Jahrbuch
Annuaire
2017

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)
Laupenstrasse 7 | 3008 Bern | Schweiz
Tel. +41 31 306 93 00
info@scnat.ch | www.scnat.ch

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

Druck | *Impression*:
Albrecht Druck AG, Obergerlafingen

Bern, Februar 2018

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

Inhalt

Controllingbericht SCNAT 2016 ..... **9**

Plattform Biologie **28**
Mitgliedsorganisationen
Life Sciences Switzerland (LS²) 30
Schweizerischen Arbeitsgemeinschaft für wissenschaftliche Ornithologie (SAWO) 33
Schweizerische Botanische Gesellschaft (SBG) 34
Schweizerische Entomologische Gesellschaft (SEG) 36
Schweizerische Gesellschaft für Anatomie, Histologie und Embryologie (SGAHE) 37
Schweizerische Gesellschaft für Anthropologie (SGA) 38
Schweizerische Gesellschaft für Ernährung (SGE) 40
Schweizerische Gesellschaft für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften (SGGMN) 41
Schweizerische Gesellschaft für Mikrobiologie (SGM) 42
Schweizerische Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften (SGPW) 42
Schweizerische Gesellschaft für Pflanzenphysiologie (SGPP) 43
Schweizerische Gesellschaft für Pharmakologie und Toxikologie (SSPT) 43
Schweizerische Gesellschaft für Phytomedizin (SGP) 44
Schweizerische Gesellschaft für Tropenmedizin und Parasitologie (SGTP) 44
Schweizerische Gesellschaft für Versuchstierkunde (SZG) 44
Schweizerische Gesellschaft für Wildtierbiologie (SGW) 45
Schweizerische Vereinigung für Bryologie und Lichenologie (Bryolich) 46
Schweizerische Zoologische Gesellschaft (SZG) 48
Swiss Systematics Society (SSS) 49
Arbeitsgruppen
National Committee of the International Union for Pure and Applied Biophysics (NC IUPAB) 50
National Committee of the International Union of Biochemistry and Molecular Biology (NC IUBMB) 51
National Committee of the International Union of Biological Sciences (NC IUBS) 51
National Committee of the International Union of Food Science and Technology (NC IUFoST) 51
National Committee of the International Union of Microbiological Sciences (NC IUMS) 52
National Committee of the International Union of Pharmacology (NC IUPHAR) 52
National Committee of the International Union of Physiological Sciences (NC IUPS) 52
National Committee of the International Union of Nutritional Sciences (NC IUNS) 52
Akademien Schweiz
Kommission für Tierversuchsethik (KTVE) 53

Platform Chemistry **54**
Schweizerische Chemische Gesellschaft (SCG) 64
Schweizerische Gesellschaft für Lebensmittelchemie (SGLC) 64
Verein Schweizerischer Naturwissenschaftslehrerinnen und -lehrer (VSN) 65
Arbeitsgruppe
National Committee of the International Union of Pure and Applied Chemistry (NC IUPAC) 66

Platform Geosciences **67**
Mitgliedsorganisationen
Bodenkundliche Gesellschaft der Schweiz (BGS) 69
Schweizerische Akademische Gesellschaft für Umweltforschung und Ökologie (saguf) 72
Schweizerische Geologische Gesellschaft (SGG) 73
Schweizerische Geomorphologische Gesellschaft (SGmG) 74
Schweizerische Gesellschaft für Hydrogeologie (SGH) 77

Schweizerische Gesellschaft für Hydrologie und Limnologie (SGHL) ... 77
Schweizerische Gesellschaft für Meteorologie (SGM) ... 79
Schweizerische Gesellschaft für Quartärforschung (CH-QUAT) ... 81
Schweizerische Gesellschaft für Schnee, Eis und Permafrost (SEP) ... 82
Schweizerischer Forstverein (SFV) ... 83
Verband Geographie Schweiz (ASG) ... 85
Arbeitsgruppen
Expertenkommission für Kryosphärenmessnetze (EKK) ... 86
Kommission für Phänologie und Saisonalität (KPS) ... 87
Kommission für die Schweizerischen Paläontologischen Abhandlungen (KSPA) ... 88
Kommission für wissenschaftliche Speläologie (KWS) ... 89
National Committee of the International Geographical Union (NC IGU) ... 89
National Committee of the International Seismological Centre (NC ISC) ... 91
National Committee of the International Union for Quaternary Research (NC INQUA) ... 91
National Committee of the International Union of Geological Sciences (NC IUGS) ... 91
National Committee of the International Union of Speleology (NC IUS) ... 92
National Committee of the Scientific Committee on Oceanic Research (NC SCOR) ... 92
Schweizerische Geodätische Kommission (SGK) ... 92
Schweizerische Geologische Kommission (SGK) ... 99
Schweizerische Geophysikalische Kommission (SGPK) ... 99
Schweizerische Geotechnische Kommission (SGTK) ... 100
Schweizerische Hydrologische Kommission (CHy) ... 102
Schweizerische Kommission für Atmosphärenchemie und -physik (ACP) ... 104
Schweizerische Kommission für Fernerkundung (SKF) ... 106
Schweizerische Kommission für Ozeanographie und Limnologie (KOL) ... 107
Swiss National Committee of the International Union of Geodesy and Geophysics (SNC IUGG) ... 108

Platform Mathematics, Astronomy and Physics (MAP) ... 110
Mitgliedsorganisationen
Schweizerische Gesellschaft für Astrophysik und Astronomie (SGAA) ... 112
Schweizerische Gesellschaft für Kristallographie (SGK) ... 113
Schweizerische Gesellschaft für Logik und Philosophie der Wissenschaften (SGLPW) ... 114
Schweizerische Gesellschaft für Optik und Mikroskopie (SSOM) ... 115
Schweizerische Mathematische Gesellschaft (SMG) ... 116
Schweizerische Physikalische Gesellschaft (SPG) ... 118
Swiss Institute of Particle Physics (CHIPP) ... 122
Swiss Statistical Society (SSS) ... 127
Verein Schweizerischer Mathematik- und Physiklehrkräfte (VSMP) ... 128
Arbeitsgruppen
Euler-Kommission der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz ... 129
Landeskomitee für das Institut des hautes études scientifiques à Bures-sur-Yvette (NC IHES) ... 130
National Committee of the Committee on Space Research (NC COSPAR) ... 130
National Committee of the International Union of History and Philosophy of Science and Technology (NC IUHPST) ... 131
National Committee of the International Astronomical Union (NC IAU) ... 131
National Committee of the International Union of Cristallography (NC IUCr) ... 131
National Committee of the International Mathematical Union (NC IMU) ... 132
National Committee of the International Commission for Optics (NC ICO) ... 132
National Committee of the International Federation of Societies for Microscopy (NC IFSM) ... 132
National Committee of the International Union of Pure and Applied Physics (NC IUPAP) ... 132
National Committee of the Union radio-scientifique internationale (NC URSI) ... 133

Schweizerische Kommission für Astronomie (SCFA) ... 135
Schweizerische Kommission für die hochalpine Forschungsstation Jungfraujoch ... 135
Scientific Committee on Solar Terrestrial Physics (SCOSTEP) ... 136
Swiss Committee on Space Research (CSR) ... 137

Plattform Naturwissenschaften und Region (NWR) ... 139
Mitgliedsorganisationen
Aargauische Naturforschende Gesellschaft (ANG) ... 140
Appenzellische Naturwissenschaftliche Gesellschaft (ANG) ... 141
Botanisch-Zoologische Gesellschaft Liechtenstein-Sargans-Werdenberg (BZG) ... 142
Cercle d'études scientifiques de la société jurassienne d'émulation ... 143
Engadiner Naturforschende Gesellschaft ... 144
Freiburger Naturforschende Geschellschaft (FNG) ... 146
La Murithienne – Société valaisanne des sciences naturelles ... 146
Naturforschende Gesellschaft Baselland (NGBL) ... 147
Naturforschende Gesellschaft Davos (NGD) ... 148
Naturforschende Gesellschaft Graubündens in Chur (NGG) ... 149
Naturforschende Gesellschaft Luzern (NGL) ... 150
Naturforschende Gesellschaft Oberwallis (NfGO) ... 150
Naturforschende Gesellschaft Obwalden und Nidwalden (NAGON) ... 151
Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen (NGSH) ... 152
Naturforschende Gesellschaft Uri (NGU) ... 154
Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus (NGG) ... 154
Naturforschende Gesellschaft des Kantons Solothurn (NGSO) ... 155
Naturforschende Gesellschaft in Basel (NGiB) ... 155
Naturforschende Gesellschaft in Bern (NGB) ... 159
Naturforschende Gesellschaft in Zürich (NGZH) ... 160
Naturwissenschaftliche Gesellschaft Thun (NGT) ... 162
Naturwissenschaftliche Gesellschaft Winterthur (NGW) ... 164
Schwyzerische Naturforschende Gesellschaft (SzNG) ... 166
Società ticinese di scienze naturali (STSN) ... 167
Société de physique et d'histoire naturelle de Genève (SPHN) ... 168
Société neuchâteloise des sciences naturelles (SNSN) ... 168
Société vaudoise des sciences naturelles (SVSN) ... 170
St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft (NGW) ... 172
Thurgauische Naturforschende Gesellschaft (TNG) ... 174

Platform Science and Policy (SAP) ... 177
Arbeitsgruppen
Forschungskommission des Schweizerischen Nationalparks und der Biosfera Val Müstair (FOK-SNP) ... 178
Forum Biodiversität Schweiz ... 203
Forum Genforschung ... 207
ProClim – Forum for Climate and Global Change ... 209
Kommission für Forschungspartnerschaften mit Entwicklungsländern (KFPE) ... 214
Akademien Schweiz
Interakademische Kommission Alpenforschung (ICAS) ... 217
Network for Transdisciplinary Research (td-net) ... 220
National Committee Future Earth ... 226
Schweizerische Kommission für Polar- und Höhenforschung (SKPH) ... 226

Arbeitsgruppen Vorstand ... **229**
Jury Prix Expo SCNAT ... 229
Jury Prix Média Akademien Schweiz ... 229
Kommission Dr. Joachim de Giacomi ... 230
Kommission Nachwuchsförderung ... 230
Kuratorium der Georges und Antoine Claraz-Schenkung ... 231

Diverse Berichte ... **232**
Archiv SCNAT ... 232
Prix A.F. Schläfli ... 232

Finanzbericht ... **233**

Organe der Akademie ... **245**
Vorstand ... 245
Erweiterter Vorstand ... 245
Beirat ... 246
Ehrenmitglieder ... 246
Revisionsstelle ... 246
House of Sciences ... 247
Plattform Biologie ... 249
Platform Chemistry ... 252
Platform Geosciences ... 252
Platform Mathematics, Astronomy and Physics (MAP) ... 255
Plattform Naturwissenschaften und Region (NWR) ... 257
Platform Science and Policy (SAP) ... 260
Arbeitsgruppen des Vorstandes ... 261
Akademien der Wissenschaften Schweiz ... 262
Externe Gremien mit ständiger SCNAT-Vertretung ... 263
Vertreter der Akademien Schweiz ... 264
Archivar ... 264

Organisationseinheiten ... **265**
Von der Akademie verwaltete Fonds ... **270**
Gültige Statuten und Reglemente ... **272**
Neue Statuten und Reglemente ... **275**

Contenu

Rapport contrôle de gestion SCNAT 2016 9

Plate-forme Biologie 28
Organisations membres
Life Sciences Switzerland (LS²) 30
Association suisse d'ornithologie scientifique (ASOS) 33
Société botanique suisse (SBS) 34
Société entomologique suisse (SES) 36
Société suisse d'anatomie, d'histologie et d'embryologie (SSAHE) 37
Société suisse d'anthropologie (SSA) 38
Société suisse de nutrition (SSN) 40
Société suisse d'histoire de la médecine et des sciences naturelles (SSHMSN) 41
Société suisse de microbiologie (SSM) 42
Société suisse d'agronomie (SSA) 42
Société suisse de physiologie végétale (SSPV) 43
Société suisse de pharmacologie et toxicologie 43
Société suisse de phytiatrie (SSP) 44
Société suisse de médecine tropicale et de parasitologie (SSMTP) 44
Société suisse pour la science des animaux de laboratoire (SSM) 44
Société suisse de biologie de la faune (SSBF) 45
Association suisse de bryologie et de lichénologie 46
Société suisse de zoologie (SSZ) 48
Swiss Systematics Society (SSS) 49
Groupes de travail
National Committee of the International Union for Pure and Applied Biophysics (NC IUPAB) 50
National Committee of the International Union of Biochemistry and Molecular Biology (NC IUBMB) 51
National Committee of the International Union of Biological Sciences (NC IUBS) 51
National Committee of the International Union of Food Science and Technology (NC IUFoST) 51
National Committee of the International Union of Microbiological Sciences (NC IUMS) 52
National Committee of the International Union of Pharmacology (NC IUPHAR) 52
National Committee of the International Union of Physiological Sciences (NC IUPS) 52
National Committee of the International Union of Nutritional Sciences (NC IUNS) 52
Académies suisses
Commission pour l'éthique dans les expérimentations animales (CEEA) 53

