommen und klassiert. Das InfoSystem enthält zudem Informationen zu knapp 500 internationalen Forschungsprogrammen und Forschungsinstitutionen von ProClim-Relevanz wie auch, Events, Expertisen, usw. Die Personendaten werden jährlich interaktiv durch die Forschenden selbst aktualisiert. Die Informationen sind mehrheitlich auf dem Internet abrufbar und werden sehr rege benutzt. Das InfoSystem wird von weiteren Institutionen innerhalb und ausserhalb der SCNAT für ihre Bedürfnisse genutzt. Wiederum wurden die vom Nationalfonds, EU und COST Programmen finanzierten Projekte integriert.

Veranstungskalender und News Ticker

Führen eines Veranstaltungskalenders zur Förderung des interdisziplinären Informationsaustausches. Im 2012 wurden 471 ProClim-relevante Events aufgenommen und auf dem Web angezeigt. Die Veranstaltungen der nächsten Tage werden auf Wunsch alle 2 Wochen per e-mail an rund 900 Adressaten verschickt. Zudem wurden im 2012 von verschiedenen MitarbeiterInnen 445 kurze News verfasst. Etwa 1x pro Monat werden die News per e-mail an 1275 Personen verschickt, welche diese abonniert haben. Eine Selektion dieser News wird im ProClim- Flash publiziert und einem weiteren Kreis zugeschickt.

Klimaportal

Das Klimaportal stellt Informationen zu Klima- und Global Change für ein breites Publikum zusammen. Das Klimaportal wird durch die selbst entwickelte Datenbank «Mediacenter» betrieben. Es enthält momentan 1057 Einträge gruppiert nach 9 Haupt- und jeweils 8 Unterthemen. Die Einträge werden laufend aktualisiert. Das Klimaportal ist ein Gemeinschaftsprojekt von ProClim, MeteoSchweiz, BAFU und OcCC. www.climate-change.ch

Früherkennung

Globaler Wandel in Entwicklungsländern: Warum geht uns das etwas an?

Zusammen mit dem KFPE (Koordination) wurden in drei Workshops die Chancen und Gefahren der Klimaänderung in Entwicklungsländern und deren Auswirkungen auf die Schweiz diskutiert. Die

Entwürfe für zwei Faktenblätter (Gesundheit, Migration) liegen vor und werden im Laufe des nächsten Jahres finalisiert. Weitere Faktenblätter sollen basierend auf diesen Erfahrungen folgen.

Im Rahmen dieses Projekts, welches in Zusammenarbeit und unter Federführung der KFPE (www.kfpe.ch) realisiert und von der DEZA mitfinanziert wird, stehen zwei Faktenblätter kurz vor der Veröffentlichung. Leider hat es im letzten Jahr einige Verzögerungen gegeben, welche nicht voraussehbar waren. Das Thema Migration wird von Prof. Etienne Piguet (Universität Neuenburg) geleitet, das Thema Gesundheit steht unter der Leitung der Profs. Jürg Utzinger, Peter Odermatt und Guéladio Cissé (Schweizerisches Tropen- und Public Health Institut, Basel). Der Fokus liegt aber auf den rückwirkenden Effekten auf die Schweiz und deren Rolle und Verantwortung.

Dialog mit der Gesellschaft

Veranstaltungen für Medien, Wirtschaft und Politik:

Parlamentariertreffen / Politik

- Am 5. Juni 2012 sprachen Hans Hurni (Univ. Bern) und Bernhard Lehmann (Direktor Bundesamt für Landwirtschaft) zu «Klimaänderung und Globaler Wandel – Folgen für die Weltlandwirtschaft» (10 ParlamentarierInnen)
- Am 11. Sept. 2012 sprachen Pierre-Alain Graf (CEO Swissgrid, Laufenburg) und Suzanne Thoma (Leiterin Geschäftsbereich Netze BKW) zu «Das komplexe Stromsystem – Keine Energiewende ohne Netzausbau» (24 ParlamentarierInnen)

Informationen zu diesen Treffen: www.proclim.ch/news?934

Stellungnahmen:

- Stellungnahme zum CORE Energieforschungskonzept 2013-16 (Koordination für akademien-schweiz)
- Koordination des Reviews zum 5. IPCC- Assessmentbericht WGI-III
- Diverse Stellungnahmen zu Anfragen z.H. des BAFU

Weiteres:

Teilnahme an Veranstaltungen, in Gremien, usw. (nur Geschäftsstelle)

- 26. Jan.: U. Neu, GCOS Round Table MeteoSchweiz Zürich
- 9. – 11-Feb.: C. Ritz, Advisory Board Wegener Center Graz
- 23. – 24. Feb.: C. Ritz, Austrian Climate Research Programme Wien
- 23. März: C. Ritz, Olten Meeting NCCR Climate, Oeschger Center, C2SM
- 26. – 29. März: C. Ritz, Planet under Pressure, London
- 30./31. März: C. Ritz, European Alliance on Global Change Research, London
- 25. April: G. Müller-Ferch, Climate Change & Environment (CCE) Network Meeting, DEZA, Bern
- 23. – 26. April: U. Neu, EGU Wien
- 2. Mai: G. Müller-Ferch, Global Research Alliance on Agricultural GHG Round Table, Bern
- 8. Juni: C. Ritz, G. Müller-Ferch, Tagung CC Hydro, Bern
- 14./15. Juni: C. Ritz, Klimatag 2012 Wien
- 26. Juni: G. Müller-Ferch, IPCC SREX Deza, Präsentation, Bern
- 30. Aug.: C. Ritz, IDRC Konferenz, Davos
- 3. September: C. Ritz, E. Volken, akademien-schweiz Energiekommission (Vorsitz, Protokoll)
- 13./14. Sept: C. Ritz als Podiumsteilnehmer, Swiss Energy and Climate Summit Bern
- 14. Sept.: U. Neu, Workshop Uncertainty and Climate Change, ETHZ
- 18. Sept.: C. Ritz, Parlamentariertreffen Auto-Schweiz zu Mobilität
- 19. Sept.: C. Ritz, öffentliche Veranstaltung zur Bioenergieproduktion, Bern
- 20. Sept.: C. Ritz, öffentliche Veranstaltung zur Biotreibstoffproduktion, Genf

23. Okt. C. Ritz, BLW-WS Ressourceneffizienz im Dienste der Ernährungssicherheit, Oerlikon
23. Okt.: G. Müller-Ferch, Programm Kick-off Open the book of nature, Bern
15. Nov: C. Ritz IPBES Swiss Meeting, Moderation Side Event
28./29. Nov.: C. Ritz, Sitzung zur Projektselektion ACRP, Wien
12. Dez. 2012: C. Ritz, Workshop Energiestrategie, ETH Zürich

Das ProClim- Kuratorium:

Prof. Heinz Gutscher, Universität Zürich (Präsident); Prof. Thomas Stocker, Universität Bern (Past Präsident); PD Dr. Christof Appenzeller, MeteoSchweiz; Zürich, Prof. Konstantinos Boulouchos, ETH Zürich; Dr. David Bresch, Swiss Re; Zürich, Dr. Pamela Köllner-Heck, BAFU; Prof. Christian Körner, Universität Basel; Prof. Ulrike Lohmann, ETH Zürich; Prof. Martine Rebetez, Lausanne; Prof. Philippe Thalmann, EPF Lausanne; Prof. Rolf Weingartner, Universität Bern; Mr. Christian Preiswerk (ex officio, SCNAT).

Die Geschäftsstelle

Dr. Christoph Ritz (Geschäftsleiter); Dr. Urs Neu (Stv. Geschäftsleiter); Dr. Christoph Kull (Stv. Geschäftsleiter / OcCC); Gabriele Müller-Ferch; Marc Rolli; Esther Volken; Christoph Bracher (Hilfskraft); Sandra Kellerhals (Hilfskraft); Hannah Ambühl (Hilfskraft)

Kommission für Forschungspartnerschaften mit Entwicklungsländern ***Commission suisse pour le partenariat scientifique avec les pays en développement***

Präsident: Prof. Dr. Laurent Goetschel

Zusammenfassung

Der KFPE stellten sich im Jahre 2012 grundsätzliche inhaltliche, strukturelle und finanzielle Herausforderungen. Diese sind von der KFPE in zwei internen Veranstaltungen mit wichtigen Partnern (Workshop im Herbst 2011 und Retraite im Februar 2012) angegangen worden. Das Jahr 2012 galt als Übergangsjahr, in welchem die Eckwerte der neuen Strategie festgelegt wurden. Per Anfang 2012 trat zudem mit Prof. Dr. Laurent Goetschel ein neuer Präsident sein Amt an.

Es galt insbesondere die Rolle der KFPE zu klären sowie ihre Finanzierungsbasis zu sichern. Deshalb freuen wir uns sehr, dass es gelungen ist, von drei der wichtigsten Akteure im Bereich der Nord-Süd Forschung einen strukturellen Sockelbeitrag zu erhalten: Die SCNAT wird ihre Unterstützung auf jährlich 50 000 CHF erhöhen. Denselben Betrag hat die DEZA in Aussicht gestellt. Erstmals hat auch der Schweizerische Nationalfonds einen Beitrag derselben Höhe an die Grundfinanzierung der KFPE für das Jahr 2013 gesprochen. Die assoziierten Institutionen tragen zusammen durch Mitgliederbeiträge gemäss ihrem Volumen in der Nord-Süd Forschung rund weitere CHF 70 000.– bei. Diese Beiträge sind entscheidend für die Wahrnehmung der Bedeutung der Kommission und ihrer Legitimation, sich für die Anliegen der Nord-Süd-Forschung einzusetzen. Sie waren denn auch essentiell für die gesprochenen Sockelbeiträge der oben genannten Institutionen.

Die KFPE wird an ihrer bisherigen Mission, dem Einsatz für Forschungs-partnerschaften mit Entwicklungsländern, festhalten. Sie wird ihre Aktivitäten unter den drei Rubriken *Fördern, Vermitteln, Sensibilisieren* zusammenfassen. Dazu besteht bereits ein Dokument zu den Grundaufgaben der KFPE, das in enger Zusammenarbeit mit verschiedenen Partnern, den KFPE Mitgliedern und mit Verantwortlichen der DEZA, des SNF und der SCNAT diskutiert und konsolidiert worden ist. Von zentraler Bedeutung sind Leistungen der KFPE für die Forschenden im Bereich der Nord-Süd

Forschung sowie für die Adressaten dieser Forschung und das künftige Netz von Partnerinstitutionen im Süden.

Ein inhaltlicher Höhepunkt im letzten Jahr war die Veröffentlichung des KFPE Leitfadens, welcher in drei Sprachen (in gedruckter Form und als PDF) vorliegt und auf ein sehr positives Echo gestossen ist. Das zeigte sich unter anderem in den vielen verschiedenen Berichten zum neuen Leitfaden, wie auch in der stark gestiegenen Besucherfrequenz der KFPE Homepage, welche nach der Veröffentlichung um mehr als 50% zunahm.

Publikationen

Neuer KFPE Leitfadens (11 Prinzipien & 7 Fragen)

Im Mai 2012 wurde der neue Leitfaden zuerst in Englisch veröffentlicht. Im Sommer und Herbst 2012 folgten die deutsche und französische Übersetzung (mehr unter Ethik).

Faktenblätter zu Rio+20

Die SCNAT hat im letzten Jahr zu verschiedenen Themen Faktenblätter im Hinblick auf Rio+20 produziert. Verschiedene Experten aus dem KFPE Netzwerk haben dabei entscheidend mitgewirkt und ihr Wissen zum Thema Wasser und Ernährungssicherheit eingebracht. Diese Faktenblätter sind in drei Sprachen erschienen und wurden breit gestreut. Die Faktenblätter basieren auf den Policy Briefs der globalen Programme (WCRP, IGBP, IHDP, DIVERSITAS, ESSP), welche im Hinblick auf Rio+20 veröffentlicht wurden. Die Faktenblätter der SCNAT enthalten neben dem globalen auch einen schweizerischen Fokus. Alle Faktenblätter zu Rio+20 sind auf dem Web verfügbar.

Tagungen / Kurse

How Research Partnerships with Developing Countries Contributed to Swiss Research and the Swiss Economy – KFPE Jahrestagung

Positive Rückwirkungen auf die Schweiz konnten auf verschiedenen Ebenen aufgezeigt werden – beispielsweise:

- Networking, Wissensaustausch und kommerzielle Aktivitäten: Thomas Wintgens konnte aufzeigen, dass schweizerische KMUs einen Schirm wie ein EU Projekt in Partnerschaft mit Indien brauchen, um beispielsweise dort in den Markt zu gelangen.
- Solche Projekte können auch Quelle für neue Ideen sein. Sie ermöglichen Forschung in Feldern zu betreiben, die sonst nicht möglich wäre und erweitern das methodische Know-how (Lorenzo Cantoni, USI).
- Für die Lehre und Ausbildung bringen sie viele neue Inputs.
- In einem Beispiel führte die Zusammenarbeit mit Kuba zu neuen Werkstoffen in der Zementherstellung, welche in anderen Kontexten gebraucht werden können (Karen Scrivener, EPFL).

In der Schlussdiskussion wurde darauf hingewiesen, dass der Mehrwert für die Forschung an und für sich entscheidend ist. Dies konnten die Beispiele eindeutig zeigen. Solche Forschungszusammenarbeit muss nicht per se einen Wert für die schweizerische Wirtschaft haben. Effekte für Gesellschaft und Wirtschaft entstehen oft indirekt.

Zusammenfassungen der Präsentationen

Internationale Aktivitäten

- An der «Planet under Pressure» Conference in London stellte die KFPE ein Poster zum neuen KFPE Leitfaden vor, um erste Rückmeldungen dazu einzuholen.
- Am One Health Symposium in Davos organisierte die KFPE einen Workshop unter der Leitung von Prof. Guéladio Cissé (Schweizerisches Tropen- und Public Health Institute) und J.A. Lys, zum Thema «Health and Climate Change in Developing Countries».

- Im Juli wurde die KFPE von Oxfam UK gebeten, einen Informationsanlass zu organisieren, der klären sollte, inwieweit eine Zusammenarbeit mit schweizerischen Forschungsinstitutionen im Hinblick auf die Ausschreibungen im Rahmen des r4d Programmes Sinn macht. Daraus hat sich eine weiterlaufende Zusammenarbeit zwischen einigen Instituten mit Oxfam ergeben.
- Die KFPE hat an der ICRD Conference (International Conference on Research for Development) in Bern mit den Regional Coordinators des NCCR North-South einen Workshop zu Forschungspartnerschaften organisiert, der auf grosses Interesse gestossen ist. Die Präsentationen und ein kurzer Bericht dazu sind auf der KFPE Homepage zu finden.
- Im Rahmen der Veröffentlichung der neuen Guidelines wurden Kontakte mit vielen Institutionen und Organisationen geknüpft. Gegen Ende Jahr wurde die KFPE von Research Africa angefragt, im nächsten Jahr mit anderen Institutionen Consortium Partner für das «African Research Partnership Learning Forum 2013» zu werden.
- Des Weiteren wurde J.A. Lys eingeladen den neuen Leitfaden an der WHO/TDR vorzustellen. TDR ist ein spezielles Programm der WHO für Forschung und Training zu tropischen Krankheiten. Prof. P. Odermatt vom Schweizerischen Tropen- und Public Health Institute hat J.A. Lys begleitet und den Anlass mit Beispielen aus der Praxis ergänzt.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Die KFPE hat im vergangenen Jahr fünf Mal ein Newsmail versandt, in welchem die KFPE-assoziierten und andere Institutionen relevante Neuigkeiten im Bereich Nord-Süd Forschung verbreiten. Das Newsmail erfreut sich einer ständig wachsenden Leserschaft.

Ethik

Veröffentlichung des neuen KFPE Leitfadens (11 Prinzipien & 7 Fragen)

Im Mai 2012 wurde der neue Leitfaden zuerst in Englisch veröffentlicht. Im Sommer und Herbst 2012 folgten die deutsche und französische Übersetzung. Die Webseite zum KFPE Leitfaden wurde seither über 10000-mal besucht und die englische Version der Broschüre über 2000-mal heruntergeladen. Zudem gab es viele Anfragen für die gedruckte Version aus verschiedenen Organisationen und die KFPE wurde von mehreren Institutionen eingeladen, den neuen Leitfaden vorzustellen oder einen Workshop dazu abzuhalten.

Sowohl national als auch international wurde darüber auf über 20 Homepages berichtet. Die wichtigsten Berichte erschienen auf den Homepages von Science and Development Network (www.scidev.net), auf EADI (European Network of Development Institutes) oder auf der Titelseite der UK Collaborative on Development Sciences (www.ukcds.org.uk). Daneben gab es Berichte auf afrikanischen Homepages – wie beispielsweise auf Research Africa oder dem African Network for the Internationalization of Education.

In der Schweiz erschienen ebenfalls Berichte an verschiedenen Stellen, insbesondere auch in den Web- und Printmedien des Schweizerischen Nationalfonds.

An dieser Stelle danken wir sowohl dem Schweizerischen Nationalfonds wie auch der DEZA herzlich für die finanzielle Unterstützung dieses Projekts. Die DEZA war zudem so gross-zügig, auch die Mehrkosten des Projektes zu übernehmen.

Dialog mit der Gesellschaft

Die KFPE wurde aufgefordert, das neue Forschungskonzept der DEZA zu kommentieren. Die KFPE hat diese Gelegenheit genutzt und einige ihr wichtig scheinende Punkte zur Diskussion eingebracht.

Im April stellte J.A. Lys die KFPE an einem Netzwerkanlass der DEZA Gruppe Climate Change and Environment vor. (<http://www.sdc-climateandenvironment.net/>)

Die KPFE hat ProClim – bei der Organisation eines Parlamentariertreffens zum Thema Klima-änderung und Globaler Wandel – Folgen für die Weltlandwirtschaft unterstützt. Die beiden Vorträge wurden von Prof. Hans Hurni (Direktor des NCCR Nord-Süd) und Prof. Bernhard Lehmann (Direktor Bundesamt für Landwirtschaft) gehalten und haben zu interessanten Diskussionen geführt. Als Beitrag der Schweiz wurde vor allem der Import und Export von Nahrungsmitteln mit hohem Nachhaltigkeitsstandard identifiziert.

Access and Benefit Sharing (ABS): Im März fand ein zweitägiger PhD-Kurs in Zürich statt. Im Juni diskutierten Vertreterinnen und Vertreter des Hochschulmanagements und der Forschungsförderung an einem Round Table das ABS System und seine Auswirkungen auf die Hochschulforschung sowie die laufende Vernehmlassung zur Umsetzung des Nagoya Protokolls in der Schweiz. Das ABS Team koordinierte die Stellungnahme zum Nagoya Protokoll, die im Namen der Akademien der Wissenschaften Schweiz eingereicht wurde. J.A. Lys ist Mitglied der Steuerungsgruppe zu diesem langjährigen SCNAT-Projekt.

akademien-schweiz | académies-suisse

Interakademische Kommission Alpenforschung Commission interacadémique de recherche alpine

Präsident: Prof. Heinz Veit

Zusammenfassung

Die Interakademische Kommission Alpenforschung (ICAS) blickt nach ihrer Gründung 1999 auf das 14. Tätigkeitsjahr zurück, seit 2005 unter dem Präsidium von Prof. Heinz Veit. Die Aktivitäten der ICAS werden finanziell von der SCNAT und der SAGW getragen und vom Bundesamt für Umwelt BAFU grosszügig unterstützt. Die ICAS ist seit 2007 in die Akademien der Wissenschaften Schweiz (akademien-schweiz) integriert und organisatorisch der SCNAT-Plattform «Science and Policy» (SAP) angegliedert. Die ICAS traf sich am 20. Januar zu einer ordentlichen Sitzung und erledigte weitere Geschäfte auf dem Korrespondenzweg. Anstelle von Yvan Droz wurde Prof. Martin Schuler (EPF Lausanne) in die ICAS gewählt.

Ein Highlight des Jahres 2012 war die **AlpenWoche 2012 «Erneuerbare Alpen», 5.-8. September 2012 in Valposchiavo**: Aus Anlass der Schweizerischen Präsidentschaft der Alpenkonvention (2011-2012) fand die dritte AlpenWoche 2012 gemeinsam mit der Ministerkonferenz (Alpenkonferenz) in der Schweiz statt. Die Organisatoren – das Bundesamt für Raumentwicklung, Valposchiavo und die Ausrichter der bisherigen AlpenWochen (die Netzwerke CIPRA, ALPARC, AIDA, CAA und ISCAR) – konnten dank grossem Interesse ein vielfältiges Programm präsentieren. Mehrere ICAS-Mitglieder waren mit Sessions oder Poster an der AlpenWoche vertreten, so Adrienne Grêt-Regamey, Marius Risi (mit Unterstützung der SAGW), Bernard Debarbieux, Dominik Siegrist und Andreas Rigling. Informationen zu einzelnen Veranstaltungen der AlpenWoche: /2012/e/materials.php Kurzbericht zuhanden der Akademien (T. Scheurer, M. Cimeli, P. Messerli): http://icas.akademien-schweiz.ch/downloads//AlpWeek_BerichtAkademien_web.pdf

Publikationen

Berggebiete und Rio+20: Mit Blick auf die Uno-Konferenz in Rio haben die Akademien der Wissenschaften Schweiz eine Reihe von Faktenblättern zu globalen relevanten Themen wie Ernährung, Wasser oder Biodiversität erarbeitet. Die ICAS hat dazu gemeinsam mit den Bundesämtern BAFU, ARE und DEZA und der Arbeitsgemeinschaft für die Berggebiete (SAB) ein Faktenblatt «Die Berggebiete – eine Priorität für eine Welt unter Druck und für die Schweiz» erarbeitet und publi-

ziert (d, f und e): http://icas.akademien-schweiz.ch/downloads/Factsheet_Mountains_Deutsch_000.pdf

Tagungen / Kurse

Siehe unter *Nachwuchsförderung und Internationale Aktivitäten*.

Internationale Aktivitäten

Report of the International Scientific Committee on Reserach in the Alps, ISCAR)In 2012 ISCAR continued its activities following the objectives of the ISCAR convention under the presidency of Prof. Anna Giorgi (University of Milan and Mountain University in Edolo, Italy). All partners and delegates of ISCAR see: <http://www.iscar-alpineresearch.org/iscar>

AlpWeek 2012

AlpWeek 2012 «Renewable Alps»: The third AlpWeek took place on September 5-8, 2012 in Valposchiavo, Switzerland, with app. 450 participants mainly from policy, administration, NGO's and science. A novelty was the cooperation of the Swiss Presidency of the Alpine Convention and the AlpWeek consortium with CIPRA, ISCAR, ALPARC, Alliance in the Alps, and CAA in the organisation of the AlpWeek. In the frame of the AlpWeek, the XIIth Minister Conference of the Alpine Convention took place as well. Scientists and scientific institutions were well represented in the AlpWeek: ISCAR in collaboration with the University of Geneva (Bernard Debarbieux) organised two sessions on «Renewing Alpine Governance». ISCAR partners and delegates were very active and organised several sessions and excursions, and Anna Giorgi participated in the final podium discussion. The complete programme: <http://www.alpweek.org><http://www.alpweek.org>

Projects, Initiatives

ISCAR-Workshop »New highlanders«: Following a decision from 2010, ISCAR is focusing its activities on specific topics of scientific interest as well as of relevance for the Alpine Convention. In 2012 Oliver Bender and Axel Borsdorf organised a second ISCAR workshop on in-migration to the Alps (new highlanders). The topic was oriented to the Working Group «Demography and Employment» of the Alpine Convention, which cooperated in the organisation of the workshop. Based on an synthesis article of Oliver Bender (published in the journal Mountain Research and Development 32 (2), 2012) and five invited scientific inputs, 20 participants discussed on processes and consequences of in-migration in the Alps. The findings of the workshop will be summarised in a report and integrated into the next status report on the Alps on demography.

The Ecological Continuum Initiative: The Continuum Initiative (organised by CIPRA, ALPARC and ISCAR) supported the activities of the Platform Ecological Networks of the Alpine Convention. The publication «The 50 Most Important Questions Relating to the Maintenance and Restoration of an Ecological Continuum in the European Alps» has been accepted by PLoS One and will be published in 2013 (<http://dx.plos.org/10.1371/journal.pone.0053139>). This publication is the result of a joint project of the Continuum Initiative, the mentioned Platform and the Alpine Space project ECONNECT (Lead Prof. Chris Walzer).

Research in Alpine Protected Areas (ISCAR-P): The focus of ISCAR-P activities in 2012 was twofold: First the function as editorial board of the journal *eco.mont* (editorial office at the Institute for International Mountain Research IGF in Innsbruck with Axel Borsdorf, Valerie Braun, Brigitte Scott). In 2012 the number of submitted papers increased considerably, mainly a result of the fact, that the journal was taken up into the procedure of the Thomson index and following more attractive for scientists. Second, ISCAR-P supported the National Park Hohe Tauern as scientific board in the preparation of the research symposium in 2013 (10.-12. June) in Mittersill (Austria). The members of ISCAR-P (delegates from the Network of Alpine Protected Areas ALPARC, and ISCAR) met on 29. October in Innsbruck.

Alpine Convention: Meetings, contributions of ISCAR

ISCAR enforced its engagement oriented to the Alpine Convention (AC): In a position paper («Principles of work»), which was translated into German, French and Italian and sent to all delegations and observers of the AC, ISCAR made evident the principles of its work related to the Alpine Convention, based on established practices of international scientific policy advice, and expressed its interest for cooperation with bodies of the AC. The document was published on the ISCAR homepage: www.iscar-alpineresearch.org/iscar/principles2012/. Based on this document, ISCAR was mandated to organise a scientific review of the report on the Alps on sustainable tourism by the project group and the Swiss Presidency of the Alpine Convention. In order to provide current scientific knowledge to the AC Working Group «Demography and employment», Oliver Bender and Axel Borsdorf (University of Innsbruck) organised for ISCAR and the Working Group an expert workshop on «New highlanders» (in-migration to the Alps) on September 4th in Poschiavo. The workshop report will be published in 2013. Finally, ISCAR contributed to the common activity report of all observers, which was submitted for the first time to the Minister Conference in Poschiavo.