Platform Chemistry 54
Société suisse de chimie (SSC) 64
Société Suisse de Chimie Alimentaire (SSCA) 64
Société suisse des professeurs de sciences naturelles (SSPSN) 65
Groupe de travail
National Committee of the International Union of Pure and Applied Chemistry (NC IUPAC) 66

Platform Geosciences 67
Organisations membres
Société suisse de pédologie (SSP) 69
Société académique suisse pour la recherche sur l'environnement et l'écologie 72
Société géologique suisse (SGS) 73
Société suisse de géomorphologie (SSGm) 74
Société suisse d'hydrogeologie (SSH) 77

Société suisse d'hydrologie et de limnologie (SSHL) 77
Société suisse de météorologie (SSM) 79
Société suisse pour la recherche sur le quaternaire 81
Société suisse de neige, glace et pergélisol (NGP) 82
Société forestière suisse (SFS) 83
Association suisse de géographie 85
Groupes de travail
Commission d'experts réseau de mesures cryosphère (CEC) 86
Commission suisse pour la phénologie et la saisonalité (CPS) 87
Commission pour les Mémoires suisses de Paléontologie (CPS) 88
Commission de spéléologie scientifique (CSS) 89
National Committee of the International Geographical Union (NC IGU) 89
National Committee of the International Seismological Centre (NC ISC) 91
National Committee of the International Union for Quaternary Research (NC INQUA) 91
National Committee of the International Union of Geological Sciences (NC IUGS) 91
National Committee of the International Union of Speleology (NC IUS) 92
National Committee of the Scientific Committee on Oceanic Research (NC SCOR) 92
Commission géodésique suisse (CGS) 92
Commission géologique suisse 99
Commission suisse de géophysique (CSGP) 99
Commission suisse de géotechnique 100
Commission suisse d'hydrologie 102
Commission chimie et physique de l'atmosphère 104
Commission suisse de télédétection 106
Commission pour l'océanographie et la limnologie (COL) 107
Swiss National Committee of the International Union of Geodesy and Geophysics (SNC IUGG) 108

Platform Mathematics, Astronomy and Physics (MAP) 110
Organisations membres
Société suisse d'astrophysique et d'astronomie (SSAA) 112
Société suisse de cristallographie (SSCr) 113
Société suisse de logique et de philosophie des sciences (SSLPS) 114
Société suisse d'optique et de microscopie 115
Société mathématique suisse (SMS) 116
Société suisse de physique (SSP) 118
Swiss Institute of Particle Physics (CHIPP) 122
Société suisse de statistique 127
Société suisse des professeurs de mathématique et de physique (SSPMP) 128
Groupes de travail
Commission Euler de l'académie suisse des sciences naturelles 129
Comité national de l'Institut des hautes études scientifiques à Bures-sur-Yvette 130
National Committee of the Committee on Space Research (NC COSPAR) 130
National Committee of the International Union of History and Philosophy of Science and Technology (NC IUHPST) 131
National Committee of the International Astronomical Union (NC IAU) 131
National Committee of the International Union of Cristallography (NC IUCr) 131
National Committee of the International Mathematical Union (NC IMU) 132
National Committee of the International Commission for Optics (NC ICO) 132
National Committee of the International Federation of Societies for Microscopy (NC IFSM) 132
National Committee of the International Union of Pure and Applied Physics (NC IUPAP) 132
National Committee of the Union radio-scientifique internationale (NC URSI) 133

Commission suisse d'astronomie 135
Commission suisse pour la station scientifique du Jungfraujoch 135
Scientific Committee on Solar Terrestrial Physics (SCOSTEP) 136
Swiss Committee on Space Research (CSR) 137

Plate-forme Sciences naturelles et régions 139
Organisations membres
Aargauische Naturforschende Gesellschaft (ANG) 140
Appenzellische Naturwissenschaftliche Gesellschaft (ANG) 141
Botanisch-Zoologische Gesellschaft Liechtenstein-Sargans-Werdenberg (BZG) 142
Cercle d'études scientifiques de la société jurassienne d'émulation 143
Societed engiadinaisa da scienzas natürelas (SESN) 144
Société fribourgeoise des Sciences Naturelles (SFSN) 146
La Murithienne – Société valaisanne des sciences naturelles 146
Naturforschende Gesellschaft Baselland (NGBL) 147
Naturforschende Gesellschaft Davos (NGD) 148
Naturforschende Gesellschaft Graubündens in Chur (NGG) 149
Naturforschende Gesellschaft Luzern (NGL) 150
Naturforschende Gesellschaft Oberwallis (NfGO) 150
Naturforschende Gesellschaft Obwalden und Nidwalden (NAGON) 151
Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen (NGSH) 152
Naturforschende Gesellschaft Uri (NGU) 154
Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus (NGG) 154
Naturforschende Gesellschaft des Kantons Solothurn (NGSO) 155
Naturforschende Gesellschaft in Basel (NGiB) 155
Naturforschende Gesellschaft in Bern (NGB) 159
Naturforschende Gesellschaft in Zürich (NGZH) 160
Naturwissenschaftliche Gesellschaft Thun (NGT) 162
Naturwissenschaftliche Gesellschaft Winterthur (NGW) 164
Schwyzerische Naturforschende Gesellschaft (SzNG) 166
Società ticinese di scienze naturali (STSN) 167
Société de physique et d'histoire naturelle de Genève (SPHN) 168
Société neuchâteloise des sciences naturelles (SNSN) 168
Société vaudoise des sciences naturelles (SVSN) 170
St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft (NGW) 172
Thurgauische Naturforschende Gesellschaft (TNG) 174

Platform Science and Policy (SAP) 177
Groupes de travail
Commission de recherche du Parc national suisse et la Biosfera Val Müstair 178
Forum Biodiversité Suisse 203
Forum Recherche génétique 207
ProClim – Forum for Climate and Global Change 209
Commission suisse pour le partenariat scientifique avec les pays en développement 214
Académies suisses
Commission interacadémique de recherche alpine 217
Network for Transdisciplinary Research (td-net) 220
National Committee Future Earth 226
Commission suisse pour la recherche polaire et de haute altitude 226

Groupes de travail du Comité central 229
Jury Prix Expo SCNAT 229
Jury Prix Média Académies suisses 229
Commission Dr Joachim de Giacomi 230
Commission pour l'encouragement de la relève 230
Commission de la Donation Georges et Antoine Claraz 231

Rapports divers 232
Archiv SCNAT 232
Prix A.F. Schläfli 232

Rapport financier 233

Organes de l'Académie 245
Comité 245
Comité élargi 245
Conseil des experts 246
Membres d'honneur 246
Organe de contrôle 246
Maison des Sciences 247
Plate-forme Biologie 249
Platform Chemistry 252
Platform Geosciences 252
Platform Mathematics, Astronomy and Physics (MAP) 255
Plate-forme Sciences naturelles et régions (NWR) 257
Platform Science and Policy (SAP) 260
Groupes de travail du Comité central 261
Académies suisses des sciences 262
Organes externes avec représentation SCNAT permanente 263
Représentants des Académies suisses 264
Archiviste 264

Unités d'organisation 265
Les fonds gérés par l'Académie 270
Statuts et règlements en vigueur 272
Nouveaux statuts et règlements 275

Controllingbericht SCNAT 2016

Bericht nach den Vorgaben und zuhanden des Staatssekretariates für Bildung und Forschung

Die wichtigsten Fakten zum Jahr 2016 in Kürze

Wissenschaftlicher Austausch und Vernetzung

Eine Vielzahl von jährlich von den Plattformen und Organisationseinheiten der SCNAT organisierten Fachtagungen konnten auch 2016 sehr erfolgreich durchgeführt werden. So weist das **14. Swiss Geoscience Meeting** in Genf mit fast 800 Teilnehmer und 20 Fachsymposien einen neuen Beteiligungsrekord auf.

Der **17. Swiss Global Change Day** in Bern bot wiederum die Gelegenheit, sich über die neuesten Erkenntnisse aus verschiedenen Bereichen der Global Change Forschung zu informieren und sich mit renommierten Forschenden und VertreterInnen von Regierungsorganisationen auszutauschen.

Die «Platform Chemistry» versammelt am jährlichen **«Young Faculty Meeting»** die Nachwuchsprofessoren und jungen Laborleiter im Bereich der Chemie, um sie zu vernetzen und um ihnen Themen näherzubringen, welche im normalen Curriculum zu kurz kommen: Am YFM 2016 wurden Industriezusammenarbeit, Funding durch den ERC, Wissenschaftskulturen verschiedener Länder und Forschermobilität in der Karriere vorgestellt und diskutiert.

Swifcob, die jährliche Tagung des Forum Biodiversität, ging der Frage nach «Macht Biodiversität gesund?», entsprechend gemischt war das Publikum aus Forschung, Verwaltung, Praxis Naturschutzorganisationen aller tangierten Fachbereiche. Am Schlusspodium entstand ein Strauss von Vorschlägen, wie die betroffenen Akteure das Thema angehen könnten.

Die Plattform Biologie hat eine Fachtagung organisiert, an der neue Ansätze zur umweltschonenden und kostengünstigen Bekämpfung der Kartoffelkrankheit Kraut- präsentiert und nachhaltige Bekämpfungsstrategien diskutiert wurden.

Gemeinsam mit der Schweizerischen Arbeitsgemeinschaft für wissenschaftliche Ornithologie hat die Plattform Biologie eine Tagung organisiert, welche Ornithologen aus der Forschung mit «Amateuren» zusammenbrachte und verschiedene Gebiete der ornithologischen Forschung vorstellte.

Die Schweizerische Gesellschaft für Kristallographie hat 2016 in der Messe Basel das **European Crystallographic Meeting** organisiert, ein grosser Anlass, der fast 1000 Wissenschaftler aus der ganzen Welt zusammenbrachte, darunter auch 2 NobelpreisträgerInnen.

Die KFPE war an der Ausarbeitung des Projektes **«Swissuniversities Development and Cooperation Network (SUDAC)»** massgeblich beteiligt. Der Schweizerische Hochschulrat hat das Projekt 2106 für vier Jahre bewilligt. Erstmals sind damit Institutionen aus allen Hochschultypen in einem gemeinsamen Netzwerk zur Entwicklungsforschung vereinigt. An der zweiten Research Fair, haben Vertreter von Wissenschaft, Entwicklungszusammenarbeit und Politik mit Partnern des Globalen Südens über das Vorhaben diskutiert.

Zusammen mit dem BAFU führte das Forum Biodiversität ein nationales Informationstreffen über die Aktivitäten der Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (IPBES) durch. Interessierte Expertinnen und Experten sowie Stakeholder liessen sich informieren, wie man sich als Experte für IPBES nominieren lassen oder sonst engagieren kann und erfuhren die Ergebnisse des Pollination-Assessments (vgl. Abschnitt Politikberatung) aus erster Hand.

Von denselben beiden Organisationen wurde in Bern ein Treffen organisiert, an dem über 100 Schweizer Forschende über das *Access & Benefit Sharing System*, das Nagoya Protokoll und die Konsequenzen dessen Implementierung für die Schweiz und die Forschung informiert wurden. Das Forum Biodiversität hat dazu Unterstützungs-Instrumente für die Community entwickelt.

Wie bisher bildet die SCNAT weiterhin die Schweizer Kontaktstelle für die wissenschaftliche Community betreffend das Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) (vgl. A.6).

Die Aufgabenbereiche des von der «Platform MAP» organisierten «Round Table zur Vertretung der Schweiz in Internationalen Gremien» wurden 2016 in Absprache mit dem SBFI neu festgelegt und vom SCNAT Vorstand verabschiedet. Für Fachgebiete, die Beteiligungen an grossen internationalen Infrastrukturen erst im Aufbau oder in Abklärung sind, bietet der Round Table eine ausgezeichnete

Plattform sich über Erfahrungen und Koordinationsmodelle in anderen Projekten auszutauschen. Eine wichtige Aufgabe ist auch, die Anliegen der Community im Hinblick auf den Update der Roadmap Schweizer Forschungs-Infrastrukturen aufzunehmen.
Die Expertenkommission Kryosphärenmessnetze hat einen Anforderungskatalog für die Erfassung von Kryosphärenelementen in verschiedenen topographischen Grundlagenprodukten von swisstopo erarbeitet und gemeinsam mit swisstopo in Pilotprojekten getestet. Auf dieser Basis könnte in Zukunft die Inventarisierung der Gletscher auf Basis von Luftaufnahmen in kürzeren Intervallen und effizienter durchgeführt werden.
Das td-net erhielt ein Mandat für den Wissens- und Technologietransfer für die Nationalen Forschungsprogramme zur Energiewende, NFP 70 und 71. Ziele dieser Tätigkeit sind einerseits die Sichtbarkeit und Positionierung der beiden NFP im Bereich der Energieforschung und der öffentlichen Institutionen sowie der Politik zu optimieren, andererseits die Forschungsprojekte in der Umsetzungsarbeit wirksam zu unterstützen. So wurden u.a. zahlreiche bilaterale persönliche Stakeholder-Kontakte gepflegt und die Energieforschungskonferenz zum Thema «energieeffiziente Haushalte» durchgeführt.

Wissenschaftliche Politikberatung
Auch 2016 hat die SCNAT zahlreiche Stellungnahmen erarbeitet. Die SCNAT hatte den Lead an folgenden Stellungnahmen:

- Stellungnahme der Akademien zur Klimapolitik nach 2020, Lead ProClim, Beteiligung Energiekommission a+. Die Akademien der Wissenschaften Schweiz begrüssen darin grundsätzlich die Stossrichtung der vom Bundesrat vorgeschlagenen Klimapolitik nach 2020. Diese sind aber ungenügend, um die langfristigen Reduktionsziele gemäss den internationalen Abkommen zu erreichen.
- Stellungnahme zur Teilrevision des Jagdgesetzes, Lead Forum Biodiversität; Beteiligung Plattform NWR und Plattform Biologie. Die Akademien der Wissenschaften lehnen dabei die Veränderung der Kompetenzordnung bezüglich der Regulierung geschützter Arten klar ab und empfehlen einen Verzicht auf die Bejagung von gefährdeten und/oder national prioritären Arten wie z.B. Schneehuhn und Birkhuhn. Sie begrüssen hingegen den Ersatz der Bezeichnung «Jagdbanngebiete» durch «Wildtierschutzgebiete», da diese Gebiete heute vorrangig jagd- und nicht jagdbare Tiere vor unterschiedlichsten Störungen bewahren sowie Verlust und Beeinträchtigungen ihrer Lebensräume minimieren sollen.
- Stellungnahme zum Entwurf eines Nationalen Aktionsplans Pflanzenschutzmittel, Lead Forum Biodiversität. Die Akademien der Wissenschaften Schweiz begrüssen den Aktionsplan Pflanzenschutzmittel als einen weiteren wichtigen Schritt, den Einsatz und die unerwünschten Auswirkungen von Pflanzenschutzmitteln auf Umwelt und Mensch zu reduzieren und damit die Umweltziele Landwirtschaft zu erreichen. Des weiteren betont die Stellungnahme die Bedeutung klarer Ziele und Indikatoren sowie der Evaluation der Aktivitäten.
- Stellungnahme zur Änderung der Gewässerschutzverordnung (GSchV), Lead Hydrologische Kommission CHy. Die Stellungnahme unterstützt, die Stossrichtung der Verordnung, sofern die vielfältigen Funktionen des Gewässerraum uneingeschränkt gewährleistet bleiben.
- Stellungnahme zur Vernehmlassung zur Revision des Urheberrechtsgesetzes (URG), Lead Generalsekretariat SCNAT; Beteiligung akademien-schweiz. Die Stellungnahme weist auf zwei wesentliche Mängel hin: Zum einen wäre es im «globalen Zeitalter» dringend erforderlich, dass das URG die grenzüberschreitende Nutzung urheberrechtlich geschützter Werke nicht einschränkt. Im Weiteren hat der Bundesrat, trotz mehrfachem Wunsch von Seiten der Bildung, Wissenschaft und Forschung der Aufnahme eines sogenannt «Unabdingbaren Zweitveröffentlichungsrechts» noch nicht entsprochen.
- Stellungnahme zum Bundesbeschluss über die finanziellen Mittel für die Landwirtschaft 2018—2021, Lead Forum Biodiversität. Die Stellungnahme kritisiert die beabsichtigt Kürzungen der

Biodiversitätsbeiträge, zumindest dort, wo Ziele nicht oder nur teileweise erreicht wurden oder spezifischen Leistungen der Landwirte abzugelten sind.

Wiederum lag 2016 ein Schwerpunkt der Politikberatung beim Thema Anpassung an den Klimawandel: ProClim organisierte zusammen mit dem BAFU eine internationale Tagung zum Erfahrungsaustausch bei der praktischen Implementierung von Anpassungsmassnahmen in Mitteleuropa.

Die parlamentarische Gruppe Klimaänderung, deren Sekretariat von ProClim geführt wird, organisierte 2016 vier Parlamentariertreffen, darunter eines mit Bundesrätin Doris Leuthard, die als Schweizer Delegationschefin der UN-Klimakonferenz in Paris den Parlamentariern über das neue Klimaabkommen berichtete. Alle vier Veranstaltungen waren auch in diesem Jahr gut besucht.

Ein zweiter Schwerpunkt lag in den vom Forum Biodiversität bearbeiteten Themen: Vier Jahre nach seiner Gründung hat das IPBES (Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services) an der Plenarversammlung in Kuala Lumpur seine ersten beiden Berichte (Wissensstand zu Bedeutung, Bedrohung und Schutz von Bestäubern; Methodisches Assessment zu Modellen und Szenarienentwicklungen im Bereich Biodiversität und Ökosystemleistungen) verabschiedet. Das Forum Biodiversität Schweiz der SCNAT betreibt zusammen mit dem BAFU den Schweizer Arm von IPBES und war bei den Verhandlungen dabei, bei denen die Mitgliedsstaaten die Zusammenfassung der Berichte (summary for policymakers) verabschiedeten. Der Bestäuberbericht stiess auf ein grosses Echo in den Medien und machte die Arbeit des Weltbiodiversitätsrates in der Bevölkerung bekannt.

Dialog-Aktivitäten

Das Portal Naturwissenschaften Schweiz hat sich im 2016 weiter positiv entwickelt. Mittlerweile erreichen 60 Organisationen monatlich 20'000 bis 25'000 Personen (bereinigte Daten) mit ihrer Webkommunikation. Das Portal entwickelt sich zu einem Schwergewicht in der Wissenschaftskommunikation der Schweiz.

Im Mai organisierte die SCNAT unter dem Titel «Die blinden Flecken der Wissenschaftskommunikation» ein gut besuchtes und inspirierendes Event. Die Teilnehmenden diskutierten Ansätze, wie bisher unerreichte Bevölkerungsgruppen in den Dialog mit der Wissenschaft eingespannt werden können.

Die SCNAT hat sechs Swiss Academies Factsheets zu folgenden Themen aktuellen herausgegeben und bei Entscheidungsträgern platziert:[1] Ozon und Sommersmog, Energiestrategie 2050 und Gesundheit, Neue Pflanzenzüchtungstechniken, die präzise Veränderungen des Erbguts ermöglichen, ohne artfremde DNA in die Pflanzen einzuführen und ihre Bedeutung für die Landwirtschaft, Planungsansätze im Outdoorsport, Die Schweiz und der Rohstoffhandel, Nachhaltige Gestaltung des Rohstoffsektors in Entwicklungsländern. Drei umfangreiche Berichte wurde in der Reihe Swiss Academies Reports publiziert:[2] Zwei zum Thema Access and Benefit Sharing, und zuletzt im November der Bericht «Brennpunkt Klima Schweiz. Grundlagen, Folgen und Perspektiven», der die neusten für die Schweiz relevanten Ergebnisse des Fünften IPCC-Sachstandsberichtes (IPCC AR5) und ihre Auswirkungen auf sämtliche Handlungsfelder in der Schweiz für ein breites Publikum verständlich zusammenfasst.

Die Herausgabe dieser Publikationen war zum Teil von Dialog-Anlässen begleitet. So wurde z.B. an der gut besuchten Veranstaltung zu Nutzen und Risiken des Abbaus von Rohstoffen und des Rohstoff-Handels von anwesenden PolitikerInnen die wichtige Rolle der SCNAT als neutraler und anerkannter Informations- und Dialoganbieter in politisch heiklen Themenfeldern hervorgehoben. Für die SCNAT ein Gross-Event war die ausverkaufte öffentliche Präsentation des Berichts «Brennpunkt Klima Schweiz» am 7. November in Bern, der mit Beiträgen in den Hauptausgaben der Nachrichtensendungen auf allen nationalen Fernsehkanälen und zahlreichen Beiträgen in

1 Swiss-Academies-Factsheets.html
2 Swiss-Academies-Reports.html

Tageszeitungen ein überwältigendes Medienecho fand. Der Bericht wird bereits als neues Standardwerk zum Klimawandel in der Schweiz bezeichnet und löst damit den Bericht «Klimaänderung und die Schweiz 2050» des OcCC aus dem Jahr 2007 ab.
Das Forum Biodiversität hat in Zusammenarbeit mit externen Partnern zwei Ratgeber veröffentlicht, die konkrete Möglichkeiten vorstellen, wie jede und jeder zur Erhaltung der Biodiversität beitragen kann bzw. Beispiele diskutiert, bei denen es gelungen ist, die Förderung der Biodiversität in Siedlungsgebieten mit den Bedürfnissen der Nutzenden in Einklang zu bringen.[3]
Das ehemalige Chemieinstitut der Universität Zürich wurde von der Plattform Chemie als «Chemical Landmarks» ausgezeichnet. In diesem ältesten noch erhaltenen Gebäude der Uni Zürich forschten und lehrten u.a. die beiden Nobelpreisträger Alfred Werner und Paul Karrer, welche zum einen die anorganische Chemie revolutionierten und zum anderen die Schweizer Vitaminindustrie ermöglichten. Eine ähnliche Zielsetzung verfolgt die European Physical Society, welche in ganz Europa für die Entwicklung der Physik wichtige Orte auszeichnet, u.a. auch das Einstein-Haus in Bern.
Mit dem Prix Expo wurde das Naturmuseum Wallis für die Ausstellung «Reiseziel Erde: Leben im Anthropozän» ausgezeichnet; mit sehr grosser Resonanz. Nebst den beiden Medienpreisen Prix Média und Prix Média Newcomer der Akademien der Wissenschaften Schweiz ging der Medien-Förderpreis 2016 der SCNAT an Clément Bürge und Julie Zaugg für ihr ambitioniertes Projekt «Pollution en Chine: l'impact humain».

Nachwuchsförderung

Wichtigstes Projekt der Kommission Nachwuchsförderung ist die Entwicklung eines Konzepts «MINT Label für Gymnasien». Dieses Label basiert auf einem in Deutschland etablierten Modell (MINT Freundliche Schule) und soll Gymnasien in der Schweiz ermutigen, eine MINT-Kultur an ihrer Schule zu etablieren. Erste Label-Vergaben sind für 2018 geplant.
Weiter hat die Kommission, in Zusammenarbeit mit Lehrmittelverlagen aus der Deutschschweiz und Wissenschaftsdidaktikern, den Workshop «Das Buch — Lehrmittel im 21. Jahrhundert» organisiert. Fachspezialisten aus den Hochschulen sollten von Beginn weg in die Konzeption von neuen Lehrmitteln einbezogen werden. Eine entsprechende Liste wird erarbeitet.
Aus den Nachwuchs-Aktivitäten der Plattformen und Foren seien folgende Anlässe erwähnt:

- Die Plattform Biologie hat 2016 gleich zwei Ausgaben des Rigi-Workshop durchgeführt. Der Anlass im Januar «Big answers from small packages: systems and synthetic biology of microbes» hat Doktorierende aus verschiedenen Disziplinen mit interdisziplinären Ansätzen zwischen der Synthetischen und der Systembiologie vertraut gemacht. Im Workshop «Storyboarding science: Interdisciplinary workshop for scientists and filmmakers» im November haben Studierende der life sciences und der Filmakademie gemeinsam gelernt, wie wissenschaftliche Resultate in einem Kurzfilm spannend und allgemein verständlich dargestellt werden können.
- Die Synthetische Biologie war auch Thema der Sommerschule 2016 der Plattform Biologie: 23 GymnasiastInnen aus der ganzen Schweiz haben sich in die Haut eines Wissenschaftlers begeben und Biosensoren gebaut, die in Böden Arsen oder Quecksilber nachweisen können.
- Der beliebte Kurs «Making the most out of my research- Patents and other things I cannot afford to ignore» des Forum Genforschung richtet sich an Doktorierende, die sich him Gebiet der intellectual properties bilden möchten.
- Die Plattform Chemie hat 46 exzellente Doktorandinnen und Doktoranden mit dem «Chemistry Travel Award» ausgezeichnet. Der Preis ermöglicht den Ausgezeichneten, ihre Resultate an einer internationalen Konferenz zu präsentieren.
- An der Nachwuchsforschertagung «Phil.Alp 2016», die an der Hochschule Luzern stattfand, präsentierten 25 junge Forschende, darunter auch solche aus Österreich, die Ergebnisse ihrer

3 Klaus G./Gattlen N. Natur schaffen. Ein praktischer Ratgeber zur Förderung der Biodiversität in der Schweiz. Haupt-Verlag. Di Giulio Manuela: Förderung der Biodiversität im Siedlungsgebiet. Gute Beispiele und Erfolgsfaktoren. Haupt-Verlag Bern

Master- und Doktorarbeiten zu natur- und humanwissenschaftlichen Alpenthemen, wobei die je besten Präsentation ausgezeichnet wurden.