As an official observer of the Alpine Convention (AC), ISCAR contributed to meetings of the bodies of the AC: Anna Giorgi and Thomas Scheurer participated in the 48th (St. Gallen, CH), the 49th (Poschiavo, CH) and 50th (Milan, I) meeting of the Standing Committee. Anna Giorgi represented ISCAR at the XIIth Minister Conference in Poschiavo (CH). Experts engaged by ISCAR continued their cooperation in working groups and platforms: Leopold Füreder in the working group »Water«, Fritz Reimoser in the working group «Wildlife and Society» (until the end of 2012), Oliver Bender in the working group «Demography and Employment», Andrej Udovc in the working group «Agriculture», Thomas Scheurer in the platform «Ecological Networks» and in the working group »Macroregion«, and Philippe Bourdeau in the elaboration of the forth report on the Alps on sustainable tourism (until the end of 2012). Mimi Urbanc represented ISCAR in the jury of the young scientist award of the Secretariat of the Alpine Convention (Regula Imhof).

Meetings of the Committee, Delegates

Committee Meetings: Under the presidency of Prof. Anna Giorgi, the committee assembled for two meetings, the 24th meeting on 1. March in Innsbruck, and the 25th on 7. September in Poschiavo. Decisions were taken, among others, concerning the contributions to the AlpWeek 2012; the nomination of ISCAR delegates in all Working Groups and Platforms of the Alpine Convention; and the elaboration of national lists on mountain scientists.

Delegates: Dr. Luigi Lorenzetti (Labisalp Mendriso, CH) left ISCAR by the end of 2012. The Swiss Academy of Social Sciences and Humanities will elect a delegate in early 2013. Prof. Roland Psenner has been elected as Dean of the University of Innsbruck; Günter Köck will replace him in case of absence.

Nachwuchsförderung

Nachwuchsforschartagung Phil.Alp (6./7. Juni 2012 in Thun): a) Junge Alpenforschende öffnen ihre Labor- und Feldbücher In einem Wettbewerb, bei dem es um die besten Präsentationen der Resultate aus abgeschlossenen Master- und Doktorarbeiten zu Alpenthemata ging, haben zwei Dutzend junge Alpenforschende alle zwei Jahre Gelegenheit ihre Arbeit öffentlich vorzustellen und bewerten zu lassen. Aufgrund der offenen Ausschreibung war auch das Programm der diesjährigen Phil.Alp-Nachwuchsforschartagung in Thun ein Querschnitt durch die aktuelle Alpenforschung in der Schweiz: Die Vorträge umkreisten die Themen Biodiversität (Biotope erhalten und vernetzen), Regionalentwicklung, Landwirtschaft, (versteckte) Risiken, Tourismus unter Anpassungsdruck und Auswirkungen des Klimawandels. Besonders aufschlussreich war der Einblick in die sehr unterschiedlichen Arbeitsmethoden der jeweiligen Fachgebiete. Aus den zahlreichen sehr überzeugenden Präsentationen hat die Jury die Geologin Corinne Kämpfer (Institut für Geologie der Universität Bern) und Dr. Frieder Voll (Institut für Geographie der Universität Erlangen, Deutschland) ausgezeichnet (Foto). Corinne Kämpfer analysierte in ihrer Masterarbeit (Leitung Christian Schlüchter) Ausbrüche von neuen Seen

im Zusammenhang mit Gletscherbewegungen. Frieder Voll zeigt in seiner Dissertation (Leitung Werner Bätzing) für den gesamten Alpenraum, dass für die Entwicklung einer Alpenregion die Erreichbarkeit in und zwischen den Regionen wichtiger ist als die Anbindung an übergeordnete Verkehrsnetze. b) *Science Slam – mehr als PowerPoint* Erstmals wurde 2012 mit der Ausschreibung zur Nachwuchsforschertagung Phil.Alp die Möglichkeit angeboten, neben dem wissenschaftlichen Referat auch einen Science Slam zu präsentieren. Science Slams, eine Abwandlung des Poetry Slams, werden in der Schweiz seit 2010 von Universitäten organisiert. Beim Science Slam handelt es sich um einen Wettbewerb im Vortragen eigener Forschungsergebnisse. Das Publikum bildet die Jury und bestimmt, wer am Ende des Abends zum Science-Slam-Sieger gekürt wird. Bei der Bewertung entscheiden Originalität und Unterhaltungswert bei der Darstellung des Forschungsthemas. Elf junge Forschende interessierten sich auch für einen Science Slam, eine überraschend hohe Zahl wenn man bedenkt, dass sich die meisten zum ersten Mal für eine solche Präsentation anmeldeten. Fünf Themen wurden für den Wettbewerb ausgewählt und anlässlich einer öffentlichen Abendveranstaltung im voll besetzten Theater Alte Oele in Thun präsentiert, oder besser: inszeniert. Anstelle standardisierter Powerpoint Präsentationen griffen die Forschenden zu Computeranimationen, Experimenten, kuriosen Objekten, Verkleidungen oder trockenem Humor um die Quintessenzen ihrer Arbeiten zu veranschaulichen. Als erster Mountain Slam Sieger wurde Jonas Schwaab (Schnee- und Lawinenforschungsinstitut Davos) mit dem «Eispickel der Erkenntnis» gekürt: Mit einem überzeugenden Experiment konnte er die Bedeutung von Landnutzungsänderungen für die Beschaffenheit der Bodenoberfläche und damit für den Strahlungshaushalt aufzeigen. Dieser erste «Mountain Slam» hat gezeigt, dass kommunikativ präsentierte Forschungsergebnisse sowohl bei Forschenden als auch in der Öffentlichkeit auf Interesse stossen.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Schweizerisch-Österreichische Allianz Gebirgsforschung: Die ICAS beteiligt sich an der Umsetzung des 2011 von den Forschungsministerien unterzeichneten Memorandum zur Zusammenarbeit beider Länder im Bereich der Gebirgsforschung. Als erste konkrete Aktivität werden vom 11. bis 13. Juni 2013 in Mittersill (Österreich) die ersten CH-AT-Gebirgstage organisiert. Auf die Ausschreibung gingen bis Ende November rund 70 Themenvorschläge ein, welche nun von den Organisatoren (Mountain Research Initiative, Institut für Gebirgsforschung Innsbruck und ICAS) zu rund 20 Sessions zusammengefasst werden.

Früherkennung

Erneuerbare Energien und Raumentwicklung: Das von ProClim, Forum Biodiversität, Forum Landschaft und ICAS organisierte Assessment «Erneuerbare Energien und Raumnutzung», an dem zahlreiche Experten mitwirkten, konnte mit der Publikation des Berichtes und einer Pressekonferenz am 18. Oktober im Pressezentrum des Bundes abgeschlossen werden. Der Bericht folgert, dass die Energiepolitik des Bundes eng mit der Raumplanung koordiniert werden muss, wenn erhebliche Konflikte vor allem mit dem Natur- und Landschaftsschutz vermieden werden sollen. Kurzfassung: http://icas.akademien-schweiz.ch/downloads//EER_kurz_de.pdf Bericht: http://icas.akademien-schweiz.ch/downloads//EER_lang.pdf

Dialog mit der Gesellschaft

Dialogplattform Regionalentwicklung – Wissenschaft: Mit der Schweizerischen Arbeitsgemeinschaft für die Berggebiete und der ROREP haben erste Gespräche zur Bildung einer transdisziplinären Dialogplattform zur Diskussion von Fragen der Regionalentwicklung stattgefunden. Die Dialogplattform soll in Form eines losen Netzwerks 2013 konstituiert und aktiv werden.

Network for Transdisciplinary Research td-net

Präsidentin: Prof. Pasqualina Perrig-Chiello

Zusammenfassung

2012 ist das td-net mit neuen Projekten und einer neuen Fokussierung der Aufgaben in eine weitere Mehrjahresperiode gestartet und konnte sich ganz auf seinen Grundauftrag konzentrieren

1. die inter- und transdisziplinär Forschenden und Lehrenden der Schweiz über Fächer- u. Sprachgrenzen hinweg zu vernetzen und
2. Materialien zur Gestaltung und Beurteilung inter- und transdisziplinären Lehre und Forschung zu identifizieren, zusammenzufassen und bekannt zu machen.

Das td-net ist seit der externen Evaluation 2011 formell dem Vorstand der SCNAT unterstellt, was v.a. Auswirkungen auf Planung, Budgetierung, Reporting und Controlling mit sich bringt. Die Evaluation 2011 legte ferner den Grundstein für das Finanzierungsgesuch bei der Stiftung Mercator Schweiz. Der mit den akademien-schweiz definierte Grundauftrag und die von der Stiftung Mercator finanzierten Projekte greifen ineinander und helfen die strategischen Gesamtziele des td-net zu erreichen.

Die Bewilligung des Programms «Sustainable Development in Teaching and Research at Swiss Universities (2013–2016)» durch die Schweizerische Universitätskonferenz (SUK) und die Zusprache der Koordination war die Krönung des Jahres. Die Projekteingabe, die Aufgleisung des Programms und die Ausschreibung für Projekte war eine grosse Herausforderung, der sich das td-net gerne stellt.

Den Jahresbericht mit detaillierten Angaben zu den Aktivitäten des td-net finden Sie unter:
<http://www.transdisciplinarity.ch/d/About/reports>

2012 wirkten folgende Personen im wissenschaftlichen Beirat:

Prof. Dr. Pasqualina Perrig-Chiello (Präsidentin)
Prof. Dr. Roderick Lawrence
PD Dr. Michael Nentwich (Austritt per 31.12.2012)
Prof. Dr. Bernhard Truffer
Prof. Dr. Doris Wastl-Walter
Prof. Dr. Urs Wiesmann
Prof. Dr. Jakob Zinsstag

Neu gewählt wurde:

Prof. Felix Bühlmann

Publikationen

Das td-net versteht sich als Netzwerk im Dienste der Wissenschaften und nicht in erster Linie der Naturwissenschaften. Unsere Informationen sind auf der Website veröffentlicht und der monatliche Newsletter, td-Info, steht allen Wissenschaftlern offen.

Bergmann M, Jahn T, Knobloch T, Krohn W, Pohl C, Schramm E 2012. *Methods for Transdisciplinary Research. A Primer for Practice*. Frankfurt am Main: Campus Verlag.

Moser C 2012. *Bestandesaufnahme der Schweizer inter- und transdisziplinär Lehrenden und Forschenden: Vorstudie (vorerst interner Bericht)*

Schumacher E 2012. *A Tour d'Horizon of literature related to Transdisciplinarity published in 2011*. Bern: td-net.

Zander U 2012. *Documentation VISION RD4SD Workshop Roadmaps and Strategies 1, Berlin 15 – 17 October 2012*, Contributions by: Jill Jäger, Peter Moll, J. David Tabara, Paul Weaver, Theres Paulsen, Jessica Umegard, Jan Bakkes, Hans Sprangers, Birge Wolf, Britt Olofsdotter www.visionrd4sd.eu/documents/doc_download/205-ws-rm1-oct2012

Tagungen / Kurse

Die *Nationale Tagung Inter- und Transdisziplinarität – ITD12* wurde wie in vergangenen Jahren gemeinsam mit dem Institut Universitaire Kurt Bösch (IUKB) in Sion durchgeführt. Am 22. Juni fanden sich 33 Expertinnen und Experten von Schweizer Forschungs- oder Forschungsförderinstitutionen zum Thema «Good practice Beispiele aus der Forschung» zusammen. Das Echo auf die Veranstaltung war durchwegs positiv.

www.transdisciplinarity.ch/d/Network/national.php

Das td-net wurde ferner zu folgenden Präsentationen, Schulungen und weitere Anfragen eingeladen:

«Evaluation von inter- und transdisziplinärer Forschung», Vortrag am Mercator Workshop «Wissen was wirkt», 20. Januar 2012, Zürich.

Participation at European Science Foundation Workshop «The Good, the Bad and the Ugly»: Understanding collaboration between the social sciences and the life sciences», 12.–13. März 2012, London.

«Interdisziplinarität und Interprofessionalität in Forschung und Lehre», Inputreferat am Kaderworkshop des Departements Gesundheit, Zürcher Hochschule für angewandte Wissenschaften ZHAW, 7. Mai 2012, Diessenhofen.

«Inter- und transdisziplinäres Problem Framing», Unterrichtseinheit im Master Transdisziplinarität, Zürcher Hochschule der Künste ZHDK, 24. und 31. Mai 2012, Zürich.

«Educating for Transdisciplinary Futures: Experiences from PhD courses», plenary presentation at The ATLAS biennial meeting in Taichung, 4.-9. Juni 2012, Taiwan.

«Gute ITD-Forschung – Theorie und Realität», Referat an der Conférence Suisse Inter- et Transdisciplinarité ITD, 22. Juni 2012, Sion.

«Methods for co-producing knowledge», invited presentation at the strategic planning meeting of the Team Science Toolkit of the National Cancer Institute, 7.-8. August 2012, Washington.

«Publishing Transdisciplinary Work», Workshop at the 3rd International Conference on Research for Development ICRD 2012, 22. August 2012, Bern.

«Integration – Relating (images of) knowledge for a particular purpose», Eröffnungsreferat am EAWAG Workshop «Methoden der Synthesebildung», 6. September 2012, Dübendorf.

VISION RD4SD Workshop «Roadmaps and Strategies 1», Workshopbeitrag, 15.–17. Oktober 2012, Berlin

«Theory and methods of transdisciplinary research», invited presentation in the PhD course of the Institute for Biomedical Ethics, 30. Oktober 2012, Basel.

«Inter-, trans- und andere disziplinäre Knacknüsse», eingeladenen Schulung im Modul «Interdisziplinäres Projekt», Zürcher Hochschule für angewandte Wissenschaften ZHAW, 2. November 2012, Zürich.

«Ein Werkstattbericht aus dem td-net», Inputreferat an der Stiftungsratssitzung der Stiftung Mercator Schweiz, 13. November 2012, Zürich.

«Die Bereiche des INTER sind einsame Orte. Wie gehe ich (als Doktorand/in) damit um und wo sind die andern?», Eingeladener Vortrag am Kondensatorium des Collegium Helveticum, 4. Dezember 2012, Zürich.

Internationale Aktivitäten

Das td-net spielt eine tragende Rolle im INIT-Netzwerk (Network for Transdisciplinary and Interdisciplinary Research, www.inidtd.org). Die Zusammenarbeit ist sowohl inhaltlich, wie auch institutionell. Zu geeigneten Veranstaltungen im Ausland kann das td-net für Beiratsmitglieder Reisespesen übernehmen. An der Science of Team Science Conference 2012 hat das td-net vorgeschlagen, 2013 ein Schweizer Panel zusammenzustellen, um den Austausch über das US amerikanische und Schweizer Forschungsverständnis anzuregen und ein gegenseitiges Lernen zu fördern.

Die Zusammenarbeit im Europäischen Projekt Vision RD4SD (<http://www.visionrd4sd.eu>) lief weiter wie bisher. Das td-net hat sowohl das «Sustainable Development at Universities Programme (2013–2016)», wie den «swiss-academies award for transdisciplinary research» als Beispiele für geeignete Forschungsförderstrategien für nachhaltige Entwicklung in den Europäischen Dialog eingespiesen und am 1. Roadmap workshop in Berlin teilgenommen. Das td-net arbeitet in diesem Projekt eng mit dem Bundesamt für Umwelt BAFU (Dr. Olivier Jacquat) zusammen.

Nachwuchsförderung

Mit finanzieller Unterstützung der Stiftung Mercator Schweiz verleiht das td-net den *swiss-academies award for transdisciplinary research – td-award*. Dieser macht herausragende konzeptionelle und inhaltliche Leistungen transdisziplinärer Forschung in unterschiedlichen Problembereichen sichtbar. Er gibt der transdisziplinären Forschung damit ein Gesicht und verschafft ihr wissenschaftliche Anerkennung. Er ist für den wissenschaftlichen Nachwuchs ein Anreiz, den «State of the Art» transdisziplinärer Forschung voranzutreiben. Erstmals wurde dieser Preis auch in der Kategorie «early career achievement» verliehen. Dieser ist mit 20000 Franken dotiert. 2012 wurde das Reglement grundsätzlich überarbeitet und die Ausschreibung veröffentlicht (www.transdisciplinarity.ch/d/Award/).

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Der elektronische Newsletter *td-info* (www.transdisciplinarity.ch/e/Td-Info/index.php) erscheint einmal monatlich und umfasst Ankündigungen zu Veranstaltungen, Publikationen und Stellenangeboten jeweils in der Originalsprache (Deutsch, Französisch, Englisch). Der Leserkreis erweitert sich nach wie vor stetig und zählt Ende Dezember 2012 rund 550 eingeschriebene Personen.

Die *Bibliographie* zur Transdisziplinarität (www.transdisciplinarity.ch/e/Bibliography/) umfasst nahezu 2600 Einträge zu wissenschaftlichen Publikationen und Zeitschriften. 2012 hat das td-net beschlossen, das Bibliographie-Projekt konzeptionell zu überarbeiten. In Zukunft werden wir das möglichst umfassende Sammeln von Publikationen einstellen, da wir weder den durch die steigende Anzahl an Publikationen nötigen Aufwand leisten konnten, noch durch die Evaluation feststellen konnten, dass dieser – nicht zuletzt kostenintensive – Dienst einen entsprechenden Gegenwert hat. Die Bibliographie-Datenbank bleibt vorerst in bestehender Form vollumfänglich über die

td-net Homepage online nutzbar. Wie in früheren Jahren wurde eine *Tour d'Horizon of Literature* als strukturierte Liste der wichtigsten Publikationen zu Inter- und Transdisziplinarität des vorangegangenen Jahres, 2011, erstellt und auf der Webseite publiziert. Das td-net fragte hierfür 230 Sachkundige im In- und Ausland an, wichtige Publikationen zu nennen. Bei etwa der Hälfte der Beiträge haben die Expert/innen mit 1-2 Sätzen dargelegt, wieso sie diese der Community zur Lektüre empfehlen.

Nach wie vor ist die *td-net homepage* (<http://www.transdisciplinarity.ch>) ein vielbesuchtes Fenster zur Öffentlichkeit. In Deutsch und Englisch informieren wir hier über unsere diversen Aktivitäten und Themen.

Früherkennung

Um Früherkennung zu betreiben hat das td-net mit der Stiftung Mercator Schweiz Projekte definiert, die die Grundaufgaben des td-net vertiefen und Früherkennung in diesen Bereichen zu betreiben. Dies betreffen v.a. das Vernetzungsprojekt (www.transdisciplinarity.ch/e/Network/), in dem nicht nur die Schweizer Wissenschaftsgemeinschaft inter- und transdisziplinär Lehrender und Forschender gebildet werden soll, sondern auch deren spezifischen Bedürfnisse soll erfasst und in den wissenschaftspolitischen Diskurs eingebracht werden.

Um einen ersten Überblick zu erlangen, erstelle das td-net eine Bestandsaufnahme der Wissenschaftsgemeinschaft inter- und transdisziplinär Lehrender und Forschender und ihrer Bedürfnisse. Die Autorin C. Moser (ETHZ) nutzte hierfür Umfrageergebnisse und Daten, welche das td-net im Rahmen der ITD Tagungen 2008-2012 und der internationalen td-conferences 2008-2011 gesammelt hatte, ohne sie bisher systematisch auszuwerten.

In Zusammenarbeit mit dem Schweizerischen Nationalfonds wird das td-net diese Arbeit fortsetzen und hat für 2013 eine weitere Tagung in Planung genommen.

Auch mit der Methodensammlung (www.transdisciplinarity.ch/e/Methods/) leistet das td-net einen Beitrag zur Früherkennung, indem die Weiterentwicklung der Forschung damit unterstützt wird.

Ethik

Ethik ist nicht im Leistungsauftrag des td-net verankert. Im Berichtsjahr 2012 weist das td-net keine Aktivitäten in diesem Bereich aus.

Dialog mit der Gesellschaft

Im Berichtsjahr 2012 fanden keine ausgewiesenen Aktivitäten im Dialog mit der Gesellschaft statt.

Zuhanden der Schweizerischen Universitätskonferenz erarbeitete das td-net in einem partizipativen Verfahren mit den Schweizer Universitäten ein Programm zu Nachhaltiger Entwicklung in Lehre und Forschung an den Universitäten der Schweiz. Dieses konnte als «Sustainable Development at Universities Programme (2013–2016)» per 1. September starten und das td-net hat hierfür das Management übernommen. Es wurde Projektförderung in den drei Bereichen «Lehre», «Studierendenprojekte» und «Forschung» ausgeschrieben. In der Lehre wird das Programm Projekte fördern, die neue Lehrangebote oder Lehrformen entwickeln, oder die die Frage beantworten, was die verschiedenen Fakultäten einer Universität in der Lehre zur Nachhaltigen Entwicklung beitragen können. Studierendenprojekte sollen Studierenden aller Stufen die Möglichkeit gegeben, ihre Ideen zur Nachhaltigen Entwicklung in kleinem Rahmen auszuprobieren. Diese Projektkategorie ist eine direkte Umsetzung der Erkenntnis aus der Bestandsaufnahme (2010), welche gezeigt hat, dass viele universitäre Aktivitäten zur nachhaltige Entwicklung ursprünglich von Studierenden initiiert wurden. Im Bereich Forschung schliesslich werden Projekte gefördert, in denen verschiedene Disziplinen und gesellschaftliche Akteure zusammenarbeiten um neue, relevante Forschungsfragen im Bereich der nachhaltigen Entwicklung zu identifizieren. Wie sich aus diesen Projektkategorien sehen lässt, ist das Programm kein Forschungsprogramm. Es dient vielmehr Forschung und Entwicklung und

gibt den Universitäten die Möglichkeit, ihre Lehr- und Forschungskompetenzen im Bereich der nachhaltigen Entwicklung auf- und auszubauen (www.sd-universities.ch).

Swiss Committee on Polar and High Altitude Research

Präsident: Prof. Urs Scherrer

Zusammenfassung

Die Schweizerische Kommission für Polar- und Höhenforschung verlieh zum 4. Mal den «Prix de Quervain für Polar- und Höhenforschung», dieses Jahr zum zweiten Mal auf dem Gebiet der medizinischen Höhenforschung. Das Symposium zum Anlass der Preisverleihung bot einen gelungenen Rahmen zu diesem von den beiden die Kommission tragenden Akademien (SAMW, SCNAT) gestifteten Nachwuchsforscherpreis und markierte ein Highlight des Jahres. Ein weiterer Höhepunkt war der SCNAT-Jahreskongress 2012 in Interlaken, dessen wissenschaftliches Programm von unserer Kommission gemeinsam mit der Schweizerischen Kommission für die hochalpine Forschungsstation Jungfraujoch gestaltet wurde. Der Kongress stand im Zeichen des 100jährigen Jubiläums der Grönlanddurchquerung durch Alfred de Quervain. Ausgehend von der Bedeutung dieser Pioniertat, die für die schweizerische Forschung wichtige Fenster öffnete, wurden aktuelle Forschungsthemen in den die beiden beteiligten Kommissionen kennzeichnenden Extremen der Kälte und Höhe thematisiert.

Last but not least, konnte unsere Kommission in Zusammenarbeit mit Focus Terra an der ETHZ die Ausstellung «Quer durchs Grönlandeis – 100 Jahre Schweizer Grönlandforschung» ermöglichen, die vom 14. Juni bis 21. Oktober 2012 stattfand und zu einem grossen Erfolg wurde. Teile der Ausstellung zierten dann auch das Foyer des Jahreskongresses in Interlaken.

Publikationen

Auch dieses Jahr wurden durch Mitglieder unserer Kommission erneut mehrere Arbeiten in erstklassigen Zeitschriften veröffentlicht. Diese Arbeiten sind Zeuge der Kreativität, Aktualität und wissenschaftlichen Qualität der betreffenden Forschergruppen.

Internationale Aktivitäten

Wie bis anhin gehört die Pflege internationaler Beziehungen zum Kerngebiet der Kommissionstätigkeit. Diese Tätigkeit wird über Beiträge des Staatssekretariats für Bildung und Forschung sowie der Akademien Schweiz mitgetragen.

Zentral ist dabei das Engagement von Kommissionsmitgliedern in den internationalen Unionen SCAR (Scientific Committee on Antarctic Research) und IASC (International Arctic Science Committee) und ISMM (International Society for Mountain Medicine), sowohl im wissenschaftspolitischen Bereich als Vertreter der Schweiz bei den Jahreskonferenzen dieser Unionen als auch im Forschungsbereich als Partner in internationalen Projekten wie z. B. IPICS (International Partnerships in Ice Core Sciences) und ITEX (International Tundra Experiment). Das Engagement wurde kürzlich auf humanwissenschaftliche Veranstaltungen zum Themenkomplex Hochgebirge und Arktis ausgeweitet, wo zunehmend eine interdisziplinäre Vernetzung auch mit naturwissenschaftlichen Disziplinen gepflegt wird.

Diese breit angelegten Aktivitäten von Kommissionsmitgliedern bilden eine solide Basis, um der Schweizer Wissenschaftscommunity langfristig Zugang zu internationalen Forschungs Kooperationen zu sichern. Wichtig in diesem Zusammenhang war auch, dass die seit dem altersbedingten Rücktritt von Frau Evelyne Gerber (EDA) verloren gegangene Anbindung an die politischen Instanzen wieder gesichert werden konnte. Ab dem 1.1.13 wird Herr Dr. Reto Dürler vom EDA (Direktion für Völkerrecht, Schweizerisches Seeschiffahrtsamt), seit dem 19.11.2012 für Fragen der Arktis als auch der Antarktis zuständig, als Gast unserer Kommission figurieren.

Nachwuchsförderung

Am 14. November vergab das Swiss Committee on Polar and High Altitude Research der Akademien der Wissenschaften Schweiz den Prix de Quervain. Die Preisträgerin des Prix de Quervain 2012 für Polar- und Höhenforschung, dieses Jahr im Zeichen der Höhenmedizin verliehen, heisst Yvonne Nussbaumer-Ochsner (UniversitätsSpital Zürich). In ihrer Studie konnten sie und ihre MitautorInnen zeigen, dass ein häufig zur Prophylaxe und Behandlung der Höhenkrankheit verwendetes Medikament (Azetazolamid) bei Patienten mit Schlafapnoe hilft, den Wegfall der üblichen nächtlichen mechanischen Beatmung unter Feldbedingungen in den Bergen zu überbrücken.

Das Symposium anlässlich der Preisverleihung fand dieses Jahr wieder im inzwischen völlig neu gestalteten Alpinen Museum in Bern statt. Dem zahlreich erschienenen, fachlich gemischten Publikum wurden im Laufe des Abends zwei Referate zu medizinischen Themen von allgemeinem Interesse präsentiert: Prof. Bengt Kayser (Universität Genf) richtete in seiner provokativen Festrede «Citius, altius, fortius and the war on doping» den Fokus auf die Frage nach der Verhältnismässigkeit und den gesellschaftlichen Umgang mit Doping, während Prof. Konrad Bloch (UniversitätsSpital Zürich) in seinem Fachreferat «Schlafen in grosser Höhe, himmlisches Vergnügen oder teuflische Qual?» das Umfeld und die Grundlagen der Schlafforschung in der Höhe erläuterte.

Die nächste Preisverleihung findet im Herbst 2013 statt.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Die Homepage der Kommission im Layout der Akademien Schweiz wurde laufend aktualisiert. Sie beinhaltet eine Einstiegsseite mit News sowie einen Link zum WebCalendar und zum Infosystem von ProClim. Sie wendet sich somit sowohl an interessierte Laien wie auch an Forschende und fördert deren Vernetzung.

Personelle Mutationen

Das Ende der Berichtsperiode war mit wichtigen personellen Veränderungen verbunden. Die Geschäftsstellenleiterin Vera Kaufmann trat zurück um sich auf ihre akademische Ausbildung (Doktorarbeit) zu konzentrieren. Ihre dynamische und kreative Führung der Geschäftsstelle sei auch an dieser Stelle herzlichst verdankt. Sie wird durch Dr. Christoph Kull ersetzt. Gleichzeitig trat auch der bisherige Präsident der Kommission, Prof. Urs Scherrer zurück. Er wird in seiner Funktion als Präsident durch Prof. Hubertus Fischer, Umweltphysik, Universität Bern ersetzt und in seiner Eigenschaft als Vertreter der SAMW durch PD Dr. Claudio Sartori, Höhenmediziner am Lausanner Universitätsspital.

Eintritte per 1.1.13: PD Dr. Claudio Sartori, Lausanne, Prof. Dr. Konrad Steffen, WSL Birmensdorf, Reto Dürler, EDA (ständiger Gast).

Austritte per 31.1.212: Prof. Urs Scherrer, Bern, Vera Kaufmann, Geschäftsstellenleiterin, Bern

Jury Prix Expo SCNAT

Präsident: Prof. Daniel Cherix

Zusammenfassung

Naturhistorisches Museum Basel erhält Prix Expo 2012

Die Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) hat die Ausstellung «Knochenarbeit. Wenn Skelette erzählen» des Naturhistorischen Museums Basel am 24. August in Basel mit dem Prix Expo 2012 ausgezeichnet. Die Ausstellung fasziniert und berührt, ist reich an Informationen und bleibt dennoch respektvoll zurückhaltend.

Sie gibt Einblick in die moderne wissenschaftliche Arbeit mit Knochen. Gleichzeitig macht sie den Alltag der Verstorbenen sichtbar. Nicht selten war dieser geprägt von Schmerzen, Krankheit und Leid. Überzeugt hat die Jury des Prix Expo die sorgfältige Aufarbeitung und Darstellung der anspruchsvollen Themen, die gelungene und zurückhaltende Gestaltung und deren respektvollen Umgang mit dem aussergewöhnlichen Ausstellungsgut – den zahlreichen Gebeinen einst lebender Menschen.

Naturhistorisches Museum La-Chaux-de-Fonds für langfristiges Engagement ausgezeichnet

Das naturhistorische Museum von La Chaux-de-Fonds gehört zu jenen Museen, die mit bescheidenen Mitteln immer wieder ihre Dynamik und Originalität unter Beweis stellen. Seit Jahren bietet das Museum jährlich wechselnde Ausstellungen zu Naturthemen sowie Ausstellungen von Fotografen oder Tiermalern. Einzigartig ist die Vernetzung des Museums mit dem «Zoo du Bois du Petit-Château», eine Zusammenarbeit, welche nun weiter ausgebaut wird. Auch seinen Grundaufgaben wird das Museum gerecht – es führt eine wissenschaftliche Sammlung von Tieren, darunter jene, welche Albert Monard in Afrika angelegt hat. Dieses langfristige Engagement würdigt der SCNAT mit dem diesjährigen Preis.

Beide Preise sind mit 10 000 Franken dotiert.

Jury Prix Média akademien-schweiz

Präsidentin: Prof. Nouria Hernandez

Zusammenfassung

Am 27. September 2012 wurde im Rahmen des Kongresses ScienceComm'12 in Rapperswil der mit insgesamt 40 000 Franken dotierte «Prix Média akademien-schweiz» verliehen. Für ihre gelungene Wissensvermittlung ausgezeichnet wurden Fleur Daugey (Naturwissenschaften), An Lac Truong Dinh und Sabine Bitter (Geistes- und Sozialwissenschaften), Odette Frey und Cécile Guerin (Medizin) und Olivier Dessibourg und This Wachter (Technische Wissenschaften).

Fleur Daugey wurde für ihren Beitrag «Les filles de l'air», erschienen in «Le Salamandre» ausgezeichnet.

Kommission Nachwuchsförderung **Commission pour l'encouragement de la relève**

Präsidentin: Elisabeth McGarrity

Zusammenfassung

La Commission s'est réunie lors de 2 séances en 2012. Elle a commencé la mise en place des mesures décrites dans la stratégie d'encouragement de la relève.

La Commission a continué à s'investir dans les deux projets d'encouragement de la relève des Académies suisses des sciences: educa.MINT – plate-forme Internet à l'attention des enseignant-e-s qui présente les différentes initiatives de relève disponibles en Suisse – et le MINT Nachwuchsbarometer – une étude sur la socialisation, l'éducation et les facteurs influençant le choix des études resp. des professions dans les domaines MINT.

De plus, la commission fait partie du nouveau comité de direction Formation et relève des académies-suisse.

Nachwuchsförderung

Parrainage pour des travaux de maturité 2011:

En 2012, 355 expertes et experts étaient inscrits dans la liste d'offres de parrainage pour des travaux de maturité. Septante-trois parrains et marraines ont été contactés et 73 travaux de maturité ont été effectués grâce à l'initiative de l'Académie. Il s'agissait de 24 travaux en biologie, 24 en chimie, 6 en géosciences, 1 en informatique, 1 en mathématiques, 15 en physique et 2 des travaux étaient interdisciplinaires.

Conférences dans les écoles:

Pour la première année de ce projet, un total de 22 conférences ont été données dans les écoles de secondaire II (5 en biologie, 1 en chimie, 1 en géosciences, 5 en mathématiques, 7 en physique et 3 sur des thèmes interdisciplinaires).

Kommission für die Stiftung Dr. Joachim de Giacomini **Commission pour la Fondation Dr Joachim de Giacomini**

Präsident: Prof. Jean-Michel Gobat

Résumé

La commission de la Fondation Joachim de Giacomini a tenu sa séance annuelle le 23 mars 2012 au Musée d'Histoire naturelle de Lucerne. La commission a procédé à l'évaluation de treize demandes, comme l'année précédente, pour une somme globale demandée de 56 962.–. Elle a soutenu dix projets, pour un total de 31 092.–. Quatre concernent la botanique (Restauration forestière au Kenya, Systématique du genre *Bortyichium* en Alaska, Stratégie des lianes à la Martinique, Systématique du genre *Weraultia* au Costa-Rica), cinq, la zoologie (Conservation du rougequeue à front blanc à La Chaux-de-Fonds, Oiseaux du Valais, Oiseaux migrateurs de Roumanie, Diversité génétique d'oiseaux du Canada, Inventaire des éphémères de Jordanie et d'Oman) et un la géologie (Actes d'un symposium sur les dangers naturels à l'Université de Lausanne).

Les demandes non soutenues l'ont été pour les raisons suivantes: absence de projet scientifique de valeur, demande de salaire, raisons d'éthique de la recherche.

Le président et la secrétaire ont établi un tableau complet des subsides octroyés durant les 5 dernières années, ce qui a permis de faire rentrer un nombre important de documents, rapports de voyages, rapports financiers. Mais un grand nombre de bénéficiaires ne livrent toujours pas les preuves demandées de la réalisation de leur projet. L'effort de recherche de ces documents sera donc poursuivi en 2013.

La commission a appris qu'un subside accordé en 2011 à une étudiante de l'université de Lausanne (UNIL) avait été grevé d'un overhead par son université, ce que nous déplorons. Le président a pris contact avec l'UNIL pour que cette dernière admette la Fondation de Giacomi sur sa liste des partenaires exemptés de l'overhead. Cette demande a malheureusement été refusée en raison d'un lien pas suffisamment étroit et important entre l'UNIL et notre commission.

La commission a discuté plusieurs fois dans l'année 2012 de la révision de son règlement et de ses directives, notamment lors d'une séance spéciale le 28 juin 2012 tenue en présence de M. Jürg Pfister, secrétaire général de SCNAT. En effet, il existe 3 règlements successifs (des années 1922, 1944 et 1966, avec un complément de 1978) et deux directives (Richtlinien) juridiquement valables, mais qui se contredisent partiellement. De plus, il y a aussi des différences entre les versions allemande et française. Un nouveau règlement et de nouvelles directives ont été initiés, en vue de leur validation par la commission et le comité central de SCNAT au début de 2013.

Au chapitre des élections, Mme Lucia Pollini, du Musée d'histoire naturelle de Lugano, a été réélue pour trois ans. M. Marcel S. Jacquat a demandé à être relevé de ses fonctions avant le terme de son mandat, prévu en 2014. Cette demande a été acceptée avec beaucoup de regrets, mais aussi avec des remerciements chaleureux à M. Jacquat pour son engagement de longue durée et sans faille dans notre commission.

Kuratorium der Georges und Antoine Claraz-Schenkung **Commission de la Donation Georges et Antoine Claraz**

Präsidentin: Prof. Brigitte Mauch-Mani

Résumé

Dank der Claraz Schenkung konnten dieses Jahr wieder viele Forschungsprojekte an den Universitäten Zürich und Genf unterstützt werden. Wenn immer möglich wurden die Beiträge genutzt um jungen Forschenden Feldstudien oder Kongressbesuche zu erlauben.

Archiv SCNAT

Luc Lienhard

Die Gruppe zur Erschliessung der Geschichte der SNG / SANW / SCNAT um Patrick Kupper wurde in das Archiv eingeführt und sie hat dieses fleissig über das Jahr benutzt.

Als Neueingänge waren Akten der Pflanzengeographischen Kommission aus dem Nachlass Dr. Ruben Sutter vom Botanischen Institut Bern und Dokumente der Schweizerischen Gesellschaft für Genetik von Frau Prof. Dr. Martine Jotterand aus Lausanne zu verzeichnen.

Anfragen im Jahre 2012 betrafen unter anderem mehrmals die Nationalpark-Kommission und verschiedene Einzelpersonen, die Mitglied der SNG waren. Dank der SNG Bibliografie konnte die Spur aufgenommen und die Personen genau identifiziert werden, manchmal ist aber auch nur eine kleine Internet-Recherche bereits erfolgreich.

Benutzung des Archives 2014 bis 2016: Das Bibliotheksgebäude an der Münsterergasse 61/63, in der Zentralbibliothek und die Bürgerbibliothek untergebracht sind, wird in der fraglichen Zeit umgebaut. Das SNG / SANW / SCNAT – Archiv bleibt aber, wenn auch mit gewissen Einschränkungen, benutzbar. Die Bürgerbibliothek wird während der Umbauzeit Räumlichkeiten in der Schweizerischen Nationalbibliothek an der Hallwylstrasse 15 in Bern beziehen. Mehr dazu unter: <http://www.burgerbib.ch/d/index.html>.

Bibliothek SCNAT

Michael Helfer

1.1 Tausch

Tauscheingang: Die Eingänge nehmen weiter ab.

Versand: Einen eigentlichen Versand gibt es nicht mehr, da keine Publikationen mehr zur Verfügung stehen.

1.2 Geschenke

Auch bei den Geschenken an die SCNAT-Bibliothek ist eine stark abnehmende Tendenz feststellbar.

1.3 Weitere Aktivitäten

Die Korrespondenz mit Tauschpartnern wurde im üblichen Rahmen abgewickelt. Einige wenige Werke älteren Jahrgangs wurden auf Anfrage an Tauschpartner geliefert.

Der Vertrag zum Publikationentausch zwischen der Universitätsbibliothek Bern (UB) und der Akademie der Naturwissenschaften (SCNAT) ist auf Ende 2013 gekündigt worden. Um diese Kündigung vorzubereiten fand eine Sitzung statt, die beide Seiten als sehr nützlich empfanden. Die Zentralbibliothek wird der SCNAT auf Wunsch einige Bände der Jahresberichte, Denkschriften und Jahrbücher zur Ergänzung des Bestandes bzw. des Lager zurückgeben. Weiter schlägt SCNAT 7 Zeitschriften vor, welche die UB weiterführen solle.

Prix A.F. Schläfli

Le Prix A.F. Schläfli 2012 a été attribué par la «Platform Géosciences» sur le thème Géosciences dans les régions polaires et de hautes montagnes. Ce thème a été choisi à l'occasion du 100^e anniversaire de la traversée du Groenland par Alfred de Quervain.

Le jury était présidé par le président de la plate-forme Bruno Schädler, et composé des membres suivants: Flavio Anselmetti, Andreas Bauder, Reynald Delaloye, Charles Fierz, Hubertus Fischer et Adrian Pfiffner.

Sept candidats ont soumis des travaux d'excellente qualité.

Le Prix Schläfli, d'un montant de CHF 5000, a été attribué à Julien Leuthold, University of Bristol, pour l'article 'Time resolved construction of a bimodal laccolith (Torres del Paine, Patagonia).

Le jury a choisi d'attribuer le prix au Dr Leuthold pour les raisons suivantes: les résultats de l'article soumis étaient clairement présentés, même pour un non-spécialiste du domaine. Il s'agit de plus d'une recherche menée dans une région peu connue (Torres del Paine en Patagonie) du point de vue géologique/minéralogique et qui a nécessité l'organisation d'une expédition digne des expéditions de De Quervain. Les résultats de cette étude pourront servir de référence pour de futurs travaux dans ce domaine.

Betriebsrechnung und Bilanz der SCNAT per 31.12.2012

Die vorliegende Kostenstellenrechnung umfasst die konsolidierte Betriebsrechnung aller Plattformen, die einzelnen Betriebsrechnungen der Plattformen sowie die nach den einzelnen Foren und Kommissionen aufgeteilte Betriebsrechnung der «Platform Science and Policy». Die Bilanz ist als Gesamtbilanz der SCNAT (Einschluss aller Plattformen) präsentiert.

Auf eine Beilage der Kostenstellenrechnung mit Vorjahresvergleich wird wegen des grossen Umfangs der Unterlagen verzichtet.

Allgemeines

Neu war im Jahre 2012 die Eröffnung einer zusätzlichen Buchführung für das Projekt «SCNAT Jubiläum 2015». Diese Buchhaltung wird mit der Rechnung des Sondervermögens konsolidiert, da das Jubiläum ausschliesslich mit Geldern aus dem Zentralfonds (Privatvermögen der SCNAT) sowie aus Drittmitteln finanziert wird.

Ferner ist zu erwähnen, dass die SCNAT sich zum ersten Mal einer Mehrwertsteuerrevision unterziehen musste. Das Resultat ist erfreulich ausgefallen, es zeigte sich, dass alles korrekt erfasst wurde. Statt wie befürchtet Nachzahlungen leisten zu müssen, erhielt die SCNAT sogar eine kleinere Rückerstattung.

Betriebsrechnung

Die Jahresrechnung schliesst bei einem Totalaufwand von CHF 8'479'028.96 mit einem positiven Ergebnis von CHF 484.18 ab.

Die Gesamteinnahmen inkl. Drittmittel aller Plattformen erreichten 2012 eine Höhe von CHF 8'479'513.14 (Vorjahr CHF 7'983'256.49). Davon betrug die Bundessubvention im Berichtsjahr CHF 5'188'000 (+20'500 gegenüber dem Vorjahr mit CHF 5'167'500).

Die Ergebnisse der Jahresabschlüsse der einzelnen Plattformen sind in einer Tabelle zusammengefasst, da sie bereits verbucht und in den einzelnen Rechnungen nicht detailliert ersichtlich sind. Für geplante, mit Verzögerungen behaftete Projekte der Plattformen wurden Aktivsalden von total CHF 214'883 zurückgestellt (Vorjahr 98'831), die restlichen Mittel von CHF 23'370 (Vorjahr 50'250) sind dem Projektpool zugewiesen worden. Zur Alimentierung des Projektpools haben vor allem die Plattformen MAP und NWR beigetragen.

Die bei der Dachorganisation/GS zugewiesenen Rückstellungen sind für die K3-Projekte Web und IT, welche zum Teil auf das Folgejahr verschoben werden mussten, CHF 202'880 und CHF 98'860. Zur Äufnung einer Leibrente, zu deren Ausrichtung die SCNAT verpflichtet ist, wurden wiederum CHF 15'000 zugewiesen.

Ertrag

Nebst der Bundessubvention sind Unterstützungsbeiträge von anderen Bundesämtern in der Höhe von CHF 856'193 (Vorjahr 677'900) zu verzeichnen. Die Unterstützungsbeiträge werden für bestimmte Projekte zugesprochen und variieren deshalb von Jahr zu Jahr.

Bei den Dienstleistungserträgen sind die Einnahmen von CHF 262'364 um CHF 32'780 tiefer ausgefallen als im Vorjahr (295'144). Bei den diversen Erträgen von CHF 84'672 sind hingegen Mehreinnahmen von CHF 34'650 gegenüber dem Vorjahr zu verzeichnen. Spenden sind CHF 62'863 eingegangen, wobei es sich hier vorwiegend um eine grössere Zahlung der Stiftung des Nationalparks zu Gunsten der Forschungskommission Nationalpark handelt.

Die Rückzahlungen sind gegenüber dem Budget um CHF 66'987 höher ausgefallen. Es sind vorwiegend Rückzahlungen der Akademien der Wissenschaften Schweiz für Projekte, die von der SCNAT durchgeführt wurden, wie z. B. die Konferenzen zu den EU-Flagship-Initiativen und internationale Zusammenarbeit.

Rückstellungen wurden im Umfang von CHF 401'132 aufgelöst, CHF 128'668 weniger als budgetiert (dies betrifft vor allem die Plattformen).

Aus dem Sondervermögen der Akademie wurde ein Betrag von CHF 489'460 eingesetzt. Die Mittel wurden im wesentlichen für die Finanzierung des Programms K3 (Prozess- und IT-Konsolidierung und neues Webportal) sowie für die von der SCNAT verliehenen Preise inkl. Spesen eingesetzt.

Der Minderertrag gegenüber dem Budget beträgt CHF -160'387. Zurückzuführen ist dies auf eine Reduktion bei den Unterstützungsbeiträgen und Auflösung von Rückstellungen.

Aufwand

Wie im Vorjahr gilt auch im Rechnungsjahr die Aussage, dass die Vielfalt an Projekten innerhalb der gesamten SCNAT sowie die damit verbundene Akquirierung von Drittmitteln eine Budgetierung nicht einfach machen. Entsprechend muss im Nachhinein mit grösseren Differenzen zwischen Budgetierung und Endabrechnung gerechnet werden.

Im Bereich Unterstützungsbeiträge Mitgliedorganisationen sind bei ProClim und der «Plattform Chemistry» nicht budgetierte Beiträge an Diverse verbucht worden. Dadurch entstand ein Mehraufwand von rund 70'000, der aber durch Drittmittel finanziert wurde.

Bei den Mitgliedschaften, insbesondere bei den Internationalen Unionen, konnten – obwohl enger budgetiert – immer noch dank der tiefen Währungskurse Einsparungen von CHF 29'980 gemacht werden.

Die externen Personalkosten, d.h. Mandate und Aufträge an Dritte sowie Honorare, weisen bei einem Gesamtaufwand von CHF 450'451 gegenüber dem budgetierten Betrag von CHF 877'000 einen Minderaufwand von CHF 426'549 aus. Dies entspricht in etwa dem Betrag, der für die K3-Projekte eingesetzt und danach grösstenteils vorschoben wurde. Eine entsprechende Zuweisung an Rückstellungen für diese Projekte wurde per Ende Jahr gemacht.

Bei den Gehältern und Sozialkosten der SCNAT sind Einsparungen von gut 93'000 gemacht worden. Hier inbegriffen ist auch eine Überschuss-Auszahlung der Versicherung von über CHF 25'554.

Einsparungen wurden gemacht bei den Verwaltungskosten (-18'522), bei den Reise- und Tagungskosten (-40'347), bei den diversen Einzelkosten (Druckkosten, Übersetzungen, Preise usw. -148'845), darin enthalten ist auch ein noch nicht bezahlter td-net Award von CHF 75'000 sowie ein Minderaufwand bei der Informatik/Logistik (-42'972). Insgesamt sind im Betriebsaufwand Minderaufwände von CHF -291'531 verbucht worden.

Die Plattformen haben für verschobene bestehende sowie kommende Projekte, welche im Budget des Folgejahres noch nicht oder zu wenig berücksichtigt werden konnten, Zuweisungen an Rückstellungen von CHF 214'883 getätigt. Die Dachorganisation hat entsprechend CHF 316'740 an Rückstellungen zugewiesen (vor allem für das Programm K3). Der verbleibende Positivsaldo von CHF 23'371 der Plattformen wird dem Projektpool zugewiesen.

Fazit

Trotz einem budgetierten Defizit von CHF 116'300 konnte die Betriebsrechnung erfreulicherweise wieder im positiven Bereich abgeschlossen werden. Die Geschäftsführerinnen und Geschäftsführer der einzelnen Kostenstellen waren auch im 2012 wieder sehr aktiv, Drittmittel für ihre Projekte zu akquirieren. Um die vielfältigen Aufgaben der SCNAT erfolgreich erfüllen zu können, sind Drittmittel mittlerweile unverzichtbar geworden.

Bilanz per 31.12.2012

Das Fremdkapital (kurz- und langfristig) weist einen Betrag von total CHF 3'617'410.96 (Vorjahr CHF 3'310'367.78 aus (gegenüber Vorjahr +9.28 %). Diese Zunahme resultiert vor allem dadurch, dass für die K3-Projekte und diverse Plattform-Projekte relativ hohe Zuweisungen an Rückstellungen getätigt wurden.

Das Eigenkapital «Freie Reserve» beläuft sich nach dem positiven Jahresergebnis von CHF 484.18 auf CHF 294'290.88 (Vorjahr CHF 293'806.70). Die Bilanzsumme erhöht sich um 8.53 %, resp. um CHF 307'527.36 und weist die Summe von CHF 3'911'701.84 aus.

Die Betriebsrechnung und Bilanz wurden wiederum von der Kontrollstelle PricewaterhouseCoopers PwC geprüft und an einer gemeinsamen Sitzung mit der LGT Bank (Schweiz) AG sowie mit der Schweizerischen Treuhandgesellschaft, welche das Sondervermögen der SCNAT verwaltet, am 15. März 2013 in Basel besprochen. Die Kontrollstelle hält fest, dass Unterlagen und Buchhaltung seitens der SCNAT wie auch seitens der STG in gut nachvollziehbarer Weise geführt und die Zahlen korrekt sind.

Bericht Sondervermögen

Die konsolidierte Bilanz des Sondervermögens ohne Bundesbeiträge (zweckgebundene Fonds und Legate) beträgt per 31.12.2012 CHF 13'170'735.95 (2011: CHF 14'136'013.05) und verzeichnet somit eine Abnahme von CHF 965'277.10 (Bezüge für das Jubiläum SCNAT sowie K3-Projekte).

Wertschriften: Das Jahr 2012 war wiederum geprägt durch verschiedene Stimmungswechsel an den Finanzmärkten. Das Jahr begann positiv, bis dann im Frühsommer wieder die Sorgen um die Verschuldungskrise, primär in Südeuropa, in den Fokus rückten. Die Angst vor einer analogen Entwicklung zum Vorjahr, mit einem starken Rückgang der Aktienkurse im Sommer, kam auf. Doch der Präsident der Europäischen Zentralbank Draghi mit seiner Ankündigung, falls notwendig unlimitiert südeuropäische Staatsanleihen aufzukaufen, brachte die Wende. Danach stiegen die Aktienmärkte kontinuierlich bis zum Jahresende. Unterstützt wurden die Finanzmärkte zusätzlich durch das Versprechen von US Fed-Chef Bernanke, die Tiefzinspolitik bis mindestens 2015 weiterzuführen. Dies führte auch dazu, dass die Gefahr von steigenden Zinsen und damit fallenden Obligationenkursen an Aktualität verlor.

Insgesamt geht das Finanzmarktjahr 2012 somit als erfreulich in die Geschichte ein. In praktisch allen Anlagekategorien resultierte eine positive Rendite. In einzelnen Segmenten wie bei Schweizer Aktien sogar eine Zweistellige. Sehr anspruchsvoll ist das Investieren im festverzinslichen Bereich, liegt doch inzwischen die Rendite von erstklassigen Obligationen mit einer mittleren Laufzeit unter 0.5%.

Die Nettoperformance des Wertschriftenportfolios vor Quellensteuer betrug im Jahre 2012 +3.70%, was einer positiven Wertveränderung von CHF 368'336.74 entspricht.

Die Jahresrechnung der Wertschriftenbuchhaltung schliesst das Geschäftsjahr 2012 mit einem Gewinn von CHF 339'935.37. Dieser wird vollumfänglich für die Gewinnverteilung eingesetzt. Die Kursreserve bleibt unverändert und beträgt weiterhin CHF 1'400'000, dies entspricht 17.84% der bestehenden Wertschriftenanlagen.

Bei den Liegenschaften konnten für die Schlosstrasse in Bern ein Jahresgewinn von CHF 67'025.90 (Vorjahr CHF 49'076.50) und für die diejenige an der Esterlistrasse in Pratteln ein Gewinn von CHF 46'200.30 (Vorjahr CHF 49'217.32) erwirtschaftet werden. Darin sind auch die Rückstellungen für Sanierungen berücksichtigt.

Daniel Saner, LGT Bank (Schweiz) AG

Dank

Die Rechnungsführung wurde auch in diesem Jahr durch die gute Zusammenarbeit mit den Gesellschaften und Kommissionen sehr erleichtert. Allen Beteiligten danken wir ganz herzlich. Ebenso möchten wir auch allen Quästoren der Kommissionen unseren Dank aussprechen, die ihre Arbeit ehrenamtlich erfüllen.

Der Dank geht auch an Herrn Daniel Saner und seinem Team von der Vermögensverwaltung LGT Bank für seine umsichtige Verwaltung des Wertschriftendepots des Sondervermögens der SCNAT und für die stets ausgezeichnete Zusammenarbeit.

Die Schweizerische Treuhandgesellschaft in Bern hat die Verwaltung der Fonds des Sondervermögens wiederum kompetent geführt. Wir danken Herrn Erich Brügger und ganz besonders Frau Annelies Howald für ihren grossen Einsatz, den wir sehr geschätzt haben.

Die Kontrollstelle PWC hat wiederum die Jahresrechnung durch die verantwortlichen Rechnungsprüfer revidiert. Dank gebührt den Revisoren Valentin Studer und Niklaus Hofer, für ihre sorgfältige und gründliche Prüfung.