Internationale Zusammenarbeit

Besondere Bedeutung in der Internationalen Zusammenarbeit hatten 2016 die Beziehungen zu ICSU, dem globalen Dachverband der Naturwissenschaften: Einerseits kann die SCNAT in den Jahren 2016-18 die Arbeiten des ICSU massgeblich mitgestalten, da sie den Vorsitz und die Geschäftsführung bei der Gruppe europäischer ICSU-Mitglieder aus 43 Ländern Europas innehat und in dieser Funktion auch die Federführung bei der Erarbeitung eines gewichtigen Beitrags aus Europa an die Strategie des International Council for Science für die Jahre 2018-23 hatte. Anderseits überschneidet sich der Prozess für die künftige Positionierung des ICSU auch mit den Bestrebungen für einen Zusammenschluss mit dem International Social Science Council (ISSC), dem globalen Dachverband in den Sozial- und Geisteswissenschaften. Dazu konsultierte die SCNAT die von einem Zusammengehen betroffene Wissenschafts-Community. Die kollektiven Rückmeldungen wurden an der ausserordentlichen Generalversammlung von ISCU und ISSC im Oktober 2016 eingespiesen. Trotz grundsätzlicher Unterstützung der angestrebten Zusammenarbeit auf globaler Ebene wurden auch kritische Fragen aufgeworfen, so zum Stellenwert der Grundlagenwissenschaften, zum Einbezug weiterer Disziplinen und zu den vorhandenen Kapazitäten, um den Zusammenschluss erfolgreich über die Bühne zu bringen. Zu den Aktivitäten für (ALLEA) und (EASAC) siehe Abschnitt A.6.
Die SCNAT gewährleistet über die Geschäftsstelle des Internationalen Wissenschaftlichen Komitees Alpenforschung ISCAR die Einbindung der Forschung in die Organisation der vierten AlpenWoche, die im Oktober in Grassau (Bayern) gemeinsam mit der Ministerkonferenz der Alpenkonvention stattfand. Die Teilnehmenden der AlpenWoche hatten Gelegenheit zum Austausch mit den UmweltministerInnen der Alpenstaaten.
ProClim organisierte das alljährliche Treffen der verschiedenen Organe von Future Earth international. Das Science Committee, das Engagement Committee und der Governing Council sowie die leitenden Personen der verschiedenen Kernprojekte, trafen sich zu ausführlichen Gesprächen und Diskussionen über die nächsten Schritte dieses weltweiten Forschungsprogramms.

Ethik

Die «Platform Chemistry» hat 2016 zum Thema Ethik/Wissenschaftskultur in der Chemie die neue Vortragsreihe SCNAT Ethics Lecture Tour initiiert. Um das Curriculum um eine ethische Dimension zu ergänzen, wurde der (Chemie-)Ethikexperte Jeffrey Kovac eingeladen an mehreren Universitäten je einen Vortrag mit langer Diskussion zu halten. Die Seminare stiessen auf positives Echo und werden 2017 fortgeführt.

Allgemein (Management, Finanzen, Infrastruktur)

Die Arbeiten um das Konsolidierungsprogramm K3 wurden fokussiert und das faktisch bereits sistierte Teilprojekt «Prozesse» eingestellt. Bis August 2016 konnten im Rahmen der letzten K3-Arbeiten zahlreiche neue Features für den Web-Bereich geschaffen werden, welche die Ablösung der alten Web-Systeme der SCNAT und die Überführung ihrer Daten in das Portal Naturwissenschaften Schweiz ermöglichten. Nach diesen letzten Schritten startete Mitte Jahr das auf 2 Jahre ausgelegte «Projekt Personen Organisationen» (PPO), um die Pflege des SCNAT Netzwerkes zu erleichtern.
In der ersten Jahreshälfte 2016 definierten die Akademien der Wissenschaften Schweiz sechs neue thematische Schwerpunkte. Der SCNAT wurde die Federführung im Schwerpunkt «Energie — Umwelt — Ressourcen» (Arbeitstitel) übertragen. Unter Einschluss der bereits in diesem breiten Themengebiet aktiven Organisationseinheiten aller Akademien wurde die Konkretisierung der Projekte in Angriff genommen, die zu nachgefragten, substantiellen Beiträgen der Wissenschaften zur Entscheidungsfindung in Politik und anderen Gesellschaftsbereichen führen werden. Diese Phase wird 2017 abgeschlossen. Siehe dazu auch Abschnitt A.1.

Im Hinblick auf anstehende personelle Veränderungen wurden die beiden Themenbereiche Alpenforschung und Forschung in Schutzgebieten von einem Expertengremium evaluiert. Die Konkretisierung und Umsetzung der Empfehlungen erfolgt 2017.
Im Rahmen des Zusammenzugs der meisten Einheiten des Akademienverbundes im Haus der Akademien wurden verschiedene Arbeiten für den Aufbau eines gemeinsamen Finanz- und Personaldienstes mit starkem Engagement der SCNAT weitergeführt. In diesem Kontext wurde auch das Personalreglement der SCNAT überarbeitet und eine Statutenrevision angegangen.
Der SCNAT Präsident war in seiner Funktion als Vizepräsident erheblich in die Organisation und Abwicklung der Verbundgeschäfte involviert.
Personalia: Neuer Präsident der Plattform Naturwissenschaften und Region und damit Mitglied des erweiterten Vorstands ist Ueli Rehsteiner, Direktor des Bünder Naturmuseums. René Schwarzenbach, Prof. em. ETHZ, hat als Nachfolger von Paul Messer die Leitung der Platform Science and Policy (SAP) übernommen

A. Grundaufgaben

A.1 EXPERTISENORGAN FÜR GESELLSCHAFTLICH RELEVANTE THEMEN

Strategisches Oberziel

Die Akademie der Naturwissenschaften Schweiz leistet wesentliche Beiträge zur Aufarbeitung und Vermittlung wissenschaftlicher Erkenntnisse gegenüber Entscheidungsträgern in Politik, Wirtschaft und Gesellschaft.

Strategisches Leistungsziel: Als Expertisenorgan unterstützt die SCNAT die politische Entscheidfindung zu gesellschaftlich und forschungspolitisch relevanten Themen.
Indikator: — Wissenschaftliche Grundlagen werden zeitgerecht und unter vermehrtem Aufzeigen von Handlungsoptionen bereitgestellt. — Inhaltliche Beiträge im Sinne eines «honest knowledge brokers» in folgenden Themenbereichen werden erhöht: Forschungspolitik; Umsetzung der Biodiversitätsstrategie Schweiz; Strategie Anpassung an den Klimawandel; grüne Gentechnologie; Nord-Südforschung. — Neu sind die Themenbereiche Ressourcen und Rohstoffe sowie Energie aufgebaut und die entsprechenden Expertennetzwerke etabliert (Begleitung der Forschungsarbeiten und Vermittlung der Forschungsergebnisse in die Gesellschaft). — Für Politik und Gesellschaft relevante Fragestellungen werden vermehrt in die Agenda der Forschenden eingebracht.

2016: Die thematischen Arbeitsgruppen (Foren) haben in den oben aufgeführten Themen wichtige inhaltliche Beiträge geleistet, wie darüber hinaus auch diverse andere Organisationseinheiten der SCNAT in ihren jeweiligen Fachbereichen. Dazu zählen zahlreiche Stellungnahmen und Faktenblätter.
In den letzten Jahren erarbeitete das Forum Biodiversität verschiedene Synthesen zum Zustand und zur Entwicklung der Biodiversität. Viele von diesen sind in die Strategie Biodiversität eingeflossen. Die Umsetzung des Aktionsplans zur Strategie, der seit 2014 vorliegt und alle relevanten Politikbereiche in die Pflicht nehmen müsste, lässt allerdings noch immer auf sich warten. Das Forum Biodiversität begleitet eng den Prozess zur Umsetzung auf der Ebene von verschiedenen Stakeholdern. Um auch die Bevölkerung zu sensibilisieren, wurde 2016 ein Ratgeber veröffentlicht, der konkrete und individuelle Handlungsmöglichkeiten aufzeigt.
Die meisten europäischen Länder haben in den letzten Jahren ihre eigenen Anpassungsstrategien an den Klimawandel entwickelt. Nun geht es um die Umsetzung dieser Strategien und Fragen, wie z.B. Regionen oder Gemeinden ihre klimabedingten Risiken reduzieren und mögliche sich daraus ergebenden Chancen nutzen können. ProClim hat mit vielen gut beachteten Beiträgen in Form von Tagungen und Factsheets aufgezeigt, wie Forschung, Verwaltung und Industrie im Anpassungsprozess erfolgreich zusammenarbeiten können. U.a. wurde dazu 2016 zusammen mit dem BAFU eine internationale Tagung zur Anpassung an den Klimawandel organisiert.

Das Forum Genforschung hat folgend auf eine öffentliche Tagung ein Faktenblatt zu neuen Züchtungstechniken verfasst und die Resultate an einer Medienkonferenz kommuniziert. Zudem wurde ein öffentlicher Workshop organisiert, in dem verschiedene Techniken zur Bekämpfung von Kraut- und Knollenfäule in Kartoffeln diskutiert wurden. Auf Anfragen verschiedener Stakeholder wie der Bundesverwaltung, der Politik und NGOs wurden Experten für den Dialog über verschiedene Aspekte der grünen Gentechnik vermittelt. Verschiedene Mitglieder des Forums haben auf Einladung an Tagungen sowie Kommissionssitzungen der Landesregierung teilgenommen und ihre Expertise eingebracht.
Mit verschiedenen Factsheets wurde die Bedeutung der Nord-Süd-Forschung — im Zuge der Globalisierung stets wichtiger werdend — in aktuellen gesellschaftlich relevanten Themen aufgezeigt, z.B. Gesundheit und Migration. Erstmals überhaupt hat sich die Forschungscommunity zum Thema Rohstoffhandel geäussert.
Die Energiekommission der Akademien-Schweiz, deren Geschäfte von ProClim (SCNAT) geführt werden, hat sich seit ihrer Gründung mit ihren wissenschaftlich fundierten und inhaltlich breit abgestützten Berichten, Faktenblättern und Stellungnahmen im Rahmen von Vernehmlassungen den Status einer neutralen Fachstelle in Energiefragen erarbeitet. Experten aus der Energiekommission wurden beispielsweise für die Präsentation der Ausführungen in die zuständigen Parlamentskommissionen eingeladen. Die Kommentare und Argumente zur Energiestrategie flossen auch in die Stellungnahme der Akademien zur Klimapolitik nach 2020 ein.
Auch auf einer themen-unabhängigen Ebene wurde an der Verstärkung des Dialogs mit der Politik gearbeitet: Im Rahmen von zwei Workshops in den Jahren 2014 und 2015, organisiert von der Plattform Science and Policy zusammen mit der ETH Zürich, wurden mit VertreterInnen aus Politik (Legislative/Exekutive, national/kantonal/kommunal), Verwaltung und Wirtschaft über Verbesserungen im Politikdialog diskutiert. Die Ergebnisse wurden 2016 aufgearbeitet und in einem Bericht festgehalten. In einem Treffen mit Mitgliedern des Nationalrats wurden konkrete Möglichkeiten für einen besseren Informationsaustausch zwischen dem nationalen Parlament und der Wissenschaft, vertreten durch die Akademien der Wissenschaften, diskutiert.
Zur Bearbeitung des Schwerpunkts Ressourcen & Rohstoffe wurde vom Akademien-Verbund die Steuerungsgruppe «Nachhaltige Nutzung natürlicher Ressourcen» (N3R) eingesetzt. Nebst den Einheiten des Verbundes sind weitere wichtige Akteure im Bereich der Ressourcenfrage wie die EMPA oder das World Ressource Forum vertreten. Die Steuerungsgruppe hat in der Berichtsperiode 2013-2016 verschiedene Projekte im Bereich der Nachhaltige Nutzung natürlicher Ressourcen begutachtet und gefördert sowie eigene Projekte in Partnerschaft mit anderen Akteuren initiiert (vgl. auch B6).

Strategisches Leistungsziel: Die von der SCNAT vermittelte Expertise ist möglichst ganzheitlich, disziplinenübergreifend und unabhängig von Interessensvertretungen.
Indikator: — Die einbezogenen Forschungsnetzwerke werden disziplinär breit abgestützt mit Abdeckung aller wichtigen Aspekte der zu bearbeitenden Fragestellungen. — Die Netzwerke umfassen führende Experten und Praktiker in den jeweiligen Fachgebieten.
2016: Wie schon aus den obigen Ausführungen hervorgeht, sind die in die Expertisetätigkeit der SCNAT einbezogenen Kreise disziplinär wie institutionell sehr breit abgestützt. So haben zum Beispiel mehrere Autoren des Berichts «Brennpunkt Klima Schweiz — Grundlagen, Folgen und Perspektiven» auch Funktionen in international renommierten Gremien wie dem IPCC inne. Für die Erarbeitung von Faktenblättern und Stellungnahme besteht ein mittlerweile gut etablierter, einheitlicher Erarbeitungsprozess, der den Einbezug aller betroffenen Fachbereiche erlaubt. Die Foren verfügen mittlerweile über eine sehr gute Akzeptanz sowohl in der Forschung wie auch in Kreisen der betroffenen Praktikern und der Verwaltung. Ein internes Qualitätssicherungs-Konzept gewährleistet eine möglichst interessen-unabhängige und transparente Zusammensetzung der jeweiligen Expertengruppen.

A.2 STÄRKUNG DES WISSENSCHAFTLICHEN AUSTAUSCHS

Strategisches Oberziel

Die Akademie der Naturwissenschaften Schweiz leistet wesentliche Beiträge zur Stärkung der Vernetzung und des Dialogs innerhalb der Wissenschaften.

Strategisches Leistungsziel: Die SCNAT stärkt die disziplinären Netzwerke der Forschenden auf nationaler Ebene. (vgl. auch A6.-1)
Indikator: Eine Analyse der Tätigkeit von Kommissionen im Netzwerk der SCNAT liegt vor, Schlussfolgerungen sind definiert und Massnahmen umgesetzt.