Zürich, 15.3.2013

Prof. Helmut Weissert
Quästor SCNAT

Bern, 15.3.2013

Sylvia Furrer
Leiterin Finanzen und Personal

Geschäftsjahr 2012

Jahresrechnung 2012 SCNAT Gesamtunternehmung

ERTRAG	Rechnung 2012	Budget 2012
Bundesbeitrag	5'188'000	5'188'000
<i>Bundesbeitrag: Dachorganisation</i>	<i>1'709'700</i>	
<i>Bundesbeitrag: Plattformen</i>	<i>3'478'300</i>	
Unterstützungsbeiträge diverser Bundesämter	856'193	1'013'400
<i>BAFU</i>	<i>723'793</i>	
<i>BLW</i>	<i>16'000</i>	
<i>DEZA</i>	<i>56'000</i>	
<i>SBFI</i>	<i>60'400</i>	
Diverse Unterstützungsbeiträge	1'236'077	1'370'200
<i>Diverse Unterstützungsbeiträge</i>	<i>311'021</i>	
<i>akademien-schweiz</i>	<i>285'032</i>	
<i>Schwersterakademien</i>	<i>150'564</i>	
<i>Sondervermögen der Akademie</i>	<i>489'460</i>	
Dienstleistungserträge	262'363	86'100
<i>BAFU</i>	<i>85'800</i>	
<i>Diverse Dienstleistungen</i>	<i>176'563</i>	
Mitgliederbeiträge	270'691	284'000
<i>MB Fachgesellschaften</i>	<i>162'950</i>	
<i>MB KRG / Kollektiv</i>	<i>19'114</i>	
<i>MB Assoziierte Institutionen</i>	<i>88'627</i>	
Diverse Erträge	84'672	47'000
<i>Erlös aus Publikationen und Abonnements</i>	<i>23'360</i>	
<i>Einnahmen aus Tagungen</i>	<i>36'964</i>	
<i>Diverse Erträge</i>	<i>24'348</i>	
Spenden	62'863	68'400
Rückzahlungen	107'987	41'000
Auflösung von Rückstellungen	401'132	529'800
Kapitalertrag	9'535	12'000
Beiträge SCNAT-Fonds an PF-Projekte	0	0
TOTAL ERTRAG	8'479'513	8'639'900

Aufwand	Rechnung 2012	Budget 2012
Unterstützungsbeiträge an Mitgliedorganisationen	1'558'933	1'488'800
<i>Beiträge an Fachgesellschaften</i>	792'911	
<i>Beiträge an Kommissionen</i>	432'000	
<i>Beiträge an KRG</i>	212'900	
<i>Beiträge an Landeskomitees</i>	50'800	
<i>Beiträge an Diverse</i>	70'322	
Mitgliedschaften an Internationale Unionen + Diverse	216'920	246'900
<i>Internationale Unionen</i>	186'784	
<i>ICSU</i>	16'219	
<i>Diverse Mitgliedschaften</i>	13'916	
Kredite Vorstand - Einzelgesuche	99'000	90'000
Kredite Plattformpräsidien - Einzelgesuche	1'789	54'500
TOTAL BEITRÄGE / UNTERSTÜTZUNGEN	1'876'642	1'880'200
Gehälter	3'379'440	3'442'700
Externe Personalkosten	450'451	877'000
Sozialversicherungsaufwand	737'841	768'540
Übriger Personalaufwand / Weiterbildung / Personalbeschaffung	15'810	32'500
TOTAL PERSONALAUFWAND	4'583'543	5'120'740
Raumaufwand (Miete / Reinigung / EWB / Unterhalt)	319'686	323'900
Allgemeine Verwaltungskosten	121'258	139'780
Reise- und Tagungskosten, Kongresse	478'032	518'380
Diverse Einzelkosten	423'655	572'500
<i>Druckkosten / Kopien / Leasing</i>	252'027	
<i>Bildmaterial / Medienbeobachtung</i>	8'243	
<i>Übersetzungen</i>	73'144	
<i>Werbematerial Komm. / Konzepte Gestalt. / Corp. Design / Web</i>	34'059	
<i>Preise</i>	48'135	
<i>Diverses</i>	8'047	
Informatik Logistik	114'978	157'950
Versicherungen	3'759	4'000
Einrichtungen	2'360	10'400
Dienstleistungen GS (interne Verrechnung)	0	28'350
TOTAL BETRIEBSAUFWAND	1'463'729	1'755'260
A.O. AUFWAND:	555'115	0
<i>Zuweisungen an Rückstellungen</i>	554'994	
<i>Währungsdifferenzen (EUR)</i>	121	
TOTAL AUFWAND	8'479'029	8'756'200
TOTAL ERTRAG	8'479'513	8'639'900
Ergebnis/Positivsaldo	484	-116'300

SCNAT

Betrieb Akademie und Kommissionen mit Bundesbeiträgen

Konsolidierte Bilanz auf den 31. Dezember 2012

	31.12.2012	31.12.2011
AKTIVEN	CHF	CHF
Kassen und Kontokorrente	23'994.21	7'280.66
Postcheckkonti	154'343.30	285'546.05
Bankguthaben	2'030'073.93	1'459'171.76
Debitoren	97'722.31	237'471.33
Verrechnungssteuerguthaben	353.40	1'674.05
Bundskonto - Sekretariat Bern	1'702'352.73	1'606'624.98
Aktive Rechnungsabgrenzungen	124'022.61	344'951.20
Total Aktiven	4'132'862.49	3'942'720.03
PASSIVEN		
I. Kommission für das Reisestipendium für botanische, zoologische und erdwissenschaftliche Studien	2'221.52	0.00
Kommission für Atmosphärenchemie und -physik	4'202.00	0.00
Kommission für Weltraumforschung	1'299.58	3'211.23
Schweiz. Geodätische Kommission	63.76	1'814.67
Schweiz. Geophysikalische Kommission	307.23	1'830.78
Schweiz. Geotechnische Kommission	6.36	4.79
Schweiz. Kommission für Astronomie	55.66	113.41
Schweiz. Kommission für Ozeanographie und Limnologie	7'948.51	13'913.13
Schweiz. Kommission für Speläologie	-884.97	3'362.26
Schweiz. Kommission für Fernerkundung	725.51	712.06
Schweiz. Hydrologische Kommission	3'041.67	3'024.97
Kommission für Phänologie & Saisonalität	3'304.25	0.00
	22'291.08	27'987.30
II. Kurzfristige Verbindlichkeiten	368'098.80	39'195.80
Mehrwertsteuer	17'626.77	21'833.63
Sozialleistungen/Leibrenten/Personal	239'340.96	260'086.87
Diverse langfristige Verbindlichkeiten	231'776.03	406'417.04
Forenprojekte	11'398.98	11'398.98
Kreditzusagen	1'382'748.06	1'286'564.38
Rückstellungen/Verpfl. Projekte Plattformen	679'074.68	623'248.29
Rückstellungen/Verpfl. SCNAT Dachorg.	372'742.68	350'618.99
Freie Reserve SCNAT	293'806.70	292'608.54
Jahresergebnis	484.18	1'198.16
	3'597'097.84	3'293'170.68
III. Diverse Rückstellungen Kommissionen	184'500.61	272'104.50
Diverse Kreditoren Kommissionen	16.34	4'100.00
	184'516.95	276'204.50
IV. Passive Rechnungsabgrenzungen	328'956.62	345'357.55
Total Passiven	4'132'862.49	3'942'720.03

Betrieb Akademie und Kommissionen mit Bundesbeiträgen

Konsolidierte Bilanz auf den 31. Dezember 2012

AKTIVEN	31.12.2012	31.12.2011
	CHF	CHF
Kassen und Kontokorrente	23'994.21	7'280.66
Postcheckkonti	154'343.30	285'546.05
Bankguthaben	2'030'073.93	1'459'171.76
Debitoren	97'722.31	237'471.33
Verrechnungssteuerguthaben	353.40	1'674.05
Bundeskonto - Sekretariat Bern	1'702'352.73	1'606'624.98
Aktive Rechnungsabgrenzungen	124'022.61	344'951.20
	<hr/>	<hr/>
Total Aktiven	4'132'862.49	3'942'720.03
 PASSIVEN		
I. Kommission für das Reisestipendium für botanische, zoologische und erdwissenschaftliche Studien	2'221.52	
Kommission für Atmosphärenchemie und -physik	4'202.00	0.00
Kommission für Weltraumforschung	1'299.58	3'211.23
Schweiz. Geodätische Kommission	63.76	1'814.67
Schweiz. Geophysikalische Kommission	307.23	1'830.78
Schweiz. Geotechnische Kommission	6.36	4.79
Schweiz. Kommission für Astronomie	55.66	113.41
Schweiz. Kommission für Ozeanographie und Limnologie	7'948.51	13'913.13
Schweiz. Kommission für Speläologie	-884.97	3'362.26
Schweiz. Kommission für Fernerkundung	725.51	712.06
Schweiz. Hydrologische Kommission	3'041.67	3'024.97
Kommission für Phänologie & Saisonalität	3'304.25	0.00
	<hr/>	<hr/>
	22'291.08	27'987.30
II. Kurzfristige Verbindlichkeiten	368'098.80	39'195.80
Mehrwertsteuer	17'626.77	21'833.63
Sozialleistungen/Leibrenten/Personal	239'340.96	260'086.87
Diverse langfristige Verbindlichkeiten	231'776.03	406'417.04
Forenprojekte	11'398.98	11'398.98
Kreditzusagen	1'382'748.06	1'286'564.38
Rückstellungen/Verpfl. Projekte Plattformen	679'074.68	623'248.29
Rückstellungen/Verpfl. SCNAT Dachorg.	372'742.68	350'618.99
Freie Reserve SCNAT	293'806.70	292'608.54
Jahresergebnis	484.18	1'198.16
	<hr/>	<hr/>
	3'597'097.84	3'293'170.68
III. Diverse Rückstellungen Kommissionen	184'500.61	272'104.50
Diverse Kreditoren Kommissionen	16.34	4'100.00
	<hr/>	<hr/>
	184'516.95	276'204.50
IV. Passive Rechnungsabgrenzungen	328'956.62	345'357.55
	<hr/>	<hr/>
Total Passiven	4'132'862.49	3'942'720.03

Bericht der Revisionsstelle
zur eingeschränkten Revision
an die Delegiertenversammlung der
Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT)
Bern

Als Revisionsstelle haben wir die Jahresrechnung (Bilanz und Betriebsrechnung) der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) für das am 31. Dezember 2012 abgeschlossene Geschäftsjahr geprüft.

Für die Jahresrechnung ist der Vorstand verantwortlich, während unsere Aufgabe darin besteht, diese zu prüfen. Wir bestätigen, dass wir die gesetzlichen Anforderungen hinsichtlich Zulassung und Unabhängigkeit erfüllen.

Zur Jahresrechnung der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) gehören die nachfolgend aufgeführten Rechnungen:

Konsolidierte Bilanz

SCNAT Betriebsrechnung inklusive aller Kostenstellen

- SCNAT Dachorganisation
- MAP (Mathematics, Astronomy and Physics)
- Biologie
- Geosciences
- Chemistry
- NWR (Naturwissenschaften und Region)
- SAP (Science and Policy)
 - Geschäftsstelle SAP
 - ProClim (Forum for Climate and Global Change)
 - OcCC (Beratendes Organ für Fragen der Klimaänderung)
 - Forschungskommission des Schweizerischen Nationalparks
 - Forum Biodiversität Schweiz
 - ICAS (Kommission Alpenforschung)
 - Forum Genforschung
 - td-net (Networking for Transdisciplinarity Research)
 - KFPE (Kommission für Forschungspartnerschaft mit Entwicklungsländern)
 - Swiss Committee on Polar and High Altitude Research

Vermögensnachweise von Fonds und Kommissionen und Projekten mit SCNAT-Beiträgen

- Denkschriftenfonds
- Expertenkommission für Kryosphärenmessnetze
- Kommission für das Reisestipendium für botanische, zoologische und erdwissenschaftliche Studien
- Kryptogamenflora-Fonds

*PricewaterhouseCoopers AG, St. Jakobs-Strasse 25, Postfach, 4002 Basel
Telephone: +41 58 792 51 00, Facsimile: +41 58 792 51 10, www.pwc.ch*

PricewaterhouseCoopers AG ist Mitglied eines globalen Netzwerks von rechtlich selbständigen und voneinander unabhängigen Gesellschaften.

Vermögensnachweis von Kommissionen und Projekten mit SCNAT-Beiträgen (Verwaltung durch Spezialquästoren)

- Kommission für Atmosphärenchemie und -physik (ACP)
- Kommission für Weltraumforschung (CRS)
- Schweizerische Geodätische Kommission
- Schweizerische Geophysikalische Kommission
- Schweizerische Geotechnische Kommission
- Schweizerische Kommission für Astronomie (SCFA)
- Schweizerische Kommission für Ozeanographie und Limnologie (COL)
- Kommission für wissenschaftliche Speläologie
- Schweizerische Kommission für Fernerkundung
- Schweizerische Hydrologische Kommission
- Kommission für Phänologie und Saisonalität

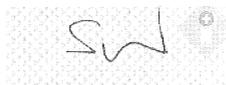
Unsere Revision erfolgte nach dem Schweizer Standard zur eingeschränkten Revision. Danach ist diese Revision so zu planen und durchzuführen, dass wesentliche Fehlaussagen in der Jahresrechnung erkannt werden. Eine eingeschränkte Revision umfasst hauptsächlich Befragungen und analytische Prüfungshandlungen sowie den Umständen angemessene Detailprüfungen der beim geprüften Unternehmen vorhandenen Unterlagen. Dagegen sind Prüfungen der betrieblichen Abläufe und des internen Kontrollsystems sowie Befragungen und weitere Prüfungshandlungen zur Aufdeckung deliktischer Handlungen oder anderer Gesetzesverstösse nicht Bestandteil dieser Revision.

Bei unserer Revision sind wir nicht auf Sachverhalte gestossen, aus denen wir schliessen müssten, dass die Jahresrechnung nicht Gesetz und Statuten entspricht.

PricewaterhouseCoopers AG



Peter Gisi
Revisionsexperte



Valentin Studer
Revisionsexperte
Leitender Revisor

Basel, 15. März 2013

Beilage

- Jahresrechnung Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT), Betrieb Akademie und Kommissionen mit Bundesbeiträgen

Bericht der Revisionsstelle
zur eingeschränkten Revision
an die Delegiertenversammlung der
Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT Sondervermögen)
Bern

Als Revisionsstelle haben wir die Jahresrechnung (Bilanz und Betriebsrechnung) der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT Sondervermögen) für das am 31. Dezember 2012 abgeschlossene Geschäftsjahr geprüft.

Für die Jahresrechnung ist der Vorstand verantwortlich, während unsere Aufgabe darin besteht, diese zu prüfen. Wir bestätigen, dass wir die gesetzlichen Anforderungen hinsichtlich Zulassung und Unabhängigkeit erfüllen.

Zur Jahresrechnung der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) gehören die nachfolgend aufgeführten Rechnungen:

SCNAT Sondervermögen (ohne Bundesbeiträge)

- Konsolidierte Bilanz
- Zentralfonds
- Fonds Daniel Jenny und Legat Frida Schmuziger-Landolt
- Fonds für den Preis von Dr. Schläfli
- Legat Prof. F. A. Forel
- Rübelfonds der Geobotanischen Kommission
- Fonds „Stiftung Dr. Joachim de Giacomi“
- Fonds „Aargauerstiftung“
- Pilatusfonds
- Fonds François-A. Forel pour l'encouragement de la limnologie
- Georges und Antoine Claraz-Schenkung
- Forschungskommission des Schweizerischen Nationalparks (Stiftungsgelder)
- Kommission für die Schweizerischen Paläontologischen Abhandlungen
- SCNAT Jubiläum

Vermögensnachweis von Kommissionen und Rechnungen mit Sondervermögen und Spezialquästoren

- Eulerkommission
- Liegenschaft Esterlistrasse 25 in Pratteln
- Liegenschaft Schlosstrasse 9 in Bern
- Vereinigtes SCNAT-Wertschriftendepot

Unsere Revision erfolgte nach dem Schweizer Standard zur eingeschränkten Revision. Danach ist diese Revision so zu planen und durchzuführen, dass wesentliche Fehlaussagen in der Jahresrechnung erkannt werden. Eine eingeschränkte Revision umfasst hauptsächlich Befragungen und analytische Prüfungshandlungen sowie den Umständen angemessene Detailprüfungen der beim geprüften Unternehmen vorhandenen Unterlagen. Dagegen sind Prüfungen der betrieblichen Abläufe und des internen Kontrollsystems sowie Befragungen und weitere Prüfungshandlungen zur Aufdeckung deliktischer Handlungen oder anderer Gesetzesverstösse nicht Bestandteil dieser Revision.

Bei unserer Revision sind wir nicht auf Sachverhalte gestossen, aus denen wir schliessen müssten, dass die Jahresrechnung (SCNAT Sondervermögen) nicht Gesetz und Statuten entspricht.

PricewaterhouseCoopers AG



Peter Gisi
Revisionsexperte



Valentin Studer
Revisionsexperte
Leitender Revisor

Basel, 15. März 2013

Beilage

- Jahresrechnung Akademie der Naturwissenschaften Schweiz, SCNAT Sondervermögen

Zur Information

Aufwand 2012 nach Kostenträger

Saldoliste Vergleich Rechnung + Budget

Die enthaltenen Lohnkosten sind das Resultat der pauschalisierten Zeiterfassung nach Mitarbeiter-Kategorien und deshalb nicht identisch mit der effektiven Lohnbuchhaltung. Deshalb entsprechen die Resultate **nicht** der buchhalterischen Jahresrechnung nach Kostenarten.

	Rechnung 2012	Budget 2012	Differenz
SCNAT - Reporting	8'073'021	8'756'200	-683'179
Zentrale Kostenträger SCNAT	2'729'073	3'035'000	-305'926
Geschäftsstelle	1'985'659	2'455'960	-470'301
Grundaufgaben	768'396	771'520	-3'124
Finanzen	239'851	230'370	9'481
Personaladministration	78'275	84'760	-6'485
Kommunikation	356'407	660'480	-304'073
Informatik	382'636	540'780	-158'143
Sekretariat DL	160'094	168'050	-7'956
Projekte Dachorganisation	891'005	681'040	209'965
Beiträge an AG Vorstand/MB	99'000	90'000	9'000
Angehende Projekte	16'867	29'780	-12'913
Jubiläum 2015	39'412	31'440	7'972
Dialog Entscheidungsträger/Wissenschaftspolitik	8'312	12'670	-4'358
K3-Prozess-Projekt	156'807	188'300	-31'493
K3-Koordination	337'333	66'800	270'533
Jahreskongress/Events	133'210	98'350	34'860
Früherkennung	1'172	31'740	-30'568
Nachwuchsförderung	57'158	72'000	-14'842
Ethik	41'736	59'960	-18'224
Beiträge an AG Vorstand - Reisestipendienkomm.	30'000	30'000	0
Mitgliederbeiträge Int. Unionen - ICSU	16'219	18'000	-1'781
Dienstleistungen GS an PF	-193'810	-150'000	-43'810
Plattformen	5'343'948	5'721'200	-377'252
Mathematik, Astronomie und Physik, MAP	356'011	364'800	-8'789
Geschäftsstelle MAP	26'649	45'500	-18'851
Projekte MAP	33'909	15'500	18'409
Mitglieder Fachgesellschaften	179'400	179'400	0
FG Astronomie	40'400	40'400	0
FG Kristallographie	7'500	7'500	0
FG Optik + Mikroskopie	10'500	10'500	0
FG Physik	44'500	44'500	0
FG Logik u. Philosophie der Wissenschaften	9'500	9'500	0
FG Mathematik	57'000	57'000	0
FG Statistik	10'000	10'000	0
FG Verein Schweiz. Mathematiker- + Physiklehrkräfte	0	0	0
Organe Arbeitsgruppen	62'200	62'200	0
K Astronomie	11'000	11'000	0
K Weltraumforschung	20'200	20'200	0
K Eulerkommission	13'000	13'000	0
K Jungfraujoch	17'000	17'000	0
LK URSI	0	0	0
LK IUHPS	1'000	1'000	0
Mitgliederbeiträge Internationale Unionen	53'853	62'200	-8'347

Biologie	535'905	586'400	-50'495
Geschäftsstelle Biologie	64'563	65'100	-537
Projekte Biologie	113'866	154'600	-40'734
Mitglieder Fachgesellschaften	321'011	321'200	-189
FG Anthropologie	11'000	11'000	0
FG Ornithologie	20'000	20'000	0
FG Botanik	38'000	38'000	0
FG Entomologie	10'000	10'000	0
FG Anatomie	9'000	9'000	0
FG Biochemie	11'000	11'000	0
FG Ernährung	53'200	53'200	0
FG Geschichte der Medizin + Naturwissenschaften	27'000	27'000	0
FG Mikrobiologie	16'000	16'000	0
FG Pflanzenbauwissenschaften	3'500	3'500	0
FG Pharmakologie + Toxikologie	6'000	6'000	0
FG Physiologie	16'500	16'500	0
FG Phytomedizin	4'500	4'500	0
FG Tropenmedizin + Parasitologie	16'000	16'000	0
FG Versuchstierkunde	4'000	4'000	0
FG Wildtierbiologie	7'500	7'500	0
FG Zellbiologie, Molekularbiologie und Genetik	13'000	13'000	0
FG Systematik	5'500	5'500	0
USGEB, Union Schweiz. Gesellschaften für Experim. Bio.	19'000	19'000	0
FG Bryologie + Lichenologie	4'311	4'500	-189
FG Zoologie	26'000	26'000	0
Organe Arbeitsgruppen	9'000	9'000	0
K Ethik-Kommission für Tierversuche	4'000	4'000	0
LK IUBMB	2'000	2'000	0
LK IUBS	3'000	3'000	0
Mitgliederbeiträge Internationale Unionen	27'465	36'500	-9'035
Geosciences	936'355	985'600	-49'245
Geschäftsstelle Geosciences	83'336	102'400	-19'064
Projekte Geosciences	147'763	171'200	-23'437
Mitglieder Fachgesellschaften	256'500	256'500	0
FG Bodenkunde	20'000	20'000	0
FG Forstverein	28'800	28'800	0
FG Geologie	58'500	58'500	0
FG Geomorphologie	9'000	9'000	0
FG Hydrogeologie	5'000	5'000	0
FG Hydrologie + Limnologie	10'500	10'500	0
FG Meteorologie	3'800	3'800	0
FG SAGUF	24'000	24'000	0
FG Mineralogie + Petrographie	2'000	2'000	0
FG Paläontologie	4'000	4'000	0
FG Verband Geographie, ASG	64'000	64'000	0
FG Schnee, Eis & Permafrost	11'500	11'500	0
FG Quartärforschung	15'400	15'400	0
Organe Arbeitsgruppen	381'600	381'600	0
K Geodäsie	124'000	124'000	0
K Geologie	1'000	1'000	0
K Geophysik	0	0	0
K Geotechnik	24'000	24'000	0
K Experten Kryosphäre	81'000	81'000	0
K Hydrologie	12'000	12'000	0
K Atmosphärenchemie	12'500	12'500	0
K Fernerkundung	17'000	17'000	0
K Ozeanographie + Limnologie, KOL	33'500	33'500	0
K Speliologie	23'800	23'800	0
K Phänologie & Saisonalität	8'000	8'000	0
LK IGBP	8'000	8'000	0
LK ISC	3'000	3'000	0
LK IUGG	27'800	27'800	0
LK IUGS	6'000	6'000	0
Mitgliederbeiträge Internationale Unionen	67'156	73'900	-6'744
Chemistry	211'411	236'000	-24'589
Geschäftsstelle Chemie	93'838	97'300	-3'462
Projekte Chemie	69'924	94'400	-24'476
Mitglieder Fachgesellschaften	36'000	36'000	0
FG SCG	36'000	36'000	0
FG SGLUC	0	0	0
Mitgliederbeiträge Internationale Unionen	11'649	8'300	3'349

Naturwissenschaften und Region, NWR	247'922	284'000	-36'078
Geschäftsstelle NWR	34'022	48'300	-14'278
Projekte NWR	1'000	22'800	-21'800
Mitglieder NWR	212'900	212'900	0
Aargau	1'500	1'500	0
Beide Basel	3'500	3'500	0
Bern	9'000	9'000	0
Engadin	2'000	2'000	0
Fribourg	11'500	11'500	0
Genève	7'800	7'800	0
Graubünden	7'400	7'400	0
Jura	6'100	6'100	0
Luzern	6'500	6'500	0
Neuchâtel	13'500	13'500	0
Schaffhausen	12'000	12'000	0
Schwyz	4'700	4'700	0
Solothurn	2'500	2'500	0
St. Gallen	9'400	9'400	0
Ticino	23'600	23'600	0
Thun	1'000	1'000	0
Thurgau	13'100	13'100	0
Uri	2'500	2'500	0
Vaud	14'000	14'000	0
La Murithienne (Valais)	11'400	11'400	0
Winterthur	28'400	28'400	0
Zürich	21'500	21'500	0
Science and Policy, SAP	3'056'343	3'264'400	-208'057
Geschäftsstelle SAP	12'864	19'850	-6'986
ProClim	818'104	693'900	124'204
Geschäftsstelle ProClim	365'883	305'300	60'583
Projekte ProClim	447'221	382'600	64'621
Mitgliederbeiträge Int. Unionen	5'000	6'000	-1'000
OcCC	208'257	251'000	-42'743
Geschäftsstelle OcCC	92'233	144'450	-52'217
Projekte OcCC	116'025	106'550	9'475
Nationalpark	400'184	414'000	-13'816
Geschäftsstelle FOK-SNP	37'102	64'000	-26'898
Projekte FOK-SNP	363'082	350'000	13'082
			0
Biodiversity	644'713	773'000	-128'287
Geschäftsstelle Biodiversität	191'834	203'000	-11'166
Projekte Biodiversität	452'879	570'000	-117'121
ICAS	244'351	267'000	-22'649
Geschäftsstelle ICAS/ISCAR	112'717	146'000	-33'283
Projekte ICAS/ISCAR	131'634	121'000	10'634
Forum Genforschung	123'282	185'550	-62'268
Geschäftsstelle FoGeFo	48'821	57'700	-8'879
Projekte FoGeFo	74'461	127'850	-53'389
td-net	278'758	362'500	-83'742
Geschäftsstelle td-net	115'132	95'500	19'632
Projekte td-net	163'626	267'000	-103'374
KFPE	265'645	233'000	32'645
Geschäftsstelle KFPE	134'894	105'500	29'394
Projekte KFPE	130'752	127'500	3'252
Polarkommission	60'185	64'600	-4'415
Geschäftsstelle Polarforschung	15'652	14'400	1'252
Projekte Polarforschung	20'873	17'200	3'673
Mitgliederbeiträge Int. Unionen	23'660	33'000	-9'340