2016: Der wissenschaftliche Austausch und die Vernetzung innerhalb der Wissenschaften werden in der SCNAT vor allem durch die disziplinären Plattformen geleistet. Die grossen nationalen Fachtagungen der disziplinären Plattformen, welche viele Spezialdisziplinen an einem Anlass vereinen, weisen steigende Teilnehmerzahlen auf und haben sich als unumgängliche Termine in den Agenden der Communities etabliert. Auch werden zunehmend gemeinsame Tagungen, z.B. Physik und Astronomie oder solche mit Schwestergesellschaften aus den Nachbarländern durchgeführt. Speziell gefördert wurden Anlässe, die sich der Etablierung von neuen, meist interdisziplinären Communities widmen oder sich mit künftigen Entwicklung ihres Fachgebietes auseinandersetzen. Weiter haben in der Berichtsperiode einige Fachgesellschaften die europäischen oder internationalen Fachtagungen in ihrem Fachgebiet in der Schweiz organisiert.
Die Kommissionen sind schwerpunktmässig in der Abstimmung von Forschungsfragen und — kooperationen in ihrem Fachgebiet tätig. Alle Plattformen haben im Auftrag des Vorstands die grundsätzlichen Zweckbestimmungen ihrer Kommissionen überprüft. In der Folge wurden die Mandate formell und teilweise auch inhaltlich angepasst. Mittlerweile konnten fast alle revidierten Mandate vom Vorstand verabschiedet werden. Für die Wahlen in Arbeitsgruppen der SCNAT wurde ein System für die Vermeidung von Interessenskonflikten eingesetzt.

Strategisches Leistungsziel: Stärkung des disziplinären und themenorientierten (interdisziplinären) Wissensaustauschs sowohl unter Forschenden wie auch mit verschiedenen Nutzergruppen von Forschungsergebnissen.
Indikator: — Publikations- und Austauschmöglichkeiten für Schweizer Forschende werden bedarfsgerecht ausgebaut, u.a. mit dem Portal Naturwissenschaften Schweiz (2014, 2016). — Das Swiss Scientific Forum als nationale Plattform für Fragen zur Entwicklung der Wissenschaften in der Schweiz ist erstmals durchgeführt und nach Möglichkeit nachhaltig etabliert (mit weiteren Stakeholders, z.B. SNF) (2016)

2016: Die Förderung von Publikations- und Austauschmöglichkeiten wurde im bestehenden Rahmen weitergeführt. In einzelnen Fällen wurden neue Verträge mit Herausgebern oder Kooperationspartnern abgeschlossen. Verschiedene Zeitschriften haben die elektronische Zugänglichkeit verbessert, forciert wurde insbesondere die Retrodigitalisierung der Publikationen der kantonalen und regionalen naturforschenden Gesellschaften. Auf Seiten der Fachgesellschaften wird der aktiven Entwicklung von eigenen, neuen Publikationsformen, die sich auf Web-Technologien oder Social Media abstützen, mit einer gewissen Zurückhaltung begegnet. Das SCNAT Webportal «Naturwissenschaften Schweiz» konnte um einige thematische Portale erweitert werden. Die Erfahrung hat aber gezeigt, dass der Aufbau und Betrieb von guten Themenportalen die Möglichkeiten von Milizorganisationen übersteigt und daher nicht ohne professionelle Unterstützung realisiert werden kann.
Über die Sistierung des Projektes Swiss Scientific Forum wurde bereits im Controllingbericht 2014 informiert.

Strategisches Leistungsziel: Die SCNAT setzt sich dafür ein, dass auch ausserhalb des klassischen Wissenschaftsbetriebs erbrachte Forschungsleistungen sichtbar sind und ihre Ergebnisse genutzt werden.
Indikator: — Relevante regionale Datenreihen und andere Sammlungen sowie Publikations-Reihen bleiben erhalten (z.B. Paläontologische Sammlung Schalk; Langzeitmonitoring für Amphibien und Fledermäuse Sarganserland-Liechtenstein etc.). — Verbesserter Zugang und Ausbau der elektronischen Nutzungsmöglichkeiten dieser Sammlungen und Publikationen ist erfolgt.

2016: Die Arbeit in diesem Leistungsbereich erfolgt kontinuierlich und meist in kleinen, einzelnen Aktionen. So setzt sich die SCNAT bei Bedarf für das Weiterbestehen von Sammlungen und Museen ein. Wichtige Elemente, um ausserhalb des klassischen Wissenschaftsbetriebs erbrachte Forschungsleistungen sichtbar zu machen, sind die Unterstützung von kleinen, regionalen Forschungsprojekten und ihrer Öffentlichkeitsarbeit sowie das Einhalten von Standards, um lokale, oft von «Amateuren» gemachte Beobachtungen und Bestimmungen auch in nationale Datenzentren überführen zu können. In diesem Kontext ist auch die Zusammenarbeit zwischen den Museen und den kantonalen und regionalen naturforschenden Gesellschaften ein wichtiger Erfolgsfaktor, der von der Plattform Naturwissenschaften und Region gefördert wird. Die systematischere Erfassung und der Ausbau der elektronischen Nutzungsmöglichkeiten dieser Sammlungen ist im Gang, konnte aber aus Ressourcengründen nicht so intensiv wie gewünscht vorangetrieben werden. Ein zentrales Handicap hierbei ist allerdings auch die vorgängig notwendige Klassierung und Erschliessung von Sammlungen seitens der Besitzer von Sammlungen, die häufig aus finanziellen Gründen unterbleibt. Hingegen konnte der elektronische Zugang zu den regionalen Periodika deutlich verbessert werden (vgl. oben). Wiederum möchten wir an dieser Stelle auf den Prix Expo hinweisen, der als Qualitätslabel für Sonderausstellungen von Museen eine nachhaltige Wirkung entfaltet und dabei, vor allem für kleinere Museen in den Nicht-Hochschulkantonen, zu deren Akzeptanz einen geschätzten Beitrag leistet.

A.3 STÄRKUNG DES WISSENSCHAFTLICHEN NACHWUCHSES

Strategisches Oberziel

Die Akademie der Naturwissenschaften Schweiz leistet wesentliche Beiträge zur Verbesserung der Situation des wissenschaftlichen Nachwuchses.

Strategisches Leistungsziel: Die SCNAT betreibt ein kohärentes, qualitativ hochstehendes Engagement in der Nachwuchsförderung
Indikator: Die 2012 verabschiedete Nachwuchsförderungsstrategie ist implementiert und wird in der Umsetzung begleitet (Qualitätssicherung, Koordination zwecks Schwerpunktbildung etc.)

2016: La mise en place de plusieurs nouveaux projets (workshop, Label MINT, lancement de la mise au concours d'un nouveau Prix A.F. Schläfli qui sera attribué en 2018) ainsi que la poursuite et le développement de projets déjà existants (Parrainage pour des travaux de maturité, Summerschool de la Plate-forme Biologie, Science on Stage Switzerland, etc.) répondent aux différents points énoncés dans la stratégie d'encouragement de la relève.
De plus, la SCNAT a le lead du Programme MINT des Académies suisses des sciences (rapport de controlling dans document séparé).

Strategisches Leistungsziel: Die SCNAT fördert die naturwissenschaftlichen Grundbildung («scientific literacy») von Kindern und Jugendlichen
Indikator: Es werden spezifische Massnahmen ergriffen, welche Kinder- und Jugendliche direkt ansprechen (ScienceApp, Tournee etc.)

2016: Le workshop «Das Buch — Lehrmittel im 21. Jahrhundert» a été organisé avec des didacticiens en sciences naturelles, des auteurs de manuels scolaires ainsi que des maisons d'édition de manuels scolaires afin de discuter des possibilités d'implication des scientifiques des hautes écoles lors de la réalisation de nouveaux manuels scolaires, un moyen d'améliorer la qualité scientifique des produits utilisés dans les salles de classe. Le projet du «Label MINT» permettra aux élèves des gymnases suisses recevant ce label de profiter d'un environnement favorable aux domaines MINT qu'ils suivent une formation scientifique ou non. L'idée est que les écoles labellisées servent de «modèles» aux autres écoles du secondaire II.
La Plate-forme-Biologie a à nouveau organisé une summerschool pour les gymnasiens sur le thème «La biologie synthétique pour débutant : Fabrication d'un biocapteur» qui a eu lieu à l'Université de Lausanne. Cet événement a rencontré un fort succès.
L'initiative des «Parrainages pour des travaux de maturité» qui s'adresse aux élèves de maturité s'est développée. L'offre des experts qui se mettent à disposition des élèves pour les aider dans le cadre de leur travail de maturité est désormais en ligne (www.maturitywork.scnat.ch). La brochure des offres de parrainage n'est désormais plus imprimée, mais uniquement accessible en ligne.

Strategisches Leistungsziel: Die SCNAT setzt sich für eine Stärkung der MINT-Fächer in der Schulbildung ein.
Indikator: — Die SCNAT äussert sich gegenüber der Bildungspolitik vermehrt mit Stellungnahmen zu MINT-Fragen. — Die SCNAT unterstützt die Lehrerverbände, welche Mitglieder der SCNAT sind, in ihren Massnahmen zur Lehrerfortbildung im MINT-Bereich.

2016: Des représentants des sociétés d'enseignants en sciences naturelles et en mathématique et physique font parties de la commission d'encouragement de la relève et ont participé activement aux projets Label MINT ainsi qu'au workshop sur les manuels scolaires «Das Buch — Lehrmittel im 21. Jahrhundert». Die disziplinären Plattformen haben vielfältige Projekte ihrer Mitglieder zur Lehrerfortbildung unterstützt, die von den entsprechenden kantonalen Stellen auch als offizielle Fortbildung anerkannt werden.
De plus, la SCNAT assure le secrétariat de Science on Stage Switzerland, un concours à l'attention des enseignants en sciences du primaire jusqu'au secondaire II. Un workshop a été organisé en juin 2016 avec une invitée suédoise à la Haute école pédagogique de Lausanne à l'attention des enseignants et la sélection nationale 2016 a permis de sélectionner les 4 projets qui représenteront la Suisse lors du festival européen Science on Stage qui aura lieu en juin 2017 à Debrecen en Hongrie. Des coopérations avec différentes revues s'adressant aux enseignants offrent un accès direct à la communauté du corps enseignant en Suisse : avec la revue l'Educateur où la SCNAT publie la série science de l'éducateur (11 articles par année) qui permet d'informer les enseignants romands sur les activités Science on Stage Switzerland mais également sur les activités d'encouragement de la relève de son réseau ; avec LCH (Lehrerverband Schweiz) qui relaient les informations sur les activités Science on Stage Swirtzerland.

A.4 FÖRDERUNG DES DIALOGS MIT DER GESELLSCHAFT

Strategisches Oberziel

Die Akademie der Naturwissenschaften Schweiz leistet wesentliche Beiträge zum Dialog und zum Austausch der Naturwissenschaften mit der breiten Bevölkerung, und sie trägt damit wesentlich zur gesellschaftlichen Verankerung von Wissenschaft und Forschung bei.

Strategisches Leistungsziel: Die SCNAT leistet wichtige Beiträge zur Vertrauensbildung der Bevölkerung und der Entscheidungsträger gegenüber der Wissenschaft.
Indikator: — Mit der Tournee 2015 werden die Wissenschaften — in Zusammenarbeit mit relevanten Stakeholdern (Akademienverbund, Universitäten, Museen, Privatwirtschaft) (2015) — in erlebnisorientierter Form und in sämtlichen Regionen der Bevölkerung nahe gebracht. — Im Bereich der

SCNAT-Produkte zuhanden der Politik und Gesellschaft sind die Verfahren zur Qualitätssicherung überprüft, notwendige Verbesserungsmassnahmen formuliert und umgesetzt (2014, 2016).

2016: Eine Qualitätssicherung ist bei Printprodukten seit 2014 formal konzipiert und umgesetzt; im Portal Naturwissenschaften Schweiz seit 2015.

Strategisches Leistungsziel: Die SCNAT leistet wichtige Beiträge zum besseren Verständnis von wissenschaftlichen Resultaten in der Gesellschaft und bei Entscheidungsträgern.
Indikator: Die Produkte und Aktivitäten von SCNAT-Organen und Mitgliedsgesellschaften sind themen- und zielgruppenspezifisch ausgerichtet (Fact Sheets, Syntheseberichte, Vortragsreihen etc.).

2016: Nach dem Prinzip der wirkungsorientierten Kommunikation wurden viele Aktivitäten geschärft. Dazu gehören die Swiss Academies Factsheets, welche sich an EntscheidungsträgerInnen richten; oder die App ScienceGuide mit Freizeitaktivitäten für die breite Bevölkerung.
Weiterhin haben unzählige Vorträge, Veranstaltungen und Exkursionen von Fachgesellschaften und kantonalen und Regionalen Gesellschaften (KRG) zum besseren Verständnis von Wissenschaft in der Bevölkerung und bei Entscheidungsträgern beigetragen. Besonders erwähnen möchten wir in diesem Zusammenhang, dass es den KRG regelmässig gelingt, auch sehr renommierte und stark nachgefragte Top-WissenschaftlerInnen als Referenten in die «Peripherie» zu holen.

A.5 SUBSIDIÄRE UNTERSTÜTZUNG VON FORSCHUNGSINFRASTRUKTUREN UND WISSENSCHAFTLICHEN KOLLEKTIVGÜTERN

Strategisches Oberziel

Die Akademie der Naturwissenschaften Schweiz leistet wichtige subsidiäre Beiträge, damit notwendige Infrastrukturen und Dienstleistungen zuhanden der wissenschaftlichen Gemeinschaft, welche nicht vollständig über die Hochschulen oder etablierte Fördermassnahmen (SNF, EU) erbracht werden können, langfristig zur Verfügung stehen.

Strategisches Leistungsziel: Die SCNAT trägt zu einer engen Koordination und Kooperation der relevanten Institutionen und Personen im Bereich der im Oberziel erwähnten Infrastrukturen und Dienstleistungen bei.
Indikator: Die aktive Nutzung der SCNAT-Plattform und -Dienstleistungen sind erfolgt und überprüft.

2016: Typischerweise zählen Vernetzungs-Infrastrukturen wie z.B. Sekretariate von internationalen Programmen oder Forschungsnetzen zu solchen Leistungen, die nicht von einzelnen Hochschulen oder Förderorganisationen abgedeckt werden können. Der in dieser Periode vollzogene Transfer dieses Typus von Forschungsinfrastrukturen vom SNF zur SCNAT stellt einen wichtigen Schritt in der Profilierung dieses Leistungsziels dar (vgl. C2).
Weiter haben SCNAT-Kommissionen und Foren in einzelnen Themen und Projekten (ESA- und ESO Beteiligung der Schweiz, Satelliten-Beobachtungsstation Zimmerwald, geologische und geodätische Landesaufnahme, Kryosphären-Aufnahme, Nationalparkforschung) spezifische Koordinationsleistungen erbracht. Diese Tätigkeiten wurden inklusive Zukunftsperspektiven auch in die Nationalen Roadmap Forschungsinfrastrukturen eingebracht.

Strategisches Leistungsziel: Die Kryosphären-Messnetze werden auf führendem Niveau in den bisherigen etablierten Partnerschaften weiterbetrieben; insbesondere wird
das Gletschermessnetz (GLAMOS) mit einem neuem Konzept und langfristig finanzieller Absicherung konsolidiert.

Indikator: Die Daten der Messreihen sind publiziert und genutzt (2013—2016). — Zu GLAMOS ist unter allen relevanten Partnern eine Vereinbarung abgeschlossen (2014). — Der Sitz und der Betrieb der Permos-Geschäftsstelle sind vertraglich neu geregelt (2013).

2016: Publikation der Daten erfolgt in bisheriger Qualität, der Abstand vom Abschluss der Auswertung bis zur Publikation konnte verbessert werden. Die jährlichen Pressemitteilungen werden weiterhin stark beachtet.
In beiden Messnetzen konnten nun auf Basis der Ende 2015 abgeschlossenen Vereinbarungen die Geschäftsstellen in Fribourg/Davos (PERMOS) bzw. Zürich (GLAMOS) eingerichtet bzw. personell erweitert werden. Alle in der Schweiz vorhandenen Kompetenzen sind einbezogen. Beiden Messnetzen steht ein wissenschaftliches Begleitgremium zur Verfügung. Insbesondere die Erfassung von Gletschern konnte durch eine intensive Zusammenarbeit mit den Vertretern von swisstopo deutlich verbessert und intensiviert werden. Die Homogenisierung und Qualitätssicherung der bisherigen und künftigen erfassten Daten und ihre Zugänglichkeit für die Forschercommunity (geeignete open access Schnittstellen) sind Schwerpunkte im Arbeitsprogramm 2015—2018.

Strategisches Leistungsziel: Die Arbeiten zur Edition der Opera Omnia sind abgeschlossen.
Indikator: — Die Publikation der Werkreihen ist erfolgt. — Die Zukunft der Euler-Kommission bzw. künftige Beteiligung der SCNAT am Euler-Bernoulli Zentrum in Basel ist geregelt.

2016: Ein Teil der verbleibenden Bände wurde publiziert oder ist im Druck. Die Produktion und Finanzierung der drei verbleibenden Bände ist abschliessend geplant bis 2017, mit Unsicherheit aufgrund personeller Verfügbarkeit in einem Fall.
Nach Abschluss der Edition wird die Euler-Kommission aufgelöst. Von einer direkten Beteiligung der SCNAT am Euler-Bernoulli Zentrum in Basel wird abgesehen. Die Plattform MAP hat sich aber grundsätzlich dafür ausgesprochen, sich weiterhin für die Thematik als Teil des nationalen wissenschaftlichen Kulturgutes einzusetzen. Die konkreten Optionen dazu werden im Frühling 2017 festgelegt.

A.6 FÖRDERUNG DER INTERNATIONALEN ZUSAMMENARBEIT

Strategisches Oberziel

Die Akademie der Naturwissenschaften Schweiz leistet mit ihrem gesamten Netzwerk wichtige Beiträge an die Entwicklung der Naturwissenschaften auf internationaler Ebene sowie an die wissenschaftspolitische Entwicklung im europäischen Forschungsraum.

Strategisches Leistungsziel: Die SCNAT stärkt die Vertretung der Schweizer Forschung in den Naturwissenschaften in prioritären Bereichen auf internationaler Ebene.
Indikator: — Eine Analyse der Tätigkeit der Landeskomitees im Netzwerk der SCNAT liegt vor, Schlussfolgerungen sind definiert und Massnahmen umgesetzt (2014). — Wissenschaftliche Expertinnen und Experten sind in relevante Forschungsprogramme, Konventionen und Gremien portiert (2014, 2016).

2016: Der 2014 angestossene Prozess zur Überprüfung und allfälligen Anpassung und Überarbeitung der Mandate aller Arbeitsgruppen (Kommissionen und Landeskomitees) der SCNAT wurde forciert vorangetrieben und erfolgreich zum Abschluss gebracht, womit alle 25 Landeskomitees über aktualisierte Grundlagen für ihre Arbeiten verfügen. 2015 wurde zudem ein neues Landeskomitte für das internationale Scientific Committee on Solar Terrestrial Physics (SCOSTEP) eingesetzt.

Wissenschaftliche ExpertInnen in Forschungsprogramme, Konventionen und Gremien
- European Academies Science Advisory Council EASAC
  - Isabel Roditi (Uni Bern / SCNAT Forum Genforschung): Biosciences Steering Panel (2017—2020)
  - Konstantinos Boulouchos (ETHZ / a+ Energiekommission): Energy Steering Panel (2017—2020)

  - Bruno Studer (ETHZ / Forum Genforschung): Working Group «Genome editing» (2016 – 2017)
  - Michael van der Heijden (Agroscope / SCNAT Forum Biodiversität): Working Group «Soils at risk» (2016 – 2017)
- European Strategy Forum on Research Infrastructures ESFRI
  - Kurt N. Clausen (PSI): Strategy Working Group «Long-term sustainability of research infrastructures»
  - Kurt N. Clausen (PSI) und Rafael Abela (PSI): Strategic Working Group «Physical Sciences and Engineering»
  - Domenico Giardini (ETHZ): Strategic Working Group «Environment»
- OECD Global Science Forum (GSF)
  - Philippe Cudré-Mauroux (Uni Freiburg): Activity «Data repositories»

Das Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) hat die Büros für die drei Arbeitsgruppen für den sechsten Sachstandsbericht, der im Jahr 2021 veröffentlicht werden soll, gewählt. Andreas Fischlin von der ETH Zürich wurde zum Vize-Vorsitzenden der Arbeitsgruppe II zu Auswirkungen und Anpassung gewählt. Zudem sind in den nächsten Jahren verschiedene Spezialberichte zu ausgewählten Themen vorgesehen. Für alle diese Berichte fanden bzw. finden jeweils Meetings statt, in welchen die Inhalte und Strukturen der Berichte diskutiert werden. ProClim hat für alle Meetings jeweils rund 20 ausgewiesen Schweizer ExpertInnen aus den entsprechenden Fachbereichen nominiert bzw. zur Teilnahme vorgeschlagen. Von diesen wurden jeweils zwei bis drei an das Meeting eingeladen.
Das Forum Biodiversität ist bestrebt, einen ähnlichen Prozess für die künftigen Reports von IPBES. (Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services) aufzubauen
Weiter haben verschiedene Schweizer Forscher wichtige Funktionen inne in internationalen oder europäischen Fachunionen oder -kommissionen (IUGG, EPS, URSI, IUPAP, EMS, CERN ...)

Strategisches Leistungsziel: Die SCNAT trägt zu einer besseren Vernetzung der Schweizer Forschungslandschaft mit aufstrebenden Schwellen- und Entwicklungsländern bei.
Indikator: — Die entsprechenden Aktivitäten von SBFI und SNF sind vom SCNAT-Netzwerk subsidiär unterstützt. — Mit relevanten multilateralen Fachgremien wird eine aktive Zusammenarbeit gepflegt.

2016: Mit der Bewilligung des Projekts «Swissuniversities Development and Cooperation Network (SUDAC)» durch den Schweizerischen Hochschulrat wurde auf Seiten der Forschung erstmals ein Netzwerk zur Entwicklunsgforschung eingerichtet, in dem alle Hochschultypen der Schweiz vertreten sind (4 Universitäten, die ETH Zürich, 4 Fachhochschulen und die sechs Pädagogischen Hochschulen als Verbund). Die KFPE war an der Ausarbeitung des Projekts massgeblich beteiligt. Die KFPE übernimmt im Netzwerk die Rolle des advisory board, KFPE-Präsident Laurent Goetschel wurde als deputy head gewählt.
An der gemeinsam mit der DEZA organisierten «Research Fair» findet regelmässig ein Austausch mit Partnern des Globalen Südens statt.
Die Zusammenarbeit mit dem Global Development Network (GDN) wurde im Rahmen des Programms «Doing Research» weiter geführt. Jon Andri Lys ist Mitglied des steering committee. Mitglieder der KFPE wurden durch DEZA und SBFI verschiedentlich als Experten beigezogen.

Strategisches Leistungsziel: Die SCNAT fördert den Einfluss der Schweizerischen Wissenschaftsgemeinschaft auf globale wissenschaftspolitische Entwicklungen.
Indikator: — Die SCNAT bringt sich aktiv in die relevanten multilateralen Akademieverbände — insbesondere in den International Council of Science — ein und pflegt gezielt bilaterale Koalitionen. — Wissenschaftliche Expertinnen und Experten sind in relevante Gremien portiert.

2016: Die SCNAT vertritt die Interessen der Schweizer Wissenschafts-Community als Nationales Mitglied im International Council for Science (ICSU), dem globalen Dachverband in den Naturwissenschaften. Bei der Einflussnahme auf die Arbeiten des ICSU wird die SCNAT in den Jahren 2016 – 2018 eine gewichtigere Rolle spielen, indem sie den Vorsitz und die Geschäftsführung bei der Gruppe europäischer ICSU-Mitglieder aus 43 Ländern des Europarates innehat. So war sie federführend bei der Erarbeitung eines gewichtigen Beitrags aus Europa an die Strategie des International Council for Science für die Jahre 2018 – 2023.
Die SCNAT trug via die Mitgliedschaft des Akademienverbundes in den All European Academies (ALLEA) und im European Academies Science Advisory Council (EASAC) erheblich zur wissenschaftlichen Politikberatung in Europa bei. Diese beiden Dachverbände haben im Rahmen einer Horizon 2020 Finanzierung die Aufgabe, der EU-Politik im Rahmen des «Scientific Advice Mechanism» zeitgerechte, unabhängige und transdisziplinäre wissenschaftliche Erkenntnisse bereitzustellen. Die Akademien der Wissenschaften Schweiz unterstützen ALLEA und EASAC bei der Erfüllung ihrer Aufgabe im Scientific Advice Mechanism auf verschiedene Weise. Im Vordergrund stehen das zur Verfügung stellen von wissenschaftlicher Expertise, notabene via Delegierte aus Schweizer Forschungsinstitutionen. So steuerten sie 2016 bereits Beiträge für die Themenbereiche «Internetsicherheit» und «CO_2-Emissionen leichter Nutzfahrzeuge» bei. Auf strategischer Ebene stärkt der Akademienverbund den Scientific Advice Mechanism durch Thierry Courvoisier in seiner Funktion als EASAC-Präsident (2017 – 2019).

A.7 FÖRDERUNG DER TRANSDISZIPLINARITÄT

Strategisches Oberziel

Die Akademie der Naturwissenschaften Schweiz leistet zusammen mit dem Akademienverbund wichtige Beiträge zur Verankerung der inter- und transdisziplinären Forschung und Lehre in der Schweizerischen Forschungslandschaft.

Strategisches Leistungsziel: Die Schweizerische Forschungsgemeinschaft ist vermehrt sensibilisiert für die Ausprägung, Möglichkeiten und Bedeutung der inter- und transdisziplinären Forschung.
Indikator: – Die Forschungscommunity und ihre Bedürfnisse sind identifiziert. – Inter- und transdisziplinär Forschende und Lehrende der Schweiz sind über Fächer-, Sprach- und Landesgrenzen hinweg vernetzt.