6. Budgets 2013 - 2014

Zur Information: Budget 2013 und Budgetplanung 2014

SCNAT Gesamtbudget 2013 und Planung 2014 nach Kostenstellen

Ertrag	Budget 2012	Differenz zu Vorjahr	Budget 2013	Differenz zu Vorjahr	Planung 2014 März 2013
Bundessubvention	5'188'000	72'000	5'260'000	74'000	5'334'000
GS Mitgliederbeiträge	180'000	0	180'000	0	180'000
GS Zinsen	12'000	-6'000	6'000	0	6'000
GS Rückzahlungen/Div. Erträge	41'000	0	41'000	-1'000	40'000
GS Auflösung Rückstellungen	340'000	-143'000	197'000	43'000	240'000
GS Zentralfonds/Schläfli: Preise	56'000	-10'000	46'000	0	46'000
GS Zentralfonds: Kredit Vorstand/allg.	435'000	-285'000	150'000	-50'000	100'000
GS akademien-schweiz (GS)	145'000	-25'000	120'000	0	120'000
PF Plattformen Drittmittel/Div. Erträge	2'053'100	1'592'100	3'645'200	*	*
PF Plattformen Aufl. Rückst.	189'800	-50'400	139'400	*	*
Total	8'639'900	1'144'700	9'784'600	66'000	6'066'000

Aufwand	Budget 2012	Differenz zu Vorjahr	Budget 2013	Differenz zu Vorjahr	Planung 2014
Dachorg./GS aus Bundesmittel	1'709'700	103'500	1'813'200	74'000	1'887'200
Dachorg./GS aus Drittmittel/Rückst.	1'325'300	-476'500	848'800	-2'800	846'000
Total Dachorg./GS	3'035'000	-373'000	2'662'000	71'200	2'733'200
Plattformen Bundesmittel:				0	
MAP	364'800	500	365'300	0	365'300
Biologie	509'000	-11'200	497'800	0	497'800
Geosciences	891'000	-35'800	855'200	0	855'200
Chemie	236'000	0	236'000	0	236'000
NWR	284'000	0	284'000	0	284'000
SAP	1'193'500	15'000	1'208'500	0	1'208'500
SAP GS	19'850	-50	19'800		
ProClim	444'000	500	444'500		
OcCC	11'000	0	11'000		
FOK NP	247'000	-2'000	245'000		
Biodiversität	205'000	-1'600	203'400		
ICAS	92'000	4'000	96'000		
FoGeFo	109'150	-850	108'300		
td-net	13'500	0	13'500		
KFPE	35'000	15'000	50'000		
Polar	17'000	0	17'000		
Total PF aus Bundesmittel	3'478'300	-31'500	3'446'800	0	3'446'800
Plattformen aus Drittmittel/Rückst.	2'242'900	1'541'700	3'784'600	*	*
Total Plattformen	5'721'200	1'510'200	7'231'400	*	*
Gesamttotal	8'756'200	1'137'200	9'893'400	-2'800	6'180'000
Verlust:	-116'300		-108'800		-114'000

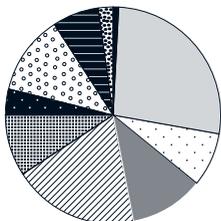
* ohne Einbezug von Drittmitteln der Plattformen

Betriebsrechnung 2012 – Mittelverteilung nach Plattformen



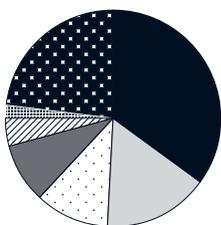
■ Dachorganisation	34 %	2 904 610 Fr.
■ Mathematics, Astronomy and Physics (MAP)	5 %	377 027 Fr.
■ Biologie	7 %	568 933 Fr.
■ Geosciences	11 %	950 044 Fr.
■ Chemistry	3 %	255 894 Fr.
■ Naturwissenschaften und Region (NWR)	3 %	284 000 Fr.
■ Science and Policy (SAP)	37 %	3 139 005 Fr.
Total SCNAT	100 %	8 479 513 Fr.

Betriebsrechnung 2012 – Mittelverteilung innerhalb der «Platform Science and Policy» (SAP)



■ Geschäftsstelle Science and Policy	1 %	19 850 Fr.
■ ProClim-	24 %	768 811 Fr.
■ OcCC	8 %	256 516 Fr.
■ Nationalpark	14 %	427 356 Fr.
■ Biodiversität	20 %	635 662 Fr.
■ ICAS	8 %	249 865 Fr.
■ Genforschung	5 %	152 503 Fr.
■ td-net	10 %	319 099 Fr.
■ KFPE	8 %	249 032 Fr.
■ Polarforschung	2 %	60 311 Fr.
Total SAP	100 %	3 139 005 Fr.

Leistungsbereiche der SCNAT (ohne Administration/Infrastruktur, gemäss Budget 2012)



■ Wissenschaftl. Austausch und Wissensverbreitung	35 %	1 856 640 Fr.
■ Internationale Zusammenarbeit/Vernetzung	16 %	821 510 Fr.
■ Nachwuchsförderung	11 %	695 890 Fr.
■ Früherkennung	9 %	523 170 Fr.
■ Beobachtungssysteme	4 %	246 640 Fr.
■ Ethik	2 %	97 330 Fr.
■ Dialog mit der Öffentlichkeit	23 %	1 416 660 Fr.
Total	100 %	5 657 840 Fr.

Organe de Akademie | Organes de l'Académie

Stand Juni 2013

Vorstand | Comité

Prof. Thierry J.-L. Courvoisier, Président

ISDC, Data Centre for Astrophysics, Chemin d'Écogia 16, 1290 Versoix, +41 22 379 21 00, thierry.courvoisier@unige.ch

Prof. Gerhard Beutler, Oberdorfstrasse 14, 3054 Schüpfen, +41 79 356 67 18, gerhard.beutler@aiub.unibe.ch

Prof. Daniel Cherix, Route de Riau Gaubon 12, 1082 Corcelles-le-Jorat, +41 21 903 40 61, daniel.cherix@unil.ch

Prof. Nouria Hernandez, Centre Intégréatif de Génomique CIG, Quartier UNIL-Sorge, Bâtiment Génopode, 1015 Lausanne, +41 21 692 39 21, nouria.hernandez@unil.ch

Prof. Dr. Felicitas Pauss, European Organization for Nuclear Research, Bldg. 40-4-B02, CERN, 1211 Genève 23, +41 22 767 31 29, felicitas.pauss@cern.ch

Prof. Dr. Helmut Weissert, Geologisches Institut, ETH Zürich, NO G51.2, Sonneggstrasse 5, 8092 Zürich, +41 44 632 37 15, helmut.weissert@erdw.ethz.ch

Erweiterter Vorstand | Comité élargi

Plattform Biologie | Plate-forme Biologie

Prof. Dr Patrick Linder, CMU MIMOL, Université de Genève, 1 rue Michel-Servet, 1211 Genève 4, +41 22 379 54 84, patrick.linder@unige.ch

Plattform Chemistry

Prof. Dr. Karl Gademann, Departement Chemie, Universität Basel, St. Johannis-Ring 19, 4056 Basel, +41 61 267 11 44, karl.gademann@scnat.ch

Plattform Geosciences

Dr. Bruno Schädler, GIUB, Universität Bern, Hallerstrasse 12, 3012 Bern, +41 31 631 85 68, bruno.schaedler@giub.unibe.ch

Plattform Mathematics, Astronomy and Physics (MAP)

Prof. Friedrich-Karl Thielemann, Departement Physik, Universität Basel, Klingelbergstrasse 82, 4056 Basel, +41 61 267 37 48, f-k.thielemann@unibas.ch

Plattform Naturwissenschaften und Region | Plate-forme Sciences naturelles et régions (NWR)

Maria von Ballmoos-Wehrli, Landwasserstrasse 11, 7270 Davos Platz, +41 81 413 14 81, maria.vonballmoos@bluewin.ch

Plattform Science and Policy (SAP)

Prof. Dr. Paul Messerli, Bachtelen 33, 3308 Grafenried, +41 31 767 74 72, mep@giub.unibe.ch

Beratender Vertreter der Bundesbehörden | Représentant de l'autorité fédérale avec voix consultative

Dr. Daniel Marti, Nationale Forschung und Innovation, SBFI / SEFRI, Effingerstrasse 27, 3003 Bern, +41 31 322 96 71, daniel.marti@sbfi.admin.ch

Beirat | *Conseil des experts*

Dr Maurice Bourquin, Rue des Bugnons 8, 1217 Meyrin, +41 22 782 34 24,
maurice.bourquin@unige.ch

Prof. Dr. Susan Gasser, Friedrich Miescher Institute, Postfach 2543, 4002 Basel, +41 61 697 50 25,
susan.gasser@fmi.ch

Beat Glogger, scitec-media GmbH, Technopark Winterthur, Jägerstrasse 2, 8406 Winterthur,
+41 52 203 22 66, bglogger@scitec-media.ch

Dr. Kathy Riklin, Schipfe 45, 8001 Zürich, +41 44 210 32 38, kathy@riklin.info

Prof. Rolf Martin Zinkernagel, Institut für Experimentelle Immunologie, Universitätsspital Zürich,
Schmelzbergstrasse 12, 8091 Zürich, +41 44 255 29 89, rolf.zinkernagel@usz.ch

Ehrenmitglied | *Membre d'honneur*

Prof. Dr André Aeschlimann, La Vieille Fontaine 4, 2019 Rochefort

Prof. Werner Arber, Anwilerstrasse 12, 4059 Basel

Prof. Dr. Peter Baccini, Kriesbühl, 6027 Römerswil

Claudio Caratsch, Chera 88, 7525 S-chanf

Prof. Thierry A. Freyvogel, Hauptstrasse 143, 4422 Arisdorf

Prof. Bernard Hauck, Chemin des Palettes 33, 1212 Grand-Lancy

Prof. Bruno Messerli, Brünneweid, 3086 Zimmerwald

Prof. Verena Meyer, Oetlisbergstrasse 48, 8053 Zürich

Prof. Denis Monard, Amselstrasse 5, 4414 Füllinsdorf

Prof. Claude Nicollier, EPFL STI CTS-GE, , ELD 012 (Bâtiment ELD) , Station 11, 1015 Lausanne

Prof. Daniel Schümperli, Institut für Zellbiologie, Universität Bern, Baltzerstrasse 4, 3012 Bern

Prof. Dr. Marcel Tanner, SWISS TPH, Postfach, 4002 Basel

Prof. Heinz Wanner, Oeschger Centre, Universität Bern, Zähringerstrasse 25, 3012 Bern

Prof. Ewald R. Weibel, Riedernstrasse 12, 3037 Herrenschandlen

Prof. Dr. Iris Zschokke-Graenacher, Unterer Rheinweg 22, 4058 Basel

Fördermitglieder | *Membres de soutien*

ETH Alumni Vereinigung, 8092 Zürich

Givaudan Schweiz AG, Head Fragrance Research, Überlandstrasse 138, 8600 Dübendorf

Novartis International AG, Postfach, 4002 Basel

Revisionsstelle | *Organe de contrôle*

PricewaterhouseCoopers

Michael Gurdan, PwC Schweiz AG, St. Jacobs-Strasse 25, 4002 Basel, michael.gurdan@ch.pwc.com

House of Sciences | *Maison des Sciences*

Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT)

Schwarztorstrasse 9, 3007 Bern

+41 31 310 40 20, Fax +41 31 310 40 29, info@scnat.ch, www.scnat.ch

Generalsekretariat

Leitung

Jürg Pfister, Dr. phil. nat., Generalsekretär, juerg.pfister@scnat.ch

Wissenschaftliche Mitarbeit

Anne Jacob, Dr. Life Sciences, anne.jacob@scnat.ch

Stefan Nussbaum, Dr. phil. nat., stv. Generalsekretär, stefan.nussbaum@scnat.ch

Roger Pfister, Dr. phil. hist., roger.pfister@scnat.ch

Christian Preiswerk, dipl. Geol., christian.preiswerk@scnat.ch

Michael Saladin, M.A., michael.saladin@scnat.ch

Service Center Jubiläum 2015

Matthias Erzinger, Projektleiter, matthias.erzinger@scnat.ch

Samuel Erzinger, samuel.erzinger@scnat.ch

Tania Kyburz, lic. phil., tania.kyburz@scnat.ch

Finanzen | Personalwesen

Sylvia Furrer, dipl. Kauffrau HKG, Leitung, sylvia.furrer@scnat.ch

Marie-Louise Läng, Sachbearbeiterin Rechnungswesen, marie-louise.laeng@scnat.ch

Administration

Alexia Heim, dipl. Kauffrau, alexia.heim@scnat.ch

Aurel Köpfl, aurel.koepfli@scnat.ch

Kommunikation

Marcel Falk, dipl. Biol., Leitung, marcel.falk@scnat.ch

Rina Wiedmer, lic. Soziologie und Medien, rina.wiedmer@scnat.ch

Olivia Zwygart, Typografin, olivia.zwygart@scnat.ch

Informatikdienste

Stefan Schmidlin, Informatiker, Leitung, stefan.schmidlin@scnat.ch

Tobias Bussmann, Informatiker, tobias.bussmann@scnat.ch

Marc Rolli, lic. phil. nat., marc.rolli@scnat.ch

Roland Vögtli, Informatiker, roland.voegtli@scnat.ch

Plattform Biologie | *Plate-forme Biologie*

Pia Stieger, Dr. phil. nat., Geschäftsleitung, pia.stieger@scnat.ch

Mira Portmann, MSC ETH Umwelt-Natw., mira.portmann@scnat.ch

Plattform Chemistry

Adrien Lawrence, Dr. ès sc., Geschäftsleitung, adrien.lawrence@scnat.ch

Mira Portmann, MSC ETH Umwelt-Natw., mira.portmann@scnat.ch

Plattform Geosciences

Pierre Dèzes, Dr. ès sc., Geschäftsleitung, pierre.dezes@scnat.ch

Bianca Guggenheim, dipl. Geogr., redaktion@geosciences.scnat.ch

Plattform Mathematics, Astronomy and Physics (MAP)

Christian Preiswerk, dipl. Geol., Geschäftsleitung, christian.preiswerk@scnat.ch

Plattform Naturwissenschaften und Region (NWR)

Christian Preiswerk, dipl. Geol., Geschäftsleitung, christian.preiswerk@scnat.ch

Plattform Science and Policy (SAP)

Urs Neu, Dr. phil. nat., Geschäftsleitung, urs.neu@scnat.ch

- **Beratendes Organ für Fragen der Klimaänderung (OcCC)**
Christoph Kull, Dr. phil. nat., Geschäftsleitung, christoph.kull@scnat.ch
Esther Volken, lic. phil. nat., esther.volken@scnat.ch
- **Forum Biodiversität Schweiz**
Daniela Pauli, Dr. sc. nat., Geschäftsleitung, daniela.pauli@scnat.ch
Jodok Guntern, dipl. Natw. ETH, jodok.guntern@scnat.ch
Danièle Martinoli, Dr. phil. nat., danielle.martinoli@scnat.ch
Eva Spehn, Dr. phil. nat., eva.spehn@scnat.ch
Maiann Suhner, maiann.suhner@scnat.ch
- **Forum for Climate and Global Change (ProClim-)**
Christoph Ritz, Dr. phil. nat., Geschäftsleitung, christoph.ritz@scnat.ch
Hannah Ambühl, hannah.ambühl@scnat.ch
Christoph Bracher, christoph.bracher@scnat.ch
Sandra Kellerhals, sandra.kellerhals@scnat.ch
Gabriele Müller-Ferch, lic. phil. nat., gabriele.mueller@scnat.ch
Urs Neu, Dr. phil. nat., stv. Geschäftsleitung, urs.neu@scnat.ch
Esther Volken, lic. phil. nat., esther.volken@scnat.ch
- **Forum Genforschung**
Pia Stieger, Dr. phil. nat., Geschäftsleitung, pia.stieger@scnat.ch
Franziska Oeschger Lavrovsky, Dr. phil. nat., franziska.oeschger@scnat.ch
- **Interakademische Kommission Alpenforschung (ICAS)**
Thomas Scheurer, Dr. phil. nat., Geschäftsleitung, thomas.scheurer@scnat.ch
Marion Regli, marion.regli@scnat.ch
Astrid Wallner, Dr. phil. I, astrid.wallner@scnat.ch
- **Kommission für Forschungspartnerschaften mit Entwicklungsländern (KFPE)**
Jon-Andri Lys, Dr. phil. nat., Geschäftsleitung, jon-andri.lys@scnat.ch
- **Network for Transdisciplinarity Research (td-net)**
Theres Paulsen, dipl. Natw. ETH, Co-Geschäftsleitung, theres.paulsen@scnat.ch
Christian Pohl, Dr. sc. nat., Co-Geschäftsleitung, christian.pohl@scnat.ch
Eva Schumacher, Dr. sc. nat. ETH, eva.schumacher@scnat.ch
Gabriela Wülser, dipl. Umwelt-Natw. ETH, gabriela.wuelser@scnat.ch
- **Swiss Committee on Polar and High Altitude Research**
Christoph Kull, Dr. phil. nat., Geschäftsleitung, christoph.kull@scnat.ch

Plattform Biologie | *Plate-forme Biologie*

Mitgliedorganisationen | Organisations membres

LS2 (Life Sciences Switzerland)

Präsidentin: Prof. Dr. Gisou Van der Goot, EPFL-SV-GHI VDG, Bâtiment AI-3148, Station 19,
1015 Lausanne, +41 21 693 17 91, gisou.vandergoot@epfl.ch

Schweizerische Arbeitsgemeinschaft wissenschaftliche Ornithologie (SAWO/ASOS)

Association suisse d'ornithologie scientifique

Präsident: Dr. Olivier Biber, Gruner AG Ingenieure und Planer, c/o Roschi & Partner,
Sägestrasse 73, 3098 Köniz, +41 31 311 17 40, olivier.biber@nosoiseaux.ch

Schweizerische Botanische Gesellschaft (SBG/SBS)

Société botanique suisse

Präsident: Prof. Peter Linder, Institut für Systematische Botanik, Universität Zürich,
Zollikerstrasse 107, 8008 Zürich, +41 44 634 84 10, peter.linder@systbot.uzh.ch

Schweizerische Entomologische Gesellschaft (SEG)

Société entomologique suisse

Präsident: Dr. Jean-Luc Gattolliat, Musée cantonal de zoologie, Palais de Rumine, Case postale,
1014 Lausanne, +41 21 316 34 78, jean-luc.gattolliat@vd.ch

Schweizerische Gesellschaft für Anatomie, Histologie und Embryologie (SGAHE/SSAHE)

Société suisse d'anatomie, d'histologie et d'embryologie

Präsident: Prof. Beat Schwaller, Unité d'Anatomie, Université de Fribourg, Route Albert-Gockel 1,
1700 Fribourg, +41 26 300 85 08, beat.schwaller@unifr.ch

Schweizerische Gesellschaft für Anthropologie (SGA/SSA)

Société suisse d'anthropologie

Präsidentin: Dr. Geneviève Perréard, Laboratoire d'archéologie préhistorique et anthropologie,
Institut F.-A. Forel, 18, route des Acacias, 1211 Genève 4, +41 22 379 69 69,
genevieve.perreard@unige.ch

Schweizerische Gesellschaft für Biochemie (SGB/SSB/SSB)

Société suisse de biochimie

Präsident: Prof. Dr. Ueli Aebi, Melchenbühlweg 9, 3006 Bern, +41 79 436 94 80,
ueli.aebi@unibas.ch

Schweizerische Gesellschaft für Ernährung (SGE/SSN)

Société suisse de nutrition

Präsident: Dr. Ulrich Moser, Holbeinstrasse 85, 4051 Basel, +41 61 281 66 06,
ulrichmoser@bluewin.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. Hans-Konrad Schmutz, Chaletweg 2, 8400 Winterthur, +41 52 233 37 44,
hanskonrad.schmutz@win.ch

Schweizerische Gesellschaft für Mikrobiologie (SGM/SSM/SSM)

Société suisse de microbiologie

Präsidentin: Prof. Dr. Linda Thöny-Meyer, Empa – St. Gallen, Laboratory for Biomaterials,
Lerchenfeldstrasse 5, 9014 St. Gallen, +41 58 765 77 92, linda.thoeny@empa.ch

Schweizerische Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften (SGPW/SSA)

Société suisse d'agronomie

Präsident: Dr. Andreas Keiser, Hochschule für Agrar-, Forst- und Lebensmittelwissenschaften SHL,
Länggasse 85, 3052 Zollikofen, +41 31 910 21 50, andreas.keiser@bfh.ch

Schweizerische Gesellschaft für Pflanzenphysiologie (SGPP/SSPV)

Société suisse de physiologie végétale

Präsident: Kassier, Sekretär: Prof. Thomas Boller, Pflanzenphysiologie, Universität Basel,
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: Prof. Olivier Staub, DPT, Quartier UNIL-CHUV, Rue du Bugnon 27, 1005 Lausanne,
+41 21 692 54 07, olivier.staub@unil.ch

Schweizerische Gesellschaft für Physiologie (SWISSPHYSIO)

Société suisse de physiologie

Präsidentin: Prof. Anita Lüthi, Département des neurosciences fondamentales (DNF),
UNIL, Rue du Bugnon 9, 1005 Lausanne, +41 21 692 52 94, anita.luthi@unil.ch

Schweizerische Gesellschaft für Phytomedizin (SGP/SSP)

Société suisse de phytatrie

Präsident: Joël Meier, Syngenta Crop Protection AG, Postfach 233, 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: Dr François Chappuis, HUG, Rue Gabrielle-Perret-Gentil 4, 1211 Genève 14,
+41 22 372 96 20, francois.chappuis@hcuge.ch

Schweizerische Gesellschaft für Versuchstierkunde (SGV)

Société suisse pour la science des animaux de laboratoire

Präsident: Dr Marcel Gyger, EPFL SV CAV-GE, SV 1842 (Bâtiment SV), Station 19, 1015 Lausanne,
+41 21 693 42 01, marcel.gyger@epfl.ch

Schweizerische Gesellschaft für Wildtierbiologie (SGW/SSBF)

Société suisse de biologie de la faune

Präsident: Pierre Mollet, Schweizerische Vogelwarte, Seerose 1, 6204 Sempach, +41 41 462 97 41,
pierre.mollet@vogelwarte.ch

Schweizerische Gesellschaft für Zellbiologie, Molekularbiologie und Genetik (ZMG)

Société suisse de biologie cellulaire, biologie moléculaire et génétique

Präsident: Prof. Dr François Karch, Department of Genetics and Evolution, Université de Genève,
Sciences III, 30, quai Ernest-Ansermet, 1211 Genève 4, +41 22 379 63 31,
francois.karch@unige.ch

Schweizerische Vereinigung für Bryologie und Lichenologie (BRYOLICH)

Association suisse de bryologie et de lichénologie

Präsident: Prof. Dr. Christoph Scheidegger, WSL, Zürcherstrasse 111, 8903 Birmensdorf,
+41 44 739 24 39, christoph.scheidegger@wsl.ch

Schweizerische Zoologische Gesellschaft (SZG/SSZ/SZS)

Société suisse de zoologie

Präsident: Prof. Dr. Walter Salzburger, Zoologisches Institut (BS), Universität Basel, Vesalgasse 1,
4051 Basel, +41 61 267 03 03, walter.salzburger@unibas.ch

Swiss Systematics Society (SSS)

Präsident: PD Dr. Reto Nyffeler, Institut für Systematische Botanik, Universität Zürich,
Zollikerstrasse 107, 8008 Zürich, +41 44 634 84 42, rnyffeler@systbot.uzh.ch

Arbeitsgruppen | Groupes de travail

National Committee of the International Union for Pure and Applied Biophysics (NC IUPAB)

Präsident: Dr. Horst Vogel, EPFL SB ISIC LCPPM, Bâtiment CH, Station 6, 1015 Lausanne,
+41 21 693 31 55, horst.vogel@epfl.ch

National Committee of the International Union of Biochemistry and Molecular Biology (NC IUBMB)

Präsident: Prof. Dr. Peter Ott, Dr. Haasstrasse 18, 3074 Muri b. Bern, +41 31 951 39 76,
peter.ott@ibmm.unibe.ch

National Committee of the International Union of Biological Sciences (NC IUBS)

Präsident: Prof. Dr. Christoph Scheidegger, WSL, Zürcherstrasse 111, 8903 Birmensdorf,
+41 44 739 24 39, christoph.scheidegger@wsl.ch

National Committee of the International Union of Food Science and Technology (NC IUFOST)

Präsident: Prof. Felix Escher, Robänkli 9, 8607 Aathal-Seegräben, +41 44 932 31 00, escher@ethz.ch

National Committee of the International Union of Microbiological Sciences (NC IUMS)

Kontaktperson: Prof. Dr. Linda Thöny-Meyer, Empa – St. Gallen, Laboratory for Biomaterials,
Lerchenfeldstrasse 5, 9014 St. Gallen, +41 58 765 77 92, linda.thoeny@empa.ch

National Committee of the International Union of Nutrition Sciences (NC IUNS)

Präsident: Hans-Peter Bachmann, Agroscope ALP, Schwarzenburgstrasse 161, 3003 Bern,
+41 31 323 84 91, hans-peter.bachmann@alp.admin.ch

National Committee of the International Union of Pharmacology (NC IUPHAR)

Präsident: Prof. Urs T. Rüegg, Rieserstrasse 24, 4132 Muttentz, +41 61 461 49 81,
urs.ruegg@unige.ch

National Committee of the International Union of Physiological Sciences (NC IUPS)

Kontaktperson: Prof. Anita Lüthi, Département des neurosciences fondamentales (DNF), UNIL,
Rue du Bugnon 9, 1005 Lausanne, +41 21 692 52 94, anita.luthi@unil.ch

Ethikkommission für Tierversuche

Commission d'éthique pour l'expérimentation animale

Präsidentin: Dr. Hermann Amstad, SAMW, Petersplatz 13, 4051 Basel, +41 61 269 90 30,
h.amstad@samw.ch

Platform Chemistry

Mitgliedorganisationen | Organisations membres

Schweizerische Chemische Gesellschaft (SCG/SSC/SCS)

Société suisse de chimie

Präsident: Prof. Dr. E. Peter Kündig, Département de Chimie Organique, Université de Genève,
Sciences II, 30, quai Ernest-Ansermet, 1211 Genève 4, +41 22 379 60 93,
peter.kundig@unige.ch

Schweizerische Gesellschaft für Lebensmittel- und Umweltchemie (SGLUC/SSCAE)

Société suisse de chimie alimentaire et environnementale

Präsident: Dr. Hans Jörg Bachmann, Agroscope ART, Reckenholzstrasse 191, 8046 Zürich,
+41 44 377 71 50, hans-joerg.bachmann@agroscope.admin.ch

Verein Schweizerischer Naturwissenschaftslehrerinnen und -lehrer (VSN)

Société suisse des professeurs de sciences naturelles

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 Adrien Lawrence, Platform Chemistry, SCNAT, Schwarztorstrasse 9, 3007 Bern,
+41 31 310 40 96, adrien.lawrence@scnat.ch

Platform Geosciences

Mitgliedorganisationen | Organisations membres

Bodenkundliche Gesellschaft der Schweiz (BGS/SSP)

Société suisse de pédologie

Präsident: Dr. Reto Giulio Meuli, Agroscope ART, Reckenholzstrasse 191, 8046 Zürich,
+41 44 377 75 45, reto.meuli@art.admin.ch

Schweizerische Akademische Gesellschaft für Umweltforschung und Ökologie (SAGUF)

Société académique suisse pour la recherche sur l'environnement et l'écologie

Präsident: Dr. Michael Stauffacher, NSSI, ETH Zürich, CHN J 76.1, Universitätstrasse 22, 8092 Zürich,
+41 44 632 49 07, michael.stauffacher@env.ethz.ch

Schweizerische Geologische Gesellschaft (SGG/SGS/SGS)

Société géologique suisse

Präsident: Prof. Dr. Neil Mancktelow, Geologisches Institut, ETH Zürich, Sonneggstrasse 5,
8092 Zürich, +41 44 632 36 71, neil.mancktelow@erdw.ethz.ch

Schweizerische Geomorphologische Gesellschaft (SGmG/SSGm)

Société suisse de géomorphologie

Präsidentin: Dr. Isabelle Gärtner-Roer, Department of Geography, Universität Zürich,
Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich, +41 44 635 51 39, isabelle.roer@geo.uzh.ch

Schweizerische Gesellschaft für Hydrogeologie (SGH/SSH)

Société suisse d'hydrogéologie

Präsidentin: Olga Darazs, SGH/SSH, c/o CSD Ingenieurs SA, Case postale 384, 1701 Fribourg,
+41 26 460 74 74, presidente@hydrogeo.ch

Schweizerische Gesellschaft für Hydrologie und Limnologie (SGHL/SSHL)

Société suisse d'hydrologie et de limnologie

Präsident: Dr. Christophe Joerin, Service des ponts et chaussées, Rue des Chanoines 17,
1701 Fribourg, +41 26 305 37 40, christophe.joerin@fr.ch

Schweizerische Gesellschaft für Meteorologie (SGM/SSM)

Société suisse de météorologie

Präsidentin: Dr. Saskia Willemse, MeteoSwiss, Postfach 514, 8044 Zürich, +41 44 256 92 32,
saskia.willemse@meteoswiss.ch

Schweizerische Gesellschaft für Quartärforschung (CH-QUAT)

Société suisse pour la recherche sur le quaternaire

Präsidentin: Dr. Irka Hajdas, Labor für Ionenstrahlphysik, ETH Zürich, Schafmattstrasse 20, 8093 Zürich,
+41 44 633 20 42, hajdas@phys.ethz.ch

Schweizerische Gesellschaft für Schnee, Eis und Permafrost (SEP/NGP/SIP)

Société suisse de neige, glace et pergélisol

Präsident: Dr. Jürg Schweizer, WSL / SLF, Flüelastrasse 11, 7260 Davos Dorf, +41 81 417 01 64,
schweizer@slf.ch

Schweizerische Mineralogische und Petrographische Gesellschaft (SMPG/SSMP)

Société suisse de minéralogie et de pétrographie

Präsident: Prof. Dr. Bernard Grobety, Département des Géosciences, Université de Fribourg,
Chemin du Musée 4, 1700 Fribourg, +41 26 300 89 36, bernard.grobety@unifr.ch

Schweizerische Paläontologische Gesellschaft (SPG/SPS)

Société paléontologique suisse

Präsident: Dr. Lionel Cavin, Muséum d'histoire naturelle (GE), Case postale 6434, 1211 Genève 6,
+41 22 418 63 33, lionel.cavin@ville-ge.ch

Schweizerischer Forstverein (SFV/SFS)

Société forestière suisse

Präsident: Jean Rosset, Chemin des Truits 22, 1185 Mont-sur-Rolle, +41 21 316 61 54,
jean.rosset@forstverein.ch

Verband Geographie Schweiz (ASG)

Association suisse de géographie

Präsident: Prof. Dr. Hans-Rudolf Egli, Feld 34, 3045 Meikirch, +41 31 829 23 13,
hans-rudolf.egli@bluewin.ch

Arbeitsgruppen | Groupes de travail

Expertenkommission für Kryosphärenmessnetze (EKK)

Commission d'experts réseau de mesures cryosphère

Präsident: Dr. Hugo Raetzo, Sektion Rutschungen, Lawinen und Schutzwald, BAFU/OFEV/FOEN,
3003 Bern, +41 31 324 16 83, hugo.raetzo@bafu.admin.ch

Kommission für die Schweizerischen Paläontologischen Abhandlungen (KSPA)

Commission pour les mémoires paléontologiques suisses

Präsident: Prof. Dr. Christian A. Meyer, Naturhistorisches Museum, Postfach, 4001 Basel,
+41 61 266 55 99, christian.meyer@bs.ch

Kommission für Phänologie und Saisonalität (KPS/CPS)

Commission suisse pour la phénologie et la saisonalité

Co-Präsidentin: Prof. Dr. Martine Rebetez, Institut de géographie, Université de Neuchâtel,
Espace Louis-Agassiz 1, 2000 Neuchâtel, +41 32 718 18 12, martine.rebetez@wsl.ch

Co-Präsident: Dr. This Rutishauser, GIUB, Universität Bern, Hallerstrasse 12, 3012 Bern,
+41 76 436 11 06, rutis@giub.unibe.ch

Kommission für wissenschaftliche Speläologie (KWS/CSS)

Commission de spéléologie scientifique

Präsident: Dr. Hans Stünzi, Weingerstrasse 79, 8105 Regensdorf, +41 44 840 66 39,
h.stuenzi@bluewin.ch

National Committee of the International Geographical Union (NC IGU)

Präsident: Prof. Dr. Etienne Piguet, Institut de géographie, Université de Neuchâtel,
Espace Louis-Agassiz 1, 2000 Neuchâtel, +41 32 718 19 19, etienne.piguet@unine.ch

National Committee of the International Geosphere-Biosphere Programme / Scientific Committee on Problems of the Environment (NC IGBP/SCOPE)

Präsidentin: Prof. Ulrike Lohmann, Institut für Atmosphäre und Klima IAC, ETH Zürich, CHN O 11,
Universitätstrasse 16, 8092 Zürich, +41 44 633 05 14, ulrike.lohmann@env.ethz.ch

National Committee of the International Seismological Centre (NC ISC)

Präsident: Prof. Domenico Giardini, Institut für Geophysik, ETH Zürich, Sonneggstrasse 5 (NO),
8092 Zürich, +41 44 633 26 10, giardini@sed.ethz.ch

National Committee of the International Union for Quaternary Research (NC INQUA)

Kontaktperson: Dr. Irka Hajdas, Labor für Ionenstrahlphysik, ETH Zürich, Schafmattstrasse 20,
8093 Zürich, +41 44 633 20 42, hajdas@phys.ethz.ch

National Committee of the International Union of Speleology (NC IUS/UIS)

Kontaktperson: Dr. Hans Stünzi, Weingerstrasse 79, 8105 Regensdorf, +41 44 840 66 39,
h.stuenzi@bluewin.ch

National Committee of the Scientific Committee on Oceanic Research (NC SCOR)

Kontaktperson: Dr Daniel R. Ariztegui, Département de Géologie et Paléontologie,
Université de Genève, 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. Alain Geiger, IGP, ETH Zürich, HPV G 54, Schafmattstrasse 34, 8093 Zürich,
+41 44 633 32 44, alain.geiger@geod.baug.ethz.ch

Schweizerische Geologische Kommission (SGK)

Commission géologique suisse

Präsident: Prof. Adrian Pfiffner, Institut für Geologie, Universität Bern, Baltzerstrasse 1 + 3,
3012 Bern, +41 31 631 87 57, pffiffner@geo.unibe.ch

Schweizerische Geophysikalische Kommission (SGPK)

Commission suisse de géophysique

Präsident: Prof. Eduard Kissling, Institut für Geophysik, ETH Zürich, Sonneggstrasse 5 (NO),
8092 Zürich, +41 44 633 26 23, kissling@tomo.ig.erdw.ethz.ch

Schweizerische Geotechnische Kommission (SGTK)

Commission suisse de géotechnique

Präsident: Prof. Dr. Max Werner Schmidt, IGP (geopetro), ETH Zürich, NW E 81.1, Clausiusstrasse 25,
8092 Zürich, +41 44 632 79 88, max.schmidt@erdw.ethz.ch

Schweizerische Hydrologische Kommission (CHy)

Commission d'hydrologie

Präsident: Prof. Dr. Rolf Weingartner, GIUB, Universität Bern, Hallerstrasse 12, 3012 Bern,
+41 31 631 88 74, rolf.weingartner@giub.unibe.ch

Schweizerische Kommission für Atmosphärenchemie und -physik (ACP)

Commission chimie et physique de l'atmosphère

Präsident: PD Dr. Werner Eugster, Institut für Agrarwissenschaften (IAS), ETH Zürich, LFW C 55.2,
Universitätstrasse 2, 8092 Zürich, +41 44 632 68 47, werner.eugster@usys.ethz.ch

Schweizerische Kommission für Fernerkundung (SKF)

Commission suisse de télédétection

Präsident: Prof. Dr. Michael Schaepman, Department of Geography, Universität Zürich,
Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich, +41 44 635 51 60,
michael.schaepman@geo.uzh.ch

Schweizerische Kommission für Ozeanographie und Limnologie (KOL/COL)

Commission pour l'océanographie et la limnologie

Präsident: Dr Daniel R. Ariztegui, Département de Géologie et Paléontologie, Université de Genève,
Rue des Maraîchers 13, 1205 Genève, +41 22 379 66 18, daniel.ariztegui@unige.ch

Platform Mathematics, Astronomy and Physics (MAP)

Mitgliedorganisationen | Organisations membres

Schweizerische Gesellschaft für Astrophysik und Astronomie (SGAA/SSAA)

Société suisse d'astrophysique et d'astronomie

Präsident: Prof. Daniel Schaerer, Observatoire Astronomique, Université de Genève,
51, chemin des Maillettes, 1290 Versoix, +41 22 379 24 54, daniel.schaerer@unige.ch

Schweizerische Gesellschaft für Kristallographie (SGK/SSCr)

Société suisse de cristallographie

Präsident: Dr. Jürg Schefer, Paul Scherrer Institut, Laboratory for Neutron Scattering, WHGA/244,
5232 Villigen PSI, +41 56 310 43 47, jurg.schefer@psi.ch

Schweizerische Gesellschaft für Logik und Philosophie der Wissenschaften (SGLPW/SSLPS)

Société suisse de logique et de philosophie des sciences

Präsident: Prof. Dr. Thomas Strahm, Institut für Informatik und angewandte Mathematik,
Universität Bern, Neubrückestrasse 10, 3012 Bern, +41 31 631 49 98,
strahm@iam.unibe.ch

Schweizerische Gesellschaft für Optik und Mikroskopie (SSOM)

Société suisse d'optique et de microscopie

Präsident: Dr. Markus Dürrenberger, Microscopy Center, Universität Basel, Klingelbergstrasse 50/70,
4056 Basel, +41 61 267 14 04, markus.duerrenberger@unibas.ch

Schweizerische Gesellschaft für Statistik (SSS)

Société suisse de statistique

Präsident: Dr. Diego Kuonen, Statoo Consulting, Morgenstrasse 129, 3018 Bern, +41 31 998 45 90,
kuonen@stato.com

Schweizerische Mathematische Gesellschaft (SMG/SMS)

Société mathématique suisse

Präsidentin: Prof. Christine Riedtmann, Mathematisches Institut, Universität Bern, Sidlerstrasse 5,
3012 Bern, +41 31 631 88 34, christine.riedtmann@math.unibe.ch

Schweizerische Physikalische Gesellschaft (SPG/SSP/SPS)

Société suisse de physique

Präsident: Dr. Andreas Schopper, European Organization for Nuclear Research, 385, route de Meyrin,
1211 Genève 23, +41 22 767 31 58, andreas.schopper@cern.ch

Swiss Institute of Particle Physics (CHIPP)

Präsident: Prof. Dr. Klaus Kirch, Research with Neutrons and Muons (NUM), Paul Scherrer Institut,
WMFA C11, 5232 Villigen PSI, +41 56 310 32 78, klaus.kirch@psi.ch

Verein Schweizerischer Mathematik- und Physiklehrkräfte (VSMP/SSPMP)

Société suisse des professeurs de mathématique et de physique

Präsident: Hansjürg Stocker, Friedheimstrasse 11, 8820 Wädenswil, +41 44 780 19 37,
hjstocker@bluewin.ch

Euler-Kommission der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz

Commission Euler de l'académie suisse des sciences naturelles

Präsident: Prof. Hanspeter Kraft, Mathematisches Institut, Universität Basel, Rheinsprung 21,
4051 Basel, +41 61 267 26 96, hanspeter.kraft@unibas.ch

Institut des hautes études scientifiques à Bures-sur-Yvette (IHES)

Präsident: Prof. Dr. Gian Michele Graf, Institut für theoretische Physik, ETH Zürich, HIT K 42.1,
Wolfgang-Pauli-Strasse 27, 8093 Zürich, +41 44 633 25 72,
gian-michele.graf@itp.phys.ethz.ch

National Committee of the Committee on Space Research (NC COSPAR)

Kontaktperson: Prof. Werner Schmutz, PMOD / WRC, Dorfstrasse 33, 7260 Davos Dorf,
+41 81 417 51 45, werner.schmutz@pmodwrc.ch

National Committee of the International Astronomical Union (NC IAU)

Kontaktperson: Prof. Thomas Schildknecht, Astronomisches Institut, Universität Bern, Sidlerstrasse 5,
3012 Bern, +41 31 631 85 94, thomas.schildknecht@aiub.unibe.ch

National Committee of the International Commission for Optics (NC ICO)

Kontaktperson: Prof. Hans Peter Herzig, Optics und Photonics Technology Lab, EPF Lausanne,
Rue A.-L. Breguet 2, 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, Microscopy Center, Universität Basel,
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, secretary@mathunion.org

National Committee of the International Union of Crystallography (NC IUCr)

Kontaktperson: Dr. Jürg Schefer, Paul Scherrer Institut, Laboratory for Neutron Scattering, WHGA/244,
5232 Villigen PSI, +41 56 310 43 47, jurg.schefer@psi.ch

**National Committee of the International Union of History and Philosophy of Science
(NC IUHPS)**

Präsident: Prof. Erwin Neuenschwander, Institut für Mathematik, Universität Zürich,
Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich, +41 44 635 58 62, neuenschwander@math.uzh.ch

National Committee of the International Union of Pure and Applied Physics (NC IUPAP)

Kontaktperson: Prof. Ulrich Straumann, Physik-Institut, Universität Zürich, Winterthurerstrasse 190,
8057 Zürich, strauman@physik.uzh.ch

National Committee of the Union radio-scientifique internationale (NC URSI)

Präsident: Prof. Dr. Farhad Rachidi, EPFL STI ISE LRE, ELL 138 (Bâtiment ELL), Station 11,
1015 Lausanne, +41 21 693 26 20, farhad.rachidi@epfl.ch

Schweizerische Kommission für Astronomie (SCFA)

Commission suisse d'astronomie

Präsident: Prof. Dr Georges Meylan, EPFL SB IPEP LASTRO, EPF Lausanne, 51, chemin des Maillettes, 1290 Versoix, +41 21 693 06 44, georges.meylan@epfl.ch

Schweizerische Kommission für die hochalpine Forschungsstation Jungfrauoch

Commission suisse pour la station scientifique du Jungfrauoch

Präsident: Prof. Martin C. E. Huber, Glärnischstrasse 20, 8700 Küsnacht ZH, +41 79 286 63 62, mceh@bluewin.ch

Swiss Committee on Space Research (Weltraumforschung) (CSR)

Präsident: Prof. Werner Schmutz, PMOD / WRC, Dorfstrasse 33, 7260 Davos Dorf, 41 81 417 51 45, werner.schmutz@pmodwrc.ch

Plattform Naturwissenschaften und Region | *Plate-forme Sciences naturelles et régions (NWR)*

Mitgliedorganisationen | Organisations membres

Aargauische Naturforschende Gesellschaft (ANG)

Präsident: Fritz Wenzinger, Langacherweg 10, 5033 Buchs, +41 62 822 98 49, praes@ang.ch

Appenzellische Naturwissenschaftliche Gesellschaft (ANG)

Präsident: Louis Slongo, Steinrieselnstrasse 61, 9100 Herisau, +41 71 351 46 64, luslongo@bluewin.ch

Botanisch-Zoologische Gesellschaft Liechtenstein-Sargans-Werdenberg

Präsident: Josef Biedermann, In der Blacha 34, 9498 Planken, Liechtenstein, +423 373 25 84, jj.biedermann@adon.li

Cercle d'études scientifiques de la société jurassienne d'émulation (CES)

Präsident: Dr Jean-Pierre Sorg, Rière l'Arsenal 4, 2800 Delémont, +41 32 422 93 82, pertuisat@bluewin.ch

Engadiner Naturforschende Gesellschaft (SESN)

Präsident: Dr. David Jenny, Suot Aquadotas, 7524 Zuoz, +41 81 854 02 48, jenny.d@compunet.ch

Freiburger Naturforschende Gesellschaft (FNG/SFSN)

Präsident: Prof. Dr Louis-Félix Bersier, Université de Fribourg, Unité d'écologie et évolution, Chemin du Musée 10, 1700 Fribourg, +41 26 300 88 69, louis-felix.bersier@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)

Präsident: Dr. Jürgen Gück, Gempfenweg 3, 4410 Liestal, +41 61 921 00 23, juergen.gueck@lonza.com

Naturforschende Gesellschaft Davos (NGD)

Präsident: Hansruedi Müller, SAMD, Postfach, 7270 Davos, +41 81 410 03 11, hrm@samd.ch

Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus (NGG)

Präsident: Fridli Marti, Büchelstrasse 7, 8753 Mollis, +41 55 622 21 70, marti@quadragmbh.ch

Naturforschende Gesellschaft des Kantons Solothurn (NGSO)

Präsident: Dr. Peter F. Flückiger, Naturmuseum Olten, Kirchgasse 10, 4600 Olten, +41 62 212 79 19, info@naturmuseum-olten.ch

Naturforschende Gesellschaft Graubündens in Chur (NGG (GR))

Präsidentin: Dr. Britta Allgöwer, Dählenwaldstrasse 12, 7265 Davos Wolfgang, +41 79 798 53 49, britta.allgoewer@lu.ch

Naturforschende Gesellschaft in Basel (NGiB)

Präsident: Prof. Dr. Reto Brun, SWISS TPH, Postfach, 4002 Basel, +41 61 284 82 31, reto.brun@unibas.ch

Naturforschende Gesellschaft in Bern (NGB)

Präsident: Prof. Dr. Marco Herwegh, Institut für Geologie, Universität Bern, Baltzerstrasse 1 + 3, 3012 Bern, +41 31 631 87 64, marco.herwegh@geo.unibe.ch

Naturforschende Gesellschaft in Zürich (NGZH)

Präsident: Prof. Martin Schwyzer, Sunnhaldenstrasse 24A, 8600 Dübendorf, +41 44 821 64 87, schwyzer@glattnet.ch

Naturforschende Gesellschaft Luzern (NGL)

Präsident: Erwin Leupi, Seeburgstrasse 43, 6006 Luzern, +41 41 280 67 40, 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. Marco Dusi, Sonnenbergstrasse 13, 6060 Sarnen, +41 41 666 63 02, dusi@bluewin.ch

Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen (NGSH)

Präsident: Dr. Kurt Seiler, Interkantoniales Labor, Postfach, 8201 Schaffhausen, +41 52 632 74 80, kurt.seiler@ktsh.ch

Naturforschende Gesellschaft Uri (NGU)

Präsident: Dr. Walter Brücker, Stöckligasse 4, 6460 Altdorf, +41 41 870 82 35, walter@bruecker.ch

Naturwissenschaftliche Gesellschaft Thun (NGT)

Präsident: Dr. Ekkehard Stürmer, Fliederweg 63, 3661 Uetendorf, +41 33 345 19 21, e.stuermer@gmx.ch

Naturwissenschaftliche Gesellschaft Winterthur (NGW)

Präsident: Peter Lippuner, Geiselweidstrasse 6, 8400 Winterthur, +41 79 416 04 93, ngw@gmx.ch

Schwyzerische Naturforschende Gesellschaft (SzNG)

Präsident: Dr. Meinrad Kuechler, Arvenweg 18, 8840 Einsiedeln, +41 55 412 65 70,
m.kuechler@datacomm.ch

Società ticinese di scienze naturali (STSN)

Präsident: Christian Bernasconi, CP 148, 6718 Olivone, +41 91 872 20 73,
christian.bernasconi@pronatura.ch

Société de physique et d'histoire naturelle de Genève (SPHN)

Präsident: Prof. Michel Grenon, Observatoire Astronomique, Université de Genève,
51, chemin des Maillettes, 1290 Versoix, +41 22 379 24 09, michel.grenon@unige.ch

Société neuchâteloise des sciences naturelles (SNSN)

Präsident: Dr. Stefan Bucher, Muséum d'histoire naturelle, Rue des Terraux 14, 2000 Neuchâtel,
+41 32 717 79 64, stefan.bucher@unine.ch

Société vaudoise des sciences naturelles (SVSN)

Präsident: Jacques Sesiano, Rue Patru 1, 1205 Genève, +41 78 697 73 46, jasesiano@gmail.com

St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft (NWG)

Präsident: Dr. Toni Bürgin, Naturmuseum St. Gallen, Museumstrasse 32, 9000 St. Gallen,
+41 71 242 06 86, toni.buergin@naturmuseumsg.ch

Thurgauische Naturforschende Gesellschaft (TNG)

Präsident: Heinz Ehmman, Weizenstrasse 12, 8500 Frauenfeld, +41 52 721 67 52,
heinz.ehmann@tg.ch

Platform Science and Policy (SAP)

Arbeitsgruppen | Groupes de travail

Forschungskommission des Schweizerischen Nationalparks (FOK-SNP)

Commission de recherche du Parc national suisse

Präsident: Prof. Norman Backhaus, Department of Geography, Universität Zürich,
Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich, +41 44 635 51 72, norman.backhaus@geo.uzh.ch

Forum for Climate and Global Change (ProClim-)

Präsident: Prof. Dr. Heinz Gutscher, Buchenweg 27, 8121 Benglen, +41 44 825 25 57,
gutscher@sozpsy.uzh.ch

Forum Genforschung

Forum recherche génétique

Präsident: Prof. Dr. Patrick Matthias, Friedrich Miescher Institute, Maulbeerstrasse 66, 4002 Basel,
+41 61 697 66 61, patrick.matthias@fmi.ch

Kommission für Forschungspartnerschaften mit Entwicklungsländern (KFPE)

Commission suisse pour le partenariat scientifique avec les pays en développement

Präsident: Prof. Dr. Laurent Goetschel, swisspeace, Sonnenbergstrasse 17, 3000 Bern 7,
+41 31 330 12 10, laurent.goetschel@swisspeace.ch

Forum Biodiversität Schweiz

Forum Biodiversité Suisse

Präsident: Prof. Markus Fischer, Institute of Plant Sciences, Altenbergrain 21, 3013 Bern,
+41 31 631 49 43, markus.fischer@ips.unibe.ch

Akademie der Wissenschaften Schweiz | Académies suisses des sciences

Interakademische Kommission Alpenforschung (ICAS)

Commission interacadémique de recherche alpine

Präsident: Prof. Heinz Veit, GIUB, Universität Bern, Hallerstrasse 12, 3012 Bern, +41 31 631 85 61,
weit@giub.unibe.ch

Swiss Committee on Polar and High Altitude Research

Präsident: Prof. Hubertus Fischer, Klima- und Umweltphysik, Universität Bern, Sidlerstrasse 5,
3012 Bern, +41 31 631 85 03, hubertus.fischer@climate.unibe.ch

Network for Transdisciplinary Research td-net

Präsidentin: Prof. Pasqualina Perrig-Chiello, Institut für Psychologie, Universität Bern,
Muesmattstrasse 45, 3000 Bern 9, +41 61 331 75 19,
pasqualina.perrigchiello@psy.unibe.ch

Arbeitsgruppen des Vorstandes | Groupes de travail du Comité central

Jury Prix Expo SCNAT

Präsident: Prof. Daniel Cherix, DEE, UNIL, Quartier UNIL-Sorge, Bâtiment Biophore, 1015 Lausanne,
+41 21 692 41 87, daniel.cherix@unil.ch

Jury Prix Média akademien-schweiz

Präsidentin: Prof. Nouria Hernandez, Centre Intégréatif de Génomique CIG, Quartier UNIL-Sorge,
Bâtiment Génopode, 1015 Lausanne, +41 21 692 39 21, nouria.hernandez@unil.ch

Kommission für die Stiftung Dr. Joachim de Giacomi

Commission pour la Fondation Dr Joachim de Giacomi

Präsident: Prof. Jean-Michel Gobat, Laboratoire sol et végétation, Université de Neuchâtel,
Case postale 158, 2009 Neuchâtel, +41 32 718 23 37, jean-michel.gobat@unine.ch

Kommission Nachwuchsförderung

Commission pour l'encouragement de la relève

Präsident: Prof. Dr. Helmut Weissert, Geologisches Institut, ETH Zürich, NO G51.2, Sonneggstrasse 5,
8092 Zürich, +41 44 632 37 15, helmut.weissert@erdw.ethz.ch

Kuratorium der Georges und Antoine Claraz-Schenkung

Commission de la Donation Georges et Antoine Claraz

Präsidentin: Dr Brigitte Mauch-Mani, Institut de Botanique, Université de Neuchâtel, Case postale 158,
2009 Neuchâtel, +41 32 718 22 05 , brigitte.mauch@unine.ch