2016: das td-net als Kompetenzzentrum für Transdisziplinarität hat mittlerweile ein fachlich breit abgestütztes Netzwerk von inter- und transdisziplinär Forschenden aufgebaut, welches regelmässig mit Dienstleistungen wie monatliche Newsletter, die internationale bzw. nationale Jahrestagung, kleinere Workshops zu ausgewählten Themen, Literaturübersichten, Informationen über die Website und weitere Publikationen bedient wird. Ein aktuelles, vom td-net bearbeitetes Thema sind auch Fragen der Karrieremöglichkeiten an den Hochschulen für den inter- und transdisziplinär forschenden Nachwuchs.
Mit dem Mandat «Sustainable Development at Universities Programme (2013 – 2016)» wurde landesweit eine nachhaltige Verankerung inter- und transdisziplinärer Forschungsprinzipien in der Schweizer Hochschullandschaft erreicht.

Strategisches Leistungsziel: Die Zusammenarbeit zwischen unterschiedlichen Disziplinen sowie von Forschenden mit Stakeholdern ist gestärkt.
Indikator: Erprobte Methoden und Instrumente sind online verfügbar und in Erfahrungsberichten bewertet.

2016: Im strategischen Schwerpunkt «Methodenkompetenz» werden für die inter- und transdisziplinäre Forschung wichtige Methoden vorgestellt, getestet und durch spezifische Schulungen und Coachings in die Forschungsgemeinschaft eingebracht. Neben der online «td-net's toolbox for co-

producing knowledge» www.transdisciplinarity.ch/td-net/Methoden.html steht das td-net auch im Dialog mit Forschungsförderern, um die spezifischen Bedürfnissen der Forschungsgemeinschaft zu diskutieren.
Ein zentrales Beispiel für die thematische Verankerung des td-net in wichtigen Fachgebieten ist sicherlich das Mandat für den Wissenstransfer für die Nationalen Forschungsprogramme NFP 70/71 zur Energiewende.

C Sonderaufgaben (Über ordentliche Bundesmittel finanzierte Projekte)

C.1 KOORDINATION DER SCHUTZGEBIETSFORSCHUNG IM SCHWEIZERISCHEN NATIONALPARK

Strategisches Oberziel

Die Akademie der Naturwissenschaften Schweiz leistet wichtige Beiträge zur Stärkung der Schutzgebietsforschung in der Schweiz sowie zur besseren Nutzung ihrer Ergebnisse durch Entscheidungsträger.

Strategisches Leistungsziel: Die SCNAT setzt sich für eine bessere Erschliessung des Potenzials des Schweizerischen Nationalparks für die Schutzgebietsforschung ein.
Indikator: — Das 100 Jahre Jubiläum des Schweizerischen Nationalparks wird aktiv genutzt zur Sichtbarmachung der Bedeutung der Schutzgebietsforschung — insbesondere anlässlich des SCNAT-Jahreskongresses 2014 (2014); — Neue Forschungsarbeiten und Publikationen in wissenschaftlichen Zeitschriften werden jährlich ausgewiesen (2013-2016). — Die Abschlussarbeiten junger Forschender (PhD, MSc und BSc) im Bereich Schutzgebiete sind publiziert (2013—2016).

2016: Die Parkforschung Schweiz hat mit Mitteln des BAFU und basierend auf einer öffentlichen Ausschreibung die Ausarbeitung von mehreren Projektanträgen durch Forschungsinstitutionen unterstützt. Um die Zusammenarbeit zwischen Praxis und Forschung zu verstärken, wurde zusammen mit dem Forum Biodiversität ein Modell für einen Internet-Marktplatz erarbeitet, welches 2017 versuchsweise umgesetzt wird. Zudem sind laufende und abgeschlossene (publizierte) Forschungsprojekte aus allen Schutzgebieten im Internet publiziert.
Wie jedes Jahr sind sämtliche Veröffentlichungen der Nationalparkforschung im Jahresbericht der FOK zusammengestellt. Zusammenfassungen der Abschlussarbeiten junger Forschender sind im Jahresbericht und in der Zeitschrift Cratschla veröffentlicht. Die neuen Forschungsarbeiten wurden in einem Flyer dargestellt, der in der Region aufgelegt wurde.

Strategisches Leistungsziel: Die SCNAT nutzt ihre Verantwortung für die Forschungskommission des Schweizerischen Nationalparks, um mit den Ergebnissen der systematischen Langzeitforschung und -beobachtung den Schweizerischen Nationalpark in der Erreichung seiner Ziele zu unterstützen.
Indikator: — Die bestehenden Dauerprojekte sind anhand der Nationalparkziele überprüft. - Die wichtigsten Dauerprojekte sind konsolidiert und finanziell abgesichert.

2016: Im Nachgang zum Jubiläum 2014, wurden alle Langzeit-Monitoring-Projekte des SNP überprüft und der Handlungsbedarf festgestellt. In diese Arbeiten werden Monitoring-Projekte des UNESCO-Biosphärenreservats Engadin Münstertal einbezogen. Für eine Reihe von Monitoringprojekten wurden bereits Massnahmen vollzogen oder eingeleitet, z.B. die Modernisierung von 2 Klimastationen, die Einrichtung einer kontinuierlich messenden Gewässersonde durch die EAWAG auf Macun, Einrichtung eines Gewässermonitorings an der Clemgia, Einrichtung eines Rotfuchsmonitorings durch den SNP, Abklärungen für systematische Erhebungen zu Quellen, Gewässerinsekten oder Schneehase. Die finanzielle Sicherung ist noch nicht für alle Monitoringprojekte gewährleistet. Im Bereich der Waldmonitorings mussten zur Reduktion des Aufwandes seitens der WSL sogar Flächen stillgelegt werden. Konzeptionelle Änderungen beim Langzeit-Monitoring werden bei der laufenden Überarbeitung des Forschungskonzepts (2016—2017) einbezogen.

C.2 KOSTENNEUTRALE ÜBERTRAGUNG VON KOORDINATIONSPLATTFORMEN VOM SNF ZUR SCNAT

Strategisches Oberziel

Die Akademie der Naturwissenschaften Schweiz trägt im Verbund mit dem Schweizerischen Nationalfonds und dem Staatssekretariat für Bildung, Forschung und Innovation an eine sachgerechte Aufgabenteilung in der schweizerischen Forschungsförderung im Bereich von wissenschaftlichen Koordinationsplattformen bei.

Strategisches Leistungsziel: Die Aufgabenteilung mit dem Schweizerischen Nationalfonds ist geklärt.
Indikator: — Die Modalitäten zur Übertragung der Aufgabe zur Unterstützung der internationalen Koordinationsplattformen vom SNF an die SCNAT sind im Hinblick auf die Erstellung der BFI-Botschaft 2017-2020 definiert (2014). — Die Übertragung der Aufgabe ist nach Möglichkeit umgesetzt (konsolidierte Lösung mit SNF und SBFI) (2016).

2016: Der Transfer der Unterstützung von Koordinationsplattformen vom SNF zur SCNAT wurde per 1.1.2017 vollzogen.

B. Koordinierte Aufgaben

B1. WISSENSCHAFTLICHER NACHWUCHS UND BILDUNG

Strategisches Leistungsziel: Die Nachwuchssituation im MINT-Bereich wird durch spezifische Fördermassnahmen verbessert.
Indikator: Massnahmen gemäss Zusatzprotokoll MINT-Nachwuchsförderung sind eingeleitet oder umgesetzt.
2016: => SCNAT Lead => separater Controllingbericht

B2. NACHHALTIGE NUTZUNG BEGRENZTER RESSOURCEN

Strategisches Oberziel

Die Akademien der Wissenschaften Schweiz sensibilisieren die wissenschaftliche Gemeinschaft wie die Öffentlichkeit für die Ressourcenthematik und fördern deren disziplinenübergreifende wissenschaftliche Bearbeitung.

Strategisches Leistungsziel: Der Akademienverbund identifiziert und bearbeitet gesellschaftlich relevante Themen mit Bezug zur Ressourcenthematik.
Indikator: Regelmässige Beiträge zur Ressourcenthematik (Publikationen, Präsentationen, Tagungen etc.) sind erfolgt.
2016: ja, verschiedene Beiträge sind erfolgt

- Faktenblatt der Akademien der Wissenschaften Schweiz, Vol. 11, No 1, 2016 zu «Die Schweiz und der Rohstoffhandel — Was wissen wir? Bilanz und Ausblick» D/F/E (KFPE/Proclim)
- Faktenblatt der Akademien der Wissenschaften Schweiz, Vol. 11, No 2, 2016 zu «Den Rohstoffsektor in Entwicklungsländern nachhaltig gestalten — Lokale Auswirkungen, globale Verbindungen und Wissenslücken» D/F/E (KFPE/Proclim)
- 105 Fachleute aus den Bereichen Kantonale- und Bundesverwaltung, Kies- und Betonindustrie, Angewandte Geologie und Forschung trafen sich auf dem Gurten bei Bern am 5. Oktober 2016 an einem Symposium zu «Rohe Stoffe — Fluch oder Segen: Über den aktuellen und zukünftigen Umgang mit mineralischen Rohstoffen in der Schweiz» (SCNAT als Co-Organisatorin)
- Dialoganlass mit 75 Teilnehmern aus der Politik, Wissenschaft, Industrie und NGOs zu «Transparenz im Rohstoffhandel: Internationale und nationale Lösungsansätze», Bern, 20. September 2016 (KPFE / a+ Steuerungsgruppe «Nachhaltige Nutzung begrenzter Ressourcen»)

- 120 Personen nahmen Teil am ersten «Ressourcen Forum Schweiz» zum Thema «Von der Energiewende zur Rohstoffwende», Dübendorf, 1. Dezember 2016. (Akademien der Wissenschaften Schweiz als Co-Initianten)
- Internes Arbeitspapier zur «Standortbestimmung Umfeld und Akteur im Bereich der nachhaltigen Nutzung natürlicher Ressourcen in der Schweiz»

Strategisches Leistungsziel: Die bereitgestellte Expertise ist wissenschaftlich fundiert und Disziplinen übergreifend.
Indikator: Produkte sind unter Einbezug der Expertise aus den verschiedenen Akademien erarbeitet.

2016: ja, die relevanten Fachleute und Institutionen wurden einbezogen, vgl. Liste oben.

Strategisches Leistungsziel: Neue wissenschaftliche Erkenntnisse zur Energiefrage werden zuhanden der Öffentlichkeit und der Politik synthetisch aufbereitet, bewertet und zur Diskussion gestellt.
Indikator: — Diffusion von Ergebnissen aus den laufenden Forschungsprogrammen in den öffentlichen Diskurs; — Ableitung und Diskussion von Massnahmen; — Publikation eines Faktenblatts pro Jahr.
2016: Die Aktivitäten zum Themenschwerpunkt Energie erfolgen im Rahmen der Energiekommission der Akademien-Schweiz und wurden unter A 1 erläutert.

B6. INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT

Strategisches Oberziel

Die Akademien der Wissenschaften Schweiz gestalten die wissenschaftspolitische Entwicklung im europäischen Raum mit und berücksichtigen die internationalen Entwicklungen in ihren Arbeiten.

Strategisches Leistungsziel: Mitgestaltung wissenschaftspolitischer Entwicklungen in Europa und Einbringen der Interessen der Schweizer Forschungsgemeinschaft auf multilateraler Ebene.
Indikator: — Aktive Mitarbeit in multilateralen Akademieverbänden (insb. ALLEA) und bilaterale Koalitionenbildung. — Portierung von Wissenschaftern in relevante Fachgremien (insb. EASAC) und in Delegationen an Konferenzen multilateral.

2016: Durch die Vertretung in den Vorständen der All European Academies (ALLEA; Jürg Pfister) und des European Academies Science Advisory Council (EASAC; Thierry Courvoisier, Vize-Präsident, Präsident 2017—2019) gewährte die SCNAT die Unterstützung des Akademienverbundes für die das Projekt «Scientific Advice for Policy by European Academies». Über dieses Projekt finanziert die Europäische Kommission ein europäisches Akademien-Konsortium für die Bereitstellung zeitgerechter, unabhängiger und transdisziplinärer wissenschaftlicher Erkenntnisse im Rahmen des «Scientific Advice Mechanism».
Die Akademien der Wissenschaften Schweiz unterstützen ALLEA und EASAC bei der Erfüllung ihrer Aufgabe im Scientific Advice Mechanism auf verschiedene Weise. Im Vordergrund stehen das zur Verfügung stellen von wissenschaftlicher Expertise, notabene via Delegierte aus Schweizer Forschungsinstitutionen. So steuerten sie 2016 bereits Beiträge für die Themenbereiche «Internetsicherheit» und «CO_2-Emissionen leichter Nutzfahrzeuge» bei. Auf strategischer Ebene stärkt der Akademienverbund den Scientific Advice Mechanism durch Thierry Courvoisier in seiner Funktion als EASAC-Präsident (2017—2019).