Mitglieder | Membres

Akademien der Wissenschaften Schweiz

Académies suisses des sciences

c/o SAGW, Postfach 8160, 3001 Bern, +41 31 313 14 40, info@akademien-schweiz.ch, www.akademien-schweiz.ch

Präsident: Prof. Dr. Thierry Courvoisier, Generalsekretär: Dr. Markus Zürcher

Schweizerische Akademie der Geistes- und Sozialwissenschaften (SAGW/ASSH)

Académie suisse des sciences humaines et sociales

Postfach 8160, 3001 Bern, +41 31 313 14 40, sagw@sagw.ch, www.sagw.ch

Präsident: Prof. Dr. Heinz Gutscher, Generalsekretär: Dr. Markus Zürcher

Schweizerische Akademie der Medizinischen Wissenschaften (SAMW)

Académie suisse des sciences médicales

Petersplatz 13, 4051 Basel, +41 61 269 90 30, mail@samw.ch, www.samw.ch

Präsident: Prof. Peter Meier-Abt, Generalsekretär: Dr. Hermann Amstad

Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT)

Académie suisse des sciences naturelles

Schwarztorstrasse 9, 3007 Bern, +41 31 310 40 20, info@scnat.ch, www.scnat.ch

Präsident: Prof. Thierry Courvoisier, Generalsekretär: Dr. Jürg Pfister

Schweizerische Akademie der Technischen Wissenschaften (SATW)

Académie suisse des sciences techniques

Gerbergasse 5, 8001 Zürich, +41 44 226 50 11, info@satw.ch, www.satw.ch

Präsident: Prof. Dr. Ulrich W. Suter, Generalsekretär: Dr. Rolf Hügli

Kompetenzzentren | Centres de compétences

TA-SWISS

Brunngasse 36, 3011 Bern, +41 31 310 99 60, info@ta-swiss.ch, www.ta-swiss.ch

Präsident: Dr. Fulvio Caccia, Geschäftsführer: Dr. Sergio Bellucci

Science et Cité

Marktgasse 50, 3011 Bern, +41 31 313 19 19, info@science-et-cite.ch, www.science-et-cite.ch

Präsident: Prof. Thomas Zeltner, Geschäftsführer: Dr. Philipp Burkard

Externe Gremien mit ständiger SCNAT-Vertretung | *Organes externes avec représentation SCNAT permanente*

Akademien der Wissenschaften Schweiz (akademien-schweiz):

- **Delegiertenversammlung:** Prof. Daniel Cherix, Prof. Thierry Courvoisier, Prof. Nouria Hernandez, Prof. Helmut Weissert, Vorstand SCNAT
- **Vorstand:** Prof. Thierry Courvoisier, Prof. Gerhard Beutler
- **Geschäftsleitung:** Dr. Jürg Pfister
- **Kommission Wissenschaftliche Integrität:** Prof. Alexandre Mauron, Université de Genève, Institut d'éthique biomédicale, CMU, 1, rue Michel Servet, 1211 Genève 4, alexandre.mauron@unige.ch
- **Steuerungsgruppe Bildung und Nachwuchs:** Prof. Helmut Weissert, Jürg Pfister
- **Arbeitsgruppe Gender:** Patricia Felber, Universität Bern, GIUB, Hallerstrasse 12, 3012 Bern, felber@giub.unibe.ch
- **Steuerungsgruppe Nachhaltige Nutzung begrenzter Ressourcen:** Dr. Bruno Schädler
- **Kommission Energie:** Prof. Karl Gademann, Prof. Hans Rudolf Ott, Dr. Christoph Ritz, Prof. Jean-Daniel Rochaix, Dr. Bruno Schädler
- **Leitungsgruppe Mint-Mandat:** Prof. Hans Rudolf Ott
- **Steuerungsgruppe Gesundheitssystem im Wandel,** Prof. Nouria Hernandez
- **Expertenkommission Personalisierte Medizin,** Karl Heinimann, Yvan Arsenijevic

Amrein-Troller Gletschergarten Luzern, Stiftungsrat, Madlena Cavelti Hammer,
Untermattstrasse 16, 6048 Horw, madlena.cavelti@edulu.ch

Centre Suisse de Recherches Scientifiques, Abidjan, Côte d'Ivoire, Conseil d'Administration,
Prof. Thierry Courvoisier, Vorstand SCNAT

Centre Suisse de Recherches Scientifiques, Schweiz, Fondation, Prof. Thierry Courvoisier,
Vorstand SCNAT

Ecomuseum Simplan, Stiftungsrat, Elisabeth McGarrity

International Council for Science (ICSU), Executive Board, Prof. Hans-Rudolf Ott,
Präsidium «Platform MAP», SCNAT

International Foundation for Science (IFS) Chair Board of Trustees, Dr. Jürg Pfister,
Generalsekretär SCNAT

International Union for the Conservation of Nature (IUCN), Schweizer IUCN-Komitee,
Dr. Daniela Pauli, Geschäftsleiterin Forum Biodiversität Schweiz, SCNAT

Nationales Komitee Man and Biosphere (MAB), Dr. Thomas Scheurer, Geschäftsleiter ICAS, SCNAT

NATUR Präsidium, Dr. Daniela Pauli, Geschäftsleiterin Forum Biodiversität Schweiz, SCNAT

Nationalpark Hohe Tauern, Wissenschaftlicher Beirat, Dr. Thomas Scheurer, Geschäftsleiter ICAS,
SCNAT

sanu durabilitas – Schweiz. Ausbildungsstätte für Natur und Umweltschutz, Stiftungsrat,
Dr. Elena Havlicek

Schweizerische Akademie der Geistes- und Sozialwissenschaften (SAGW), Abgeordnetenversammlung, Vorstandsmitglied SCNAT je nach zeitlicher Disponibilität

Schweizerische Akademie der Medizinischen Wissenschaften (SAMW), Senat, Vorstandsmitglied SCNAT je nach zeitlicher Disponibilität

Schweizerische Akademie der Technischen Wissenschaften (SATW), Mitgliederversammlung, Vorstandsmitglied SCNAT je nach zeitlicher Disponibilität

Schweizerische Eidgenossenschaft, Nationale UNESCO-Kommission, vakant

Schweizerische Eidgenossenschaft, Informations- und Koordinationsorgan Umweltbeobachtung des Bundes (IKUB), Prof. Claude Collet, Université de Fribourg, Unité de Géographie, Chemin du Musée 4, 1700 Fribourg, claud.collet@unifr.ch

Schweizerische Stiftung für das Forschungsinstitut für Gebirgsklima und Medizin in Davos, Stiftungsrat, vakant

Schweizerischer Nationalfonds (SNF), Commission Bourses de recherche pour chercheurs et chercheur débutants/Kommission Stipendien für angehende Forschende, Thomas Bally, Université de Fribourg, Département de chimie, Chemin du Musée 9, 1700 Fribourg, thomas.bally@unifr.ch

Schweizerischer Nationalfonds (SNF), Stiftungsrat, Prof. Thierry Courvoisier, Prof. Nouria Hernandez (Stv.), Vorstand SCNAT

Schweizerischer Nationalpark (SNP), Eidgenössische Nationalparkkommission, Dr Yves Gonseth, CSCF SZKF, Passage Maximilien de Meuron 6, 2000 Neuchâtel, yves.gonseth@unine.ch und Dr. Jürg Pfister, Generalsekretär SCNAT

Schweizerisches Institut für Speläologie und Karstforschung (SISKA), Stiftungsrat, Prof. Kurt Graf, Bollweg 17, 5024 Küttigen, kulygraf@bluewin.ch

Stiftung Wildnispark Zürich, Stiftungsrat, Prof. Dr. Willi Zimmermann, Institut für Umweltentscheidungen, CHN K75.3, Universitätsstrasse 16, 8092 Zürich, willi.zimmermann@env.ethz.ch

Stiftung Wissenschaftliche Politikstipendien, Dr. Jürg Pfister, Generalsekretär SCNAT

Schweizerische Eidgenossenschaft / BAFU, Beratendes Organ des BAFU für Umweltforschung, Prof. Wilfried Haerberli, Universität Zürich, Department of Geography, Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich, wilfried.haerberli@geo.uzh.ch

InfoFlora (Das nationale Daten- und Informationszentrum der Schweizer Flora), Rolf Holderegger, WSL, Ökologische Genetik und Evolution, Zürcherstrasse 111, 8903 Birmensdorf, rolf.holderegger@wsl.ch

Vertreter der akademien-schweiz | *Représentants des académies-suisse*

All European Academies (ALLEA), Board, Dr. Jürg Pfister, Generalsekretär SCNAT

Stiftung Wissenschaftliche Politikstipendien, Vizepräsident, Dr. Jürg Pfister, Generalsekretär SCNAT

Delegierte anderer Akademien und weiterer Institutionen | *Délégués des autres académies et d'autres institutions*

Delegierte der Schweizerischen Akademie der Technischen Wissenschaften,

Dr. Beatrice Miller, SATW, Seidengasse 16, 8001 Zürich, miller@satw.ch

Delegierte der Schweizerischen Akademie der Medizinischen Wissenschaften,

Dr. Katrin Cramer (-Kuehnle), SAMW, Petersplatz 13, 4051 Basel

Delegierte der Pro Natura, Prof. Martin Boesch, Universität St.Gallen, FWR-HSG, Tigerbergstrasse 2, 9011 St. Gallen, martin.boesch@unisg.ch

Archivar | *Archiviste*

Luc Lienhard, Waldrain 16, 2503 Biel/Bienne, luc.lienhard@bluewin.ch

Bibliothekar | *Bibliothécaire*

Michael Helfer, Zentralbibliothek, Universitätsbibliothek Bern, Postfach, 3000 Bern 8, michael.helfer@ub.unibe.ch

Organisationseinheiten | *Unités d'organisation*

Plattform Biologie | *Plate-forme Biologie*

Mitgliedsorganisationen | *Organisations membres*

LS2 (Life Sciences Switzerland)

Schweizerische Arbeitsgemeinschaft wissenschaftliche Ornithologie

Schweizerische Botanische Gesellschaft

Schweizerische Entomologische Gesellschaft

Schweizerische Gesellschaft für Anatomie, Histologie und Embryologie

Schweizerische Gesellschaft für Anthropologie

Schweizerische Gesellschaft für Biochemie

Schweizerische Gesellschaft für Ernährung

Schweizerische Gesellschaft für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften

Schweizerische Gesellschaft für Mikrobiologie

Schweizerische Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften

Schweizerische Gesellschaft für Pflanzenphysiologie

Schweizerische Gesellschaft für Pharmakologie und Toxikologie

Schweizerische Gesellschaft für Physiologie

Schweizerische Gesellschaft für Phytomedizin

Schweizerische Gesellschaft für Tropenmedizin und Parasitologie

Schweizerische Gesellschaft für Versuchstierkunde

Schweizerische Gesellschaft für Wildtierbiologie

Schweizerische Gesellschaft für Zellbiologie, Molekularbiologie und Genetik

Schweizerische Vereinigung für Bryologie und Lichenologie

Schweizerische Zoologische Gesellschaft

Swiss Systematics Society

Arbeitsgruppen | *Groupes de travail*

National Committee of the International Union of Biochemistry and Molecular Biology

National Committee of the International Union of Biological Sciences

National Committee of the International Union of Food Science and Technology

National Committee of the International Union of Microbiological Sciences

National Committee of the International Union of Nutrition Sciences

National Committee of the International Union for Pure and Applied Biophysics

National Committee of the International Union of Pharmacology

National Committee of the International Union of Physiological Sciences

akademien-schweiz | *académies-suisses*

Ethik-Kommission für Tierversuche

Präsident: Prof. Dr Patrick Linder, Université de Genève, CMU MIMOL, 1, rue Michel-Servet
1211 Genève 4, +41 22 379 54 84, patrick.linder@unige.ch

Geschäftsleiterin: Dr. Pia Stieger Cecchini, SCNAT, Schwarzstorstrasse 9, 3007 Bern, +41 31 310 40 28,
pia.stieger@scnat.ch

Platform Chemistry

Mitgliedsorganisationen | *Organisations membres*

Schweizerische Chemische Gesellschaft

Schweizerische Gesellschaft für Lebensmittel- und Umweltchemie

Verein Schweizerischer Naturwissenschaftslehrerinnen und -lehrer

Arbeitsgruppe | *Groupe de travail*

International Union of Pure and Applied Chemistry

Präsident: Prof. Dr. Karl Gademann, Universität Basel, Departement Chemie,
St. Johanns-Ring 19, 4056 Basel, +41 61 267 11 44, karl.gademann@scnat.ch

Geschäftsleiterin: Dr Adrien Lawrence, SCNAT, Schwarztorstrasse 9, 3007 Bern,
+41 31 310 40 96, adrien.lawrence@scnat.ch

Platform Geosciences

Mitgliedsorganisationen | *Organisations membres*

Bodenkundliche Gesellschaft der Schweiz

Schweizerische Akademische Gesellschaft für Umweltforschung und Ökologie

Schweizerische Geologische Gesellschaft

Schweizerische Geomorphologische Gesellschaft

Schweizerische Gesellschaft für Hydrogeologie

Schweizerische Gesellschaft für Hydrologie und Limnologie

Schweizerische Gesellschaft für Meteorologie

Schweizerische Gesellschaft für Quartärforschung

Schweizerische Gesellschaft für Schnee, Eis und Permafrost

Schweizerische Mineralogische und Petrographische Gesellschaft

Schweizerische Paläontologische Gesellschaft

Schweizerischer Forstverein

Verband Geographie Schweiz

Arbeitsgruppen | *Groupes de travail*

Expertenkommission für Kryosphärenmessnetze

Kommission für die Schweizerischen Paläontologischen Abhandlungen

Kommission für Phänologie und Saisonalität

Kommission für wissenschaftliche Speläologie

National Committee of the International Geographical Union

National Committee of the International Geosphere-Biosphere Programme / Scientific Committee on
Problems of the Environment

National Committee of the International Seismological Centre

National Committee of the International Union for Quaternary Research

National Committee of the International Union of Geodesy and Geophysics

National Committee of the International Union of Geological Sciences

National Committee of the International Union of Speleology

National Committee of the Scientific Committee on Oceanic Research

Schweizerische Geodätische Kommission

Schweizerische Geologische Kommission

Schweizerische Geophysikalische Kommission

Schweizerische Geotechnische Kommission
Schweizerische Hydrologische Kommission
Schweizerische Kommission für Atmosphärenchemie und -physik
Schweizerische Kommission für Fernerkundung
Schweizerische Kommission für Ozeanographie und Limnologie

Präsident: Dr. Bruno Schädler, Universität Bern, GIUB, Hallerstrasse 12, 3012 Bern,
+41 31 631 85 68, bruno.schaedler@giub.unibe.ch

Geschäftsleiter: Dr. Pierre Dèzes, SCNAT, Schwarztorstrasse 9, 3007 Bern, +41 31 310 40 99,
pierre.dezes@scnat.ch

Platform Mathematics, Astronomy and Physics (MAP)

Mitgliedsorganisationen | *Organisations membres*

Schweizerische Gesellschaft für Astrophysik und Astronomie
Schweizerische Gesellschaft für Kristallographie
Schweizerische Gesellschaft für Logik und Philosophie der Wissenschaften
Schweizerische Gesellschaft für Optik und Mikroskopie
Schweizerische Gesellschaft für Statistik
Schweizerische Mathematische Gesellschaft
Schweizerische Physikalische Gesellschaft
Swiss Institute of Particle Physics
Verein Schweizerischer Mathematik- und Physiklehrkräfte

Arbeitsgruppen | *Groupes de travail*

Euler-Kommission der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz
Institut des hautes études scientifiques à Bures-sur-Yvette
National Committee of the Committee on Space Research
National Committee of the International Astronomical Union
National Committee of the International Commission for Optics
National Committee of the International Federation of Societies for Microscopy
National Committee of the International Mathematical Union
National Committee of the International Union of Crystallography
National Committee of the International Union of History and Philosophy of Science
National Committee of the International Union of Pure and Applied Physics
National Committee of the Union radio-scientifique internationale
Schweizerische Kommission für Astronomie
Schweizerische Kommission für die hochalpine Forschungsstation Jungfrauoch
Swiss Committee on Space Research

Präsident: Prof. Friedrich-Karl Thielemann, Universität Basel, Departement Physik,
Klingelbergstrasse 82, 4056 Basel, +41 61 267 37 48, f-k.thielemann@unibas.ch

Geschäftsleiter: Christian Preiswerk, SCNAT, Schwarztorstrasse 9, 3007 Bern, +41 31 310 40 22,
christian.preiswerk@scnat.ch

Plattform Naturwissenschaften und Region (NWR) | *Plate-forme Sciences naturelles et régions (NWR)*

Mitgliedsorganisationen | *Organisations membres*

Aargauische Naturforschende Gesellschaft
Appenzellische Naturwissenschaftliche Gesellschaft
Botanisch-Zoologische Gesellschaft Liechtenstein-Sargans-Werdenberg
Cercle d'études scientifiques de la société jurassienne d'émulation
Engadiner Naturforschende Gesellschaft
Freiburger Naturforschende Gesellschaft
La Murithienne – Société valaisanne des sciences naturelles
Naturforschende Gesellschaft Baselland
Naturforschende Gesellschaft Davos
Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus
Naturforschende Gesellschaft des Kantons Solothurn
Naturforschende Gesellschaft Graubündens in Chur
Naturforschende Gesellschaft in Basel
Naturforschende Gesellschaft in Bern
Naturforschende Gesellschaft in Zürich
Naturforschende Gesellschaft Luzern
Naturforschende Gesellschaft Oberwallis
Naturforschende Gesellschaft Obwalden und Nidwalden
Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen
Naturforschende Gesellschaft Uri
Naturwissenschaftliche Gesellschaft Thun
Naturwissenschaftliche Gesellschaft Winterthur
Schwyzerische Naturforschende Gesellschaft
Società ticinese di scienze naturali
Société de physique et d'histoire naturelle de Genève
Société neuchâteloise des sciences naturelles
Société vaudoise des sciences naturelles
St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft
Thurgauische Naturforschende Gesellschaft

Präsidentin: Maria von Ballmoos-Wehrli, Landwasserstrasse 11, 7270 Davos Platz,
+41 81 413 14 81, maria.vonballmoos@bluewin.ch

Geschäftsleiter: Christian Preiswerk, SCNAT, Schwarztorstrasse 9, 3007 Bern, +41 31 310 40 22,
christian.preiswerk@scnat.ch

Platform Science and Policy (SAP)

Arbeitsgruppen | *Groupes de travail*

Forum Biodiversität Schweiz

Forum Genforschung

Forum for Climate and Global Change (ProClim-)

Forschungskommission des Schweizerischen Nationalparks

Kommission für Forschungspartnerschaften mit Entwicklungsländern (KFPE)

akademien-schweiz | *académies-suisse*

Interakademische Kommission Alpenforschung (ICAS)

Swiss Committee on Polar and High Altitude Research

Network for Transdisciplinary Research (td-net)

Präsident: Prof. Dr. Paul Messerli, Bachtelen 33, 3308 Grafenried, +41 31 767 74 72,
mep@giub.unibe.ch

Geschäftsleiter: Dr. Urs Neu, SCNAT, Schwarztorstrasse 9, 3007 Bern, +41 31 328 23 26, neu@scnat.ch

Arbeitsgruppen Vorstand | *Groupes de travail Comité central*

Jury Prix Expo

Jury Prix Média akademien-schweiz

Kommission Nachwuchsförderung

Kommission für die Stiftung Dr. Joachim de Giacomi

Kuratorium der «Georges und Antoine Claraz-Schenkung»

Von der Akademie verwaltete Fonds | Les fonds gérés par l'Académie

Aargauerstiftung

Administration: Commission géologique suisse.

Buts: Soutien de travaux de terrain en vue de l'établissement de cartes géologiques de la Suisse ainsi que contributions à leur publication.

Donation Georges et Antoine Claraz

Administration: Curatorium de la «Donation Georges et Antoine Claraz».

Buts: Encouragement et soutien de l'enseignement et de la recherche en botanique et en zoologie aux instituts universitaires de zoologie à Genève et à Zurich, de botanique systématique et de paléontologie à Zurich.

Soutien à des travaux dans le domaine de la biologie, en particulier subventions à des publications ou des expéditions scientifiques (frais de voyages).

Les requêtes sont à adresser à la présidente du curatorium Dr Brigitte Mauch-Mani, NFS/NCCR Plant Survival, Université de Neuchâtel, Case postale 158, 2009 Neuchâtel, +41 32 718 22 05, brigitte.mauch@unine.ch

Fondation François A. Forel

Administration: Comité central/COL.

Buts: Encouragement en Suisse de la limnologie.

Legs François A. Forel

Administration: Commission d'experts réseau de mesures cryosphère.

Buts: Soutien de travaux ayant trait à la glaciologie en Suisse.

Fonds Daniel Jenny et Legat Madame Frida Schmuziger Landolt

Administration: Comité central.

Buts: Favoriser les recherches scientifiques.

Les demandes de subsides sont à adresser au secrétariat général de l'Académie SCNAT, Schwarztorstrasse 9, 3007 Berne.

Fondation Dr Joachim de Giacomi

Administration: Commission pour la Fondation Dr Joachim de Giacomi.

Buts: Subventions pour des travaux de recherche et des publications scientifiques importantes, surtout de membres et d'organes membres de la SCNAT. Les subsides sont versés ad personam à des chercheurs possédant en général un doctorat. ils ne sont donc pas destinés à financer une thèse; par contre les contributions de publication peuvent aider à couvrir les frais d'impression de thèse pour autant qu'elle paraisse dans un organe de la SCNAT (subventions de l'ordre de 5000 fr. à 10000 fr.).

Les requêtes sont à adresser au président de la Commission, Prof. Dr. Jean-Michel Gobat, Université Neuchâtel, Laboratoire sol et végétation, Case postale 158, 2009 Neuchâtel, Tél. +41 32 718 23 37, Fax +41 32 718 21 11, jean-michel.gobat@unine.ch

Pilatusfonds

Administration: Commission géologique suisse.

Buts: Publications de la carte du Pilatus Stanserhorn.

Fondation E. Rübel

Administration: Comité central.

Buts: Etudes de géographie botanique et l'écologie végétale, surtout l'inventorisation systématique.

Schläfli Stiftung

Administration: Zentralvorstand auf Antrag der jeweiligen Plattform der Akademie.

Buts: Prix annuel honorant un travail scientifique original réalisé par un jeune scientifique en début de carrière de nationalité suisse.

Schweizerische Paläontologische Abhandlungen

Administration: Commission pour les mémoires paléontologiques suisses.

Buts: Publications des «Mémoires suisses de paléontologie».

Zentralfonds

Administration: Comité central.

Buts: Selon les statuts de l'Académie, art. 4 et 5. (selon les anciens statuts de 1995)

Gültige Statuten und Reglemente | **Statuts et règlements en vigueur**

Akademien der Wissenschaften Schweiz (akademien-schweiz)
Neue Statuten erlassen am 6. Juli 2006

SCNAT

- Neue Statuten: Vom Senat am 12. Mai 2006 erlassen. Die Statuten können Im Generalsekretariat der SCNAT, Schwarztorstrasse 9, 3007 Bern, auf deutsch und französisch bezogen werden.
- Geschäftsordnung der SCNAT, erlassen vom erweiterten Vorstand am 23. März 2007, revidiert am 31. Oktober 2009 und am 28. Januar 2011.
- Reglement für die Ausrichtung von Beiträgen vom 1. Januar 1999. JB 1998/1999, S. 194; JB adm. 2010: S. 249.
- Prioritätenliste: Verh. 1975 II, S. 50.
- Publikationsreglement: Verh. 1976 II, S. 345.
- Neuer Beschluss des Senats vom 4. Mai 1996 betreffend Beiträge der Mitgliedgesellschaften an die SANW.
- Reglement «Prix Media akademien-schweiz»: JB 1997/1998, S. 204, JB 1999/2000, S. 305, JB adm. 2002/2003, S. 241, JB adm. 2013, S. 271.
- Reihe der Publikationen der SANW: Richtlinien, JB 2000/2001, S. 232.
- Reglement «Prix Schläfli»: JB adm. 2007/08, S. 213, JB adm. 2011, S. 242.
- Geschäftsordnung Prix Expo: JB adm. 2013, S. 269

Arbeitsgruppen

- Schweizerische Kommission für Atmosphärenchemie und -physik: JB adm. 2001/2002, S. 226
- Schweizerische Kommission für Astronomie: JB adm. Teil 1987, S. 169.
- Kuratorium der Georges und Antoine Claraz Schenkung: JB adm. Teil 1981, S. 177;
- Ethik-Kommission für Tierversuche: JB adm. 2005/06: S. 189
- Euler Kommission: Verh. 1932, S. 180; Verh. 1977 II, S.347.
- Schweizerische Kommission für Fernerkundung: JB adm., 2004/2005, S. 194.
- Schweizerische Geodätische Kommission: Verh. 1977 II, S. 335.
- Schweizerische Geologische Kommission: Verh. 1921 I, S. 117; Verh. 1945, S. 255; JB 1989, S. 141.
- Schweizerische Geophysikalische Kommission: Verh. 1977 II, S. 338.
- Schweizerische Geotechnische Kommission: Verh. 1917 I, S. 101; Verh. 1920 I, S. 140; Verh. 1925, S. 136.
- Kommission für die Stiftung Dr. J. de Jacomi: Verh. 1944, S. 292; rev. 1966 vom Senat; JB adm. Teil 1978, S. 190; JB adm. Teil 1982, S. 160.
- Expertenkommission für Kryosphärenmessnetze Kommission: JB 1997/1998, S. 197.
- Schweizerische Kommission für die hochalpine Forschungsstation Jungfrauoch: Verh. 1976 11, S. 355.
- Schweizerische Hydrologische Kommission: JB 1997/1998, S. 199.
- Schweizerische Kommission für Ozeanographie und Limnologie (KOL): Verh. 1970 II, S. 154.
- Kommission für die Schweizerischen Paläontologischen Abhandlungen: Verh. 1940, S. 356.
- Schweizerische Kommission für Polar- und Höhenforschung (SKP): JB adm. Teil 1986, S. 169.
- Kommission für das Reisestipendium für botanische, zoologische und erdwissenschaftliche Studien: JB adm. Teil 1978, S. 188; JB adm. Teil 1981, S. 176.
- Kommission für Speläologie: Verh. 1976 II, S. 356.
- Kommission für Weltraumforschung: Verh. 1977 II, S. 345, JB adm., 2004/2005, S. 193.
- Interacademic Commission for Alpine Studies (ICAS): JB 1998/1999, S. 21.

- Forschungskommission des Schweizerischen Nationalparks (vormals WNPK): Verh. 1921 I, S. 130; Verh. 1932, S. 185; JB 1998/1999, S. 202.
- IGU (International Geographical Union): JB adm. Teil 1989, S. 143.
- IUNS (International Union of Nutritional Sciences): JB adm. Teil 1989, S. 143.
- IUPAP (International Union of Pure and Applied Physics): JB adm. Teil 1981, S. 186.
- IUGG (International Union of Geodesy and Geophysics): JB 1995/1996, S. 177.; JB admin. 2010, S. 245.
- ProClim – Statuten: JB adm. 2004/2005, S. 201.
- Forum Biodiversität, Mandat: JB adm. 2001/2002, S. 228.
- Forum Biodiversität, Reglement: JB adm. 2002/2003, S. 235.
- Network for Transdisciplinary Research, Statuten: JB adm. 2002/03 S. 239.
- Prix de Quervain der Schweizerischen Kommission für Polar- und Höhenforschung: JB adm. 2010, S. 244.
- Kommission der Nachwuchsförderung, Geschäftsordnung: JB adm. 2010, S. 249.
- Kommission für Phänologie und Saisonalität (KPS): JB adm. 2011, S. 244.
- Forum Biodiversität, Geschäftsordnung: JB adm. 2011, S. 246.
- National Committee of the International Union of Nutrition Sciences (IUNS), Geschäftsordnung: JB adm. 2012, S. 246
- Geschäftsordnung des National Committee of the International Union of Biological Sciences (IUBS), JB adm. 2013, S. 276.

Fonds

- Aargauerstiftung: Verh. 1925 I, S. 140.
- Georges und Antoine Claraz Schenkung: JB adm. Teil 1981, S. 177.
- François A. Forel (Fondation): Verh. 1961 II, S. 133.
- François A. Forel (Legs): Verh. 1913 I, S. 112.
- Dr. Joachim de Giacomi (Fondation): Verh. 1944, S. 292; rev. 1966 vom Senat; JB adm. Teil 1978, S. 190; JB adm. Teil 1982, S. 160, JB adm. 2013, S. 273.
- Daniel Jenny. Verh. 1926 I, S. 50; JB 1995/1996, S. 177.
- Pilatusfonds: Protokoll der Sitzung der Geologischen Kommission vom 6. März 1948.
- E. Rübel (Fondation): Verh. 1914 I, S.43.
- Schläfli Stiftung: Verh. 1917 I, S. 97; Verh. 1921 I, S. 114; Verh. 1936, S. 136; JB 1992, S. 178; JB 1994, S. 166; JB 1996/1997, S. 178; JB adm. 2007/08, S. 214.
- Madame Frida Schmuziger Landolt: Legat vom 11. Februar 1974; JB 1995/1996, S. 177.
- Schweizerische Paläontologische Abhandlungen: Verh. 1940, S. 356.
- Zentralfonds: JB adm. Teil 1981, S. 175.

Neue Statuten und Reglemente | Nouveaux statuts et règlements

Geschäftsordnung Prix Expo der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT)

vom 26. März 2013

Gestützt auf Artikel 12 Absatz 3 der Geschäftsordnung der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) erlässt der Vorstand die folgende Geschäftsordnung:

Artikel 1 Zweck

- 1 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 der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz.
- 2 Die Jury Prix Expo ist nach Artikel 12 Absatz 3 der Geschäftsordnung als Arbeitsgruppe des Vorstands konzipiert.

Artikel 2 Prix Expo

- 1 Mit dem Prix Expo zeichnet die SCNAT jährlich maximal eine spezifische Ausstellung oder verwandte Formen aus, welche die Faszination der Natur und der Naturwissenschaften einem breiten Publikum in der Schweiz fachlich kompetent und erlebnisorientiert vermitteln.
- 2 In Ergänzung zur Verleihung des Prix Expo gemäss Abs. 1 kann periodisch (durchschnittlich höchstens alle zwei Jahre) ein Prix Expo für ein anerkennungswürdiges Engagement vergeben werden, welches sich von der Preisvergabe gemäss Abs. 1 klar unterscheidet, z.B. auf Grund bescheidener zur Verfügung stehender Ressourcen (Personal, Finanzen), spezifisches Rahmenprogramm, langfristiges Engagement mit wechselnden Themen etc.
- 3 Die Bezeichnung für die Auszeichnungen gemäss Abs. 1 und Abs. 2 lautet je «Prix Expo der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz». Die unterschiedlichen Gründe für die Vergabe werden einzig in den Laudationen hervorgehoben, nicht jedoch im Namen der Auszeichnung.
- 4 Der Prix Expo ist mit CHF 10 000. – dotiert.

Artikel 3 Zusammensetzung

- 1 Die Jury Prix Expo besteht aus maximal 6 Mitgliedern, inklusive Präsidentin oder Präsident. Mindestens ein Mitglied gehört dem erweiterten Vorstand SCNAT an.

Artikel 4 Konstituierung

- 1 Die Jury Prix Expo konstituiert sich im Rahmen der vorliegenden Geschäftsordnung selbst.
- 2 Sie bestimmt namentlich eine Vizepräsidentin oder einen Vizepräsidenten, die oder der die Präsidentin oder den Präsidenten im Verhinderungsfall vertritt, und legt die Anzahl und die Termine ihrer Sitzungen fest.

Artikel 5 Wahl und Amtsdauer

Wahl und Amtsdauer der Mitglieder der Jury Prix Expo richten sich nach der Geschäftsordnung der SCNAT.

Artikel 6 Aufgaben

- 1 Die Jury Prix Expo ist für die Verleihung des Prix Expo durch die SCNAT zuständig.
- 2 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) des Prix Expo.
 - d. Sie kann generell Fragen zur Förderung der Wissenschaftskommunikation diskutieren und dem Vorstand Vorschläge unterbreiten.

- 3 Der Vorstand kann die Jury Prix Expo fallweise mit weiteren, mit ihrem Tätigkeitsbereich in Zusammenhang stehenden Aufgaben betrauen.

Artikel 7 Ausschreibungs- und Beurteilungsverfahren

- 1 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.
- 2 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 Expo 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 für den Prix Expo 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 Erfolgchancen als schlecht beurteilt werden müssen;
 - f. die Jury Prix Expo kann das Sekretariat 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

- 1 Die Jury Prix Expo unterbreitet ihre Wahl für den Prix Expo dem Vorstand zur Ratifikation.
- 2 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 Sekretariat

- 1 Das wissenschaftliche und das administrative Sekretariat der Jury Prix Expo werden durch das Generalsekretariat der SCNAT, Abteilung Kommunikation geführt.
- 2 Dem Sekretariat kommen namentlich folgende Aufgaben zu:
 - a. Unterstützung der Jury Prix Expo in ihren Arbeiten;
 - b. jährliche Eingabe eines Budgetantrags an den Finanzdienst des Generalsekretariats für die Verleihung eines oder maximal von zwei Prix Expo;
 - 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.
- 3 Im übrigen richten sich seine Aufgaben und Kompetenzen nach den Bestimmungen der Statuten sowie der Geschäftsordnung.

Artikel 10 Inkrafttreten und Aufhebung bisherigen Rechts

- 1 Die vorliegende Geschäftsordnung tritt am 1. Mai 2013 in Kraft.
- 2 Weitere, den Geltungsbereich der vorliegenden Geschäftsordnung betreffende und dieser widersprechenden Reglemente, Bestimmungen und Beschlüsse gelten ab ihrem Inkrafttreten als aufgehoben.

Reglement «Prix Média akademien-schweiz» in Naturwissenschaften

Der Vorstand der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT), gestützt auf Art. 23 der Statuten vom 7. Mai 1994, erlässt das folgende Reglement:

«Prix Media»

In der Erkenntnis, dass gute Öffentlichkeitsarbeit von grösster Bedeutung für den Dialog zwischen allen Bereichen der Gesellschaft und den Wissenschaften und für das Verständnis der Gesellschaft für die Naturwissenschaften ist, errichtet der Vorstand der SCNAT einen jährlich auszurichtenden «Prix Media».

Artikel 1 Zweck

Der «Prix Media» zeichnet hervorragende publizistische Arbeiten über naturwissenschaftliche Themen aus.

Artikel 2 Medien

Prämiert werden journalistische Werke (Text/Bild/Ton), die über Zeitungen, Zeitschriften, Fernsehen, Radio, Internet und vergleichbare Medien verbreitet wurden.

Artikel 3 Zielpublikum

Die auszuzeichnende Arbeit soll sich primär an ein schweizerisches Publikum wenden und in einer oder mehrerer der vier Landessprachen verfasst sein.

Artikel 4 Art der Arbeit

In Betracht kommen sowohl punktuelle Arbeiten als auch längerfristige Projekte, die sich mit einem spezifischen naturwissenschaftlichen Thema beschäftigen. Die Arbeit kann von einer Einzelperson oder einer Gruppe stammen. Um Beiträge als Serie einreichen zu können, muss diese einen klaren Themenschwerpunkt haben.

Es gelten folgende Beschränkungen betreffend den Umfang der Arbeiten, die sich bei der Einreichung von Serienteilen auf den Umfang aller Beiträge im Gesamten beziehen:

Print- & Internetmedien (inkl. Blogs): max. 50 000 Zeichen (inkl. Leerzeichen)

Elektronische Medien: Dauer von max. 1 Stunde

Sendefässer an sich können nicht eingereicht werden, sondern nur einzelne Beiträge daraus. Wenn eine Sendung oder eine Serie eingereicht wird, in der mehrere Themenschwerpunkte vorkommen, muss präzisiert werden, welches der Themen für die Kandidatur berücksichtigt werden soll.

Artikel 5 Nominationen

Mitgliedorganisationen und Organisationseinheiten der SCNAT sind berechtigt, dem Vorstand Nominationen einzureichen. Der Preis wird öffentlich ausgeschrieben.

Artikel 6 Jurierung

Die nominierten Arbeiten werden von einem Preisgericht beurteilt. Das Preisgericht stellt dem Zentralvorstand Antrag über die Verleihung des Preises. Das Preisgericht kann Antrag auf Nicht-Verleihung des Preises stellen.

Der Preis soll in der Regel einer Arbeit zugesprochen werden. Die Jury kann die Preissumme auf maximal drei Arbeiten verteilen. Sie kann in diesem Fall beim Vorstand eine höhere Preissumme beantragen.

Artikel 7 Zusammensetzung des Preisgerichtes

Das Preisgericht setzt sich aus drei vom Vorstand ernannten Mediensachverständigen zusammen. Es wird präsidiert von einem Mitglied des Vorstandes der SCNAT, das jedoch beim Beschluss über die Verleihung des Preises kein Stimmrecht hat.

Die Mitglieder des Preisgerichtes arbeiten ehrenamtlich, haben jedoch Anspruch auf Ersatz ihrer Unkosten.

Artikel 8 Preisverleihung

Der «Prix Media» wird anlässlich eines besonderen Anlasses verliehen. Die Namen der Preisträgerinnen und Preisträger und die prämierten Arbeiten werden der Öffentlichkeit durch geeignete Mittel bekannt gegeben.

Artikel 9 Preissumme

Die Preissumme beträgt CHF 10000.–. In begründeten Fällen kann die Jury beim Vorstand ein höheres Preisgeld beantragen (siehe Artikel 6).

Artikel 10 Termine

Das Sekretariat legt die Termine für die Nominationen und für die Beschlussfassung durch das Preisgericht fest.

Artikel 11 Schlussbestimmungen

Der «Prix Media» (im Bereich Naturwissenschaften) wurde 1998 erstmals verliehen. Er ist seit 2009 Teil des «Prix Média akademien-schweiz», der auf Ebene des Verbundes der Akademien der Wissenschaften Schweiz verliehen wird.

Der Vorstand der SCNAT kann dieses Reglement jederzeit abändern. Er kann die Ausschreibung des Preises für eine bestimmte Zeit sistieren oder ganz aufheben.

Dieses Reglement wurde vom Vorstand der SCNAT am 1. November 1996 beschlossen und am 20. Juni 1997, am 18. September 1998, am 18. Juni 1999, am 23. März 2001, am 28. Juni 2002, am 25. März 2011, am 28. Oktober 2011 sowie am 31. August 2012 vom Vorstand der SCNAT abgeändert und sofort in Kraft gesetzt.

Geschäftsordnung für die Kommission Dr. Joachim de Giacomi der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz

vom 26. März 2013

Gestützt auf Artikel 10 Absatz 5 Buchstabe g der Statuten sowie auf Artikel 12 Absatz 3 der Geschäftsordnung der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (GO SCNAT) erlässt der Vorstand die folgende Geschäftsordnung:

Artikel 1 Zweck

- 1 Unter dem Namen «Kommission Dr. Joachim de Giacomi der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz» (hiernach «Kommission de Giacomi») besteht eine Kommission zur Verwaltung des Legats, welches der SCNAT von Dr. Joachim de Giacomi, verstorben am 14. November 1921, mit letztwilliger Verfügung vom 6. November 1921 vermacht worden ist.
- 2 Die Kommission de Giacomi ist nach Artikel 12 Absatz 3 der GO SCNAT als Arbeitsgruppe des Vorstands konzipiert.

Artikel 2 Entstehungsgeschichte

Der am 14. November 1921 in Bern verstorbene Dr. Joachim de Giacomi vermachte durch letztwillige Verfügung der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft 400 Obligationen der Schweizerischen Bundesbahnen von 1903 im Nominalbetrag von je Fr. 500 mit folgenden Bestimmungen: Das Kapital soll unangetastet bleiben und durch eine Kommission der Gesellschaft gesondert verwaltet werden unter dem Titel: «Stiftung Dr. Joachim Giacomi».

Infolge einer Einsprache von Seiten anderer Erben erhielt die damalige Schweizerische Naturforschende Gesellschaft nur 343 Obligationen und einen Barbetrag von CHF 10 000. – nebst Zins zu 3% seit dem Todestag von Dr. de Giacomi. Das Kapital wurde in der Folge nicht angetastet bis zur Erreichung eines Wertes von 400 Obligationen, was als unantastbares Kapital im Sinne des Testators gilt.

Der Testator wünschte sich die Verwaltung des vermachten Vermögens unter dem Titel «Stiftung Dr. de Giacomi». Da es sich nicht um eine Stiftung im Sinne von Art. 80 ZGB sondern um ein Vermächtnis im Sinne von Art. 484 ZGB handelt und um entsprechenden Missverständnissen vorzubeugen erfolgt die Verwaltung des Kapitals nunmehr unter dem Titel «Legat Dr. Joachim de Giacomi».

Der Testator hat bestimmt, dass es der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft überlassen ist, den Ertrag des Kapitals im Rahmen folgender Intentionen zu verwenden:

«1. Zur Subventionierung grösserer und bedeutender Forschungsarbeiten in der Schweiz durch Mitglieder der Gesellschaft.

Um diesem Zwecke besser dienen zu können, sollte die Zersplitterung der Mittel durch Zuwendungen für kleinere und weniger wichtige Studien vermieden werden.

2. Für die Publikation grösserer, von der Gesellschaft herausgegebener Arbeiten. Diese Verwendung der Stiftung soll in der betreffenden Publikation erwähnt werden.

Von dieser Verwendung der Stiftung sollen indessen solche Arbeiten ausgeschlossen sein, die mehr utilitarisches Interesse besitzen, in der Meinung, dass dafür der Staat und die interessierten Kreise aufkommen sollten.

Der Ertrag des Kapitals braucht nicht alle Jahre verwendet zu werden. Es steht der Gesellschaft frei, die Zinsen mehrerer Jahre zusammenzulegen, um grössere Mittel für die obenerwähnten Zwecke verfügbar zu bekommen.

Über die Verwendung der allfällig aus den Mitteln der Stiftung angeschafften Instrumente disponiert die zur Verwaltung der Stiftung eingesetzte Kommission.»

Dem Testator war es offensichtlich ein Anliegen, den Mitgliedern der S.N.G. sowie der S.N.G. als solches die Referenz zu erweisen. So vermerkte er in seinen Begleitworten:

«Beim Niederschreiben dieses letzten Lebenswunsches denke ich mit dankbarer Verehrung an unsere hervorragenden Mitglieder, welchen wir im wesentlichen das wissenschaftliche Forschungsergebnis der Gesellschaft zu verdanken haben [...]»

Artikel 3 Legat Dr. Joachim de Giacomi

- 1 Das von Dr. Joachim de Giacomi der SCNAT vermachte Vermögen wird unter dem Namen «Legat Dr. Joachim de Giacomi» verwaltet (nachfolgend das «Legat»).
- 2 Das Legat enthält einen unantastbaren Kapitalanteil. Dieser entspricht dem Wert von 400 Obligationen der Schweizerischen Bundesbahnen von 1903 à nominal CHF 500. – Das Kapital kann aus den Erträgen, Schenkungen, Legaten etc. weiter geäuft werden.
- 3 Die Verwaltung des Legats sowie das Rechnungswesen obliegt gemäss GO SCNAT Artikel 16 Absatz 3 Buchstabe i dem Generalsekretariat der SCNAT.
- 4 Das jährlich für Zusprachen durch die Kommission de Giacomi verfügbare Budget bemisst sich grundsätzlich nach der Ertragssituation aus den Vermögenswerten des Legats und wird vom finanzverwaltenden Generalsekretariat festgelegt.

Artikel 4 Verwendungszweck

- 1 Die Erträge aus dem Legat Dr. Joachim de Giacomi sind zu verwenden für:
 - a. Forschungsarbeiten von ehrenamtlich tätigen Mitgliedern der kantonalen und regionalen naturforschenden Gesellschaften sowie der Fachgesellschaften, sofern die Forschung explizit im Rahmen eines Vorhabens dieser Gesellschaften durchgeführt wird. Erstattungsfähig sind Sach- und Reisekosten, einschliesslich Sachkosten von Publikationen solcher Forschungsarbeiten. Nicht erstattungsfähig sind Personalkosten.
 - b. Bedeutende wissenschaftliche, wissenschaftshistorische oder forschungspolitische Publikationen von Organen der SCNAT (reine Sachkosten).
- 2 Ausgeschlossen ist die Unterstützung von:
 - a. Vorhaben, die faktisch im Rahmen der ordentlichen Aufgaben einer etablierten Forschungsinstitution (Hochschulen, Forschungsanstalten etc.) vorgenommen und über die normalen Wege der Forschungsförderung zu finanzieren sind (Grundfinanzierung von öffentlichen oder privaten Institutionen, Beiträge des schweizerischen Nationalfonds oder anderer nationaler und internationaler Forschungsförderungsinstitutionen etc.). Darunter fallen insbesondere auch PhD- und Masterarbeiten und deren Publikation.
 - b. Forschungen und Veröffentlichung von Arbeiten, bei denen wirtschaftliche Interessen im Vordergrund stehen.
- 3 Die Zersplitterung der Mittel durch Zuwendungen für kleinere und weniger wichtige Studien und Publikationen ist zu vermeiden.
- 4 Von der Kommission Stiftung de Giacomi zugesprochene Beiträge sind Verpflichtungskredite. Nicht eingeforderte Beiträge verfallen nach drei Jahren und werden aufgelöst.

Artikel 5 Zusammensetzung der Kommission

- 1 Die Kommission de Giacomi besteht aus fünf bis maximal acht Mitgliedern, inklusive der Präsidentin oder des Präsidenten, welche möglichst verschiedene Fachgebiete abdecken. Mindestens ein Mitglied gehört dem Erweiterten Vorstand an.
- 2 Für die Wahl und die Amtsdauer der Mitglieder sowie der Präsidentin oder des Präsidenten sind die Bestimmungen der Geschäftsordnung der SCNAT massgebend.

Artikel 6 Konstituierung der Kommission

- 1 Die Kommission de Giacomi konstituiert sich im Rahmen der vorliegenden Geschäftsordnung selbst.
- 2 Sie bestimmt namentlich eine Vizepräsidentin oder einen Vizepräsidenten, die oder der die Präsidentin oder den Präsidenten im Verhinderungsfall vertritt.

- 3 Die Mitglieder der Kommission de Giacomi arbeiten ehrenamtlich. Reise- und Verpflegungsspesen, welche in unmittelbarem Zusammenhang mit der Kommissionsstätigkeit entstehen, werden ihnen vergütet.

Artikel 7 Aufgaben der Kommission

- 1 Die Kommission de Giacomi ist für finanzielle Zusprachen zu Lasten des Legats Dr. Joachim de Giacomi zuständig gemäss Verwendungszweck nach Art. 4.
- 2 Der Kommission Stiftung de Giacomi kommen namentlich folgende Aufgaben zu:
 - a. Festlegung von Verfahrensregeln in Form von Richtlinien (für Gesuchstellung, Beurteilung, Monitoring, Berichterstattung etc.). Die Richtlinien sind dem Vorstand zur Kenntnis zu bringen.
 - 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.
- 3 Der Vorstand kann die Kommission de Giacomi fallweise mit weiteren, mit ihrem Tätigkeitsbereich in Zusammenhang stehenden Aufgaben betrauen.
- 4 Die Kommission de Giacomi erfüllt ihre Aufgaben im Rahmen des ihr jährlich zugewiesenen Budgets. Das zugewiesene Jahresbudget muss nicht zwingend verwendet werden. Nicht verwendete Mittel verbleiben im Fonds.

Artikel 8 Inkrafttreten und Aufhebung bisherigen Rechts

- 1 Die vorliegende Geschäftsordnung tritt am 1. Januar 2014 in Kraft.
- 2 Weitere, den Geltungsbereich der vorliegenden Geschäftsordnung betreffende und dieser widersprechenden Reglemente, Bestimmungen und Beschlüsse gelten ab ihrem Inkrafttreten als aufgehoben.

Die vorliegende Geschäftsordnung wurde am 26. März 2013 vom Vorstand der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz genehmigt.

Geschäftsordnung des National Committee of the International Union of Biological Sciences (IUBS) der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT)

vom 1. November 2012

Auf Antrag des Präsidiums der «Plattform Biologie» gemäss Artikel 6 Absatz 5e der Geschäftsordnung (GO) der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) erlässt der Vorstand gestützt auf GO Artikel 7 Absatz 1 die folgende Geschäftsordnung:

Artikel 1 Grundsatz

- 1 Unter dem Namen «National Committee of the International Union of Biological Sciences» (nachfolgend «IUBS-CH») besteht eine Arbeitsgruppe zur Förderung und Koordination von Kontakten und Informationsaustausch zwischen den auf dem Gebiet der Biologischen Wissenschaften tätigen Schweizerischen Institutionen mit der IUBS. Seine Aufgabe besteht somit vor allem darin, die Teilnahme der Schweiz an Aktivitäten der IUBS zu gewährleisten.
- 2 Das IUBS-CH ist nach Artikel 7 Absatz 1 der Geschäftsordnung SCNAT als Arbeitsgruppe der «Plattform Biologie» konzipiert.

Artikel 2 Zusammensetzung, Wahl, Amtsdauer

- 1 Das IUBS-CH besteht aus 8 bis 10 Mitgliedern mit Stimmrecht, welche die verschiedenen Tätigkeitsgebiete der Biologischen Wissenschaften in Forschung, Lehre und Kommunikation (Fachgesellschaften, Universität, Industrie, Stiftungen) vertreten.
- 2 Die Wahl der Mitglieder des IUBS-CH und der Präsidentin oder des Präsidenten richtet sich nach der Geschäftsordnung der SCNAT.
- 3 Die Amtsdauer der Mitglieder des IUBS-CH richtet sich nach der Geschäftsordnung der SCNAT.

Artikel 3 Konstituierung

- 1 Das IUBS-CH führt über seine Sitzungen ein Protokoll.
- 2 Das IUBS-CH versammelt sich auf Einladung der Präsidentin oder des Präsidenten mindestens einmal pro Jahr zur Erledigung der Geschäfte.
- 3 Die Präsidentin oder der Präsident vertritt das IUBS-CH bei der SCNAT und nach aussen.
- 4 Im Weiteren konstituiert sich das IUBS-CH im Rahmen der vorliegenden Geschäftsordnung selbst.

Artikel 4 Beschlussfassung

- a. Das IUBS-CH fasst seine Beschlüsse entweder an seiner jährlichen Geschäftssitzung oder auf dem elektronischen Weg (E-Mail).
- b. Das einfache Mehr entscheidet; bei Stimmgleichheit fällt die Präsidentin oder der Präsident den Stichentscheid.

Artikel 5 Aufgaben

- 1 Grundsätzlich bildet das IUBS-CH ein Podium für den interdisziplinären, transdisziplinären und interinstitutionellen Dialog zwischen allen interessierten Wissenschaftszweigen auf dem Gebiet der Biologischen Wissenschaften.
- 2 Namentlich kommen dem IUBS-CH folgende Aufgaben zu:
 - a. Wahrnehmung der schweizerischen Mitgliedschaft bei der IUBS.
 - b. Förderung und Koordination von Kontakten und Informationsaustausch zwischen den auf dem Gebiet der Biologischen Wissenschaften tätigen Schweizerischen Institutionen mit der IUBS.
 - c. Vorschlag von geeigneten Persönlichkeiten als Vertreter der Schweizerischen Institutionen für die Instanzen der IUBS.

- d. Gegenseitige Information über die Tätigkeiten der Institutionen, welche sie vertreten.
 - e. Information der Institutionen, welche sie vertreten, über die Aktivitäten der IUBS.
- 3 Das Präsidium der «Plattform Biologie» kann das IUBS-CH fallweise mit weiteren, mit seinem Tätigkeitsbereich in Zusammenhang stehenden Aufgaben betrauen.

Artikel 6 Finanzen

- 1 Das IUBS-CH erstellt zuhanden der SCNAT jährlich in den vorgegebenen Fristen und vorgegebenen Form ein Budget für das kommende Kalenderjahr.
- 2 Das IUBS-CH erstellt zuhanden der SCNAT jährlich in den vorgegebenen Fristen eine Jahresrechnung.

Artikel 7 Tätigkeitsbericht

Das IUBS-CH erstellt jährlich in den vorgegebenen Fristen zuhanden der SCNAT einen Bericht über seine Tätigkeit im vergangenen Kalenderjahr.

Artikel 8 Sekretariat

Die laufenden Arbeiten erledigt die Präsidentin oder der Präsident des IUBS-CH nach Möglichkeit mit der administrativen Unterstützung von Schweizerischen Forschungsinstituten.

Artikel 9 Inkrafttreten und Aufhebung bisherigen Rechts

Die Geschäftsordnung tritt per 1. Januar 2013 in Kraft. Sie ersetzt sämtliche früheren IUBS-Reglemente, -Geschäftsordnungen und dergleichen.

Die vorliegende Geschäftsordnung wurde vom Vorstand der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz an seiner Sitzung vom DATUM genehmigt.