Die Europäische Kommission betraute ALLEA mit der Überarbeitung des «European Code of Conduct on Research Integrity», der 2011 von ALLEA und der European Science Foundation (ESF) verfasst worden war. Innerhalb der ALLEA übernahm die Permanent Working Group «Science and Ethics» diese Aufgabe, in der die Schweiz vertreten ist (Roger Pfister). Die für den Überarbeitungsprozess

eingesetzte Sub-Gruppe, ebenfalls unter Schweizer Beteiligung, traf sich fünf Male, inklusive eines von der Europäischen Kommission finanzierten Stakeholder Consultation Meeting in Brüssel. Das Schlussdokument wird im Februar 2017 vorliegen und als Grundlagendokument für Forschende dienen, die für Projektgelder aus dem Europäischen Forschungsrahmenprogramm erhalten.
Die Vorarbeiten für die Ausgestaltung des 9. EU-Forschungsrahmenprogramms ab 2021 wurden gegen Ende 2016 aufgenommen. ALLEA wird sich, wie bereits bei Horizon 2020, aktiv in diesem Prozess einbringen, und zwar über ihre Working Group «Framework Programme 9». Die Schweizer Vertretung in dieser Arbeitsgruppe wird sichergestellt durch Simona Pekarek-Doehler (Uni Neuenburg) als Delegierte der Akademien der Wissenschaften Schweiz.

Strategisches Leistungsziel: Zeitgerechte Information an den Verbund und dessen Einheiten über für deren Tätigkeiten relevante laufende Entwicklungen und Projekte sowie situative Valorisierung der in der Schweiz geleisteten Arbeiten international.
Indikator: Qualitative Berichterstattung über den internationalen Austausch.

2016: Das Ressort Internationale Zusammenarbeit verfolgt die Tätigkeiten und Entwicklungen wichtiger Akademien in Europa und Übersee regelmässig und speist Informationen und Produkte zeitgerecht in die relevanten Gremien und Abteilungen der SCNAT und des Akademienverbundes ein. Bei der Valorisierung von Produkten von SCNAT und Akademienverbund hervorzuheben sind das Factsheet «New plant breeding techniques for Swiss agriculture» (2016), das in den Scientific Advice Mechanism der Europäischen Kommission einfloss, sowie der Report «Engaging politics with science» (2015), der an zwei europäischen und internationalen Tagungen zu wissenschaftlicher Politikberatung präsentiert wurde.

Strategisches Leistungsziel: Die Zusammenarbeit mit der schweizerisch-italienischen Balzan-Stiftung wird verstärkt.
Indikator: — Beteiligung an der Preisausschreibung. — Mitorganisation von mit der Preisverleihung verbundenen Veranstaltungen: Balzan Distinguished Lecture

2016: La Plate-forme Biologie et la Platform MAP ont soutenu des candidatures pour le Prix Balzan 2016 pour les thèmes «Molekulare und zellulare Neurowissenschaften einschließlich Aspekte der Entwicklung» und «Degeneration et Angewandte Photonik», die Plattform MAP auch 2015 für das Thema stroparticle Physics including neutrino and gamma-ray observation. Diese Kandidatur war erfolgreich! La SCNAT a soutenu l'organisation de la «Balzan Distinguished Lecture» par le biais de son service de communication et de l'utilisation de ses différents canaux de communication.

Verteilplan/Rechnung für das Jahr 2016

Leistungsbereich	Ressourcen 2016	Verteilplan 2016
A Grundaufgaben		
A.1 Expertisenorgan für gesellschaftlich relevante Themen	Budget Anteil an gesamten Ressourcen (%)	1'765'000 29,4
A.2 Stärkung des wissenschaftlichen Austauschs	Budget Anteil an gesamten Ressourcen (%)	2'109'000 35,2
A.3 Stärkung des wissenschaftlichen Nachwuchses	Budget Anteil an gesamten Ressourcen (%)	462'000 7,7
A.4 Förderung des Dialogs mit der Gesellschaft Kampagne Stärkung der Naturwissenschaften	Budget Anteil an gesamten Ressourcen (%)	695'000 150'000 14,4
A.5 Subsidiäre Unterstützung von Forschungsinfrastrukturen und wissenschaftlichen Kollektivgütern	Budget Anteil an gesamten Ressourcen (%)	236'000 4,0
A.6 Förderung der internationalen Zusammenarbeit	Budget Anteil an gesamten Ressourcen (%)	306'000 5,1
A.7 Förderung der Transdisziplinarität	Budget Anteil an gesamten Ressourcen (%)	15'000 0,2
B Koordinierte Aufgaben (nur Eigenaufwendungen)*		
B.1 Wissenschaftlicher Nachwuchs und Bildung	Budget Anteil an gesamten Ressourcen (%)	462'000 7,7
B.2 Nachhaltige Nutzung begrenzter Ressourcen	Budget Anteil an gesamten Ressourcen (%)	235'000 3,9
B.3 Gesellschaftlicher Umgang mit neuen Erkenntnissen und Technologien	Budget Anteil an gesamten Ressourcen (%)	2'500 0,04
B.4 Gesundheitssystem im Wandel	Budget Anteil an gesamten Ressourcen (%)	2'500 0,04
C Sonderaufgaben		
C.1 Koordination der Schutzgebietsforschung im Schweizerischen Nationalpark	Budget Anteil an gesamten Ressourcen (%)	260'000 4,3
C.2 Übertragung von Koordinationsplattformen vom SNF zur SCNAT		Noch nicht bezifferbar
Budget (inkl. Beitrag an Kampagne zur Stärkung der Naturwissenschaften von 150'000) Budget (inkl. gebundene Bundesbeiträge) Milizbeitrag		5'998'000 6'050'000

* Die unter B aufgeführten Beiträge sind Auszüge von in A integrierten Mittel

Plattform Biologie
Plate-forme Biologie

Präsident: Prof. Dr Patrick Linder

Zusammenfassung

Das Präsidium der Plattform Biologie hat sich im Jahr 2016 vorwiegend mit der synthetischen Biologie befasst. Die synthetische Biologie hat zum Ziel biologische Systeme zu entwerfen und entwickeln, die natürlich nicht vorkommen, oder natürliche Systeme zu verändern.

Im Rigi-Workshop haben sich Doktorierende, MastersterstudentInnen und junge Postdocs aus Schweizer Hochschulen mit führenden WissenschaftlerInnen getroffen, um Ansichten und Neuigkeiten der synthetischen Biologie zu teilen sowie aktuelle Forschungsresultate zu diskutieren und das wissenschaftliche Netzwerk zu erweitern.

In der Summer School haben sich Gymnasiastinnen und Gymnasiasten aus der ganzen Schweiz in die Haut eines/einer WissenschaftlerIn gegeben und in kleinen Gruppen Biosensoren gebaut, die in Böden Arsen oder Quecksilber nachweisen können.

Neben der synthetischen Biologie widmete sich die Plattform zusammen mit der Schweizerischen Arbeitsgemeinschaft für wissenschaftliche Ornithologie der Vogelkunde in der Schweiz. An einem öffentlichen Symposium wurden 12 Themen rund um die Ornithologie präsentiert und diskutiert.

Um einen Beitrag im Bereich wissenschaftliche Kommunikation zu leisten, hat die Plattform in einem Workshop für Doktorierende an Schweizer Hochschulen Studierende aus den Film- und den Naturwissenschaften zusammengebracht. Ziel war zu lernen, wie man Wissenschaft spannend in einen Kurzfilm verpackt.

Publikationen

Die Plattform hat an den folgenden Stellungnahmen der Akademien Schweiz mitgearbeitet:

- Teilrevision des Jagdgesetzes
- Entwurf eines Nationalen Aktionsplans Pflanzenschutzmittel
- www.akademien-schweiz.ch/index/Publikationen/Stellungnahmen.html
- Zudem betreibt sie das Organisationsportal der Plattform Biologie im Webportal «Naturwissenschaften Schweiz».
- https://naturwissenschaften.ch/organisations/bio

Nachwuchsförderung

In Zusammenarbeit mit Prof. Dr. Patrick Viollier, Deptartment of Microbiology & Molecular Medicine, University of Geneva, und Prof. Dr. Beat Christen, Institute of Molecular Systems Biology, ETH Zürich wurde der **Workshop für Doktorierende «Big Answers from Small Packages – Systems and Synthetic Biology of Microbes»** auf der Rigi durchgeführt.

Vom 24.—26. Januar 2016 haben sich Doktorierende, MastersterstudentInnen und junge Postdocs aus Schweizer Hochschulen auf der Rigi mit führenden WissenschaftlerInnen getroffen, um Ansichten und Neuigkeiten zu teilen sowie aktuelle Forschungsresultate zu diskutieren und das wissenschaftliche Netzwerk zu erweitern.

Wie können wir kleinste lebende Zellen auseinander- und wieder zusammenbauen, um modifizierte Nanomaschinen zu entwickeln, Stoffwechselwege in Zellen programmieren und neu vernetzen oder Genome neu synthetisieren? Bakterien und andere Mikroben sind die einfachsten bekannten biologischen Systeme und dienen als kraftvolle Plattformen, um synthetische Zellen zu entwickeln. Aus ihnen sind genetische Module isoliert und zu neuen Netzwerken, Schaltern und Schaltkreisen zusammengebaut worden. ihre Vergangenheit wurde ausgegraben und erforscht, ihr Innenleben beleuchtet und es wird chemischer Krieg mit Antibiotika gegen sie geführt. Welches weitere Wissen ist nötig, um eine lebende Zelle zu entwerfen, herzustellen und / oder zu zähmen?

Weitere Informationen zu diesem Workshop finden Sie unter:

www.naturwissenschaften.ch/organisations/bio/events/rigi_workshop/36270-big-answers-from-small-packages-systems-and-synthetic-biology-of-microbes

Die sechste **Summer School «La biologie synthétique pour débutants: Fabrication d›un biocapteur»** wurde von Jan Roelof van der Meer (Département de microbiologie fondamentale, Université de Lausanne) organisiert und durchgeführt.
Im August 2016 haben sich 23 Gymnasiastinnen und Gymnasiasten aus der ganzen Schweiz in die Haut eines/einer WissenschaftlerIn gegeben und in kleinen Gruppen Biosensoren gebaut, die in Böden Arsen oder Quecksilber nachweisen können. In einem ersten Schritt haben die Schülerinnen und Schüler unter der Anleitung von Prof. Jan Roelof van der Meer und seinen Mitarbeitenden DNA produziert, mit der, wenn sie in Bakterien in Proteine übersetzt wird, Arsen oder Quecksilber gemessen werden kann. Nach der erfolgreichen Produktion der DNA wurde diese in Bakterien eingefügt und die Bakterien wurden vermehrt und kultiviert und am Schluss als Biosensoren getestet. Den Schülerinnen und Schülern wurde auch gezeigt, wie man mit Hilfe der Informatik neue biologische Systeme entwickeln und bauen kann und wo die Versprechen und Grenzen der synthetischen Biologie sind. Zudem haben die Jugendlichen anhand eines Spiels über Grenzen und ethischer Verantwortung zu verschiedenen Anwendungsmöglichkeiten der synthetischen Biologie diskutiert.
Weitere Informationen zur Summer School finden Sie unter:
www.sciencesnaturelles.ch/organisations/bio/events/summer_school/33095-summer-school-2016?_ga=1.213054801.477130120.1440063547

In Zusammenarbeit mit der Life Science Zurich Graduate School und Dr. Samer Angelone-Alasaad, Biologe und freischaffender Filmemacher wurde der Workshop **«Storyboarding Science: Interdisciplinary Workshop for Students and Filmmakers»** in Weggis durchgeführt.
Vom 13.–16. November 2016 haben sich Doktorierende, MastersterstudentInnen und junge Postdocs aus Schweizer Hochschulen der Naturwissenschaften und des Films in Weggis mit InstruktorInnen der Filmwissenschaften getroffen, um zu lernen, wie Wissenschaft in einem Kurzfilm spannend und verständlich kommuniziert werden kann.
Gute WissenschaftlerInnen sind SpezialistInnen, die viel über ein bestimmtes Thema wissen, aber brillante Forschende können dieses Wissen in eine für die Öffentlichkeit aufregende und verständliche Geschichte verwandeln. Fünf erfahrene und anerkannte Lehrkräfte vermittelten den Studierenden aus den Naturwissenschaften grundlegende Fähigkeiten über konzeptionelles und technisches Filmen und neue Formen der filmischen Kommunikation, während die Studierenden aus den Filmwissenschaften durch die Zusammenarbeit viel über aktuelle Themen und Entdeckungen in den Naturwissenschaften gelernt haben.
Weitere Informationen zu diesem Workshop finden Sie unter:
https://naturwissenschaften.ch/organisations/bio/events/rigi_workshop/63222-rigi-workshop-storyboarding-science-interdisciplinary-workshop-for-scientists-and-filmmakers

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben
Das Plattformpräsidium traf sich zu drei ordentlichen Sitzungen und einer 2-tägigen Retraite, die einerseits der Projektkoordination dienten, 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. An der Delegiertenversammlung wurden Diskussionen über die Bewertung und Verteilung von Beiträgen an die Fachgesellschaften und Kommissionen weitergeführt. Zudem stellten sich die Fachgesellschaften SAWO und SG Tropenmedizin und Parasitologie vor.

Dialog mit der Gesellschaft
Das von der Plattform Biologie und der Schweizerischen Arbeitsgemeinschaft für wissenschaftliche Ornithologie (SAWO) organisierte öffentliche Symposium «**Vogelschau Schweiz: Was lehren uns die Vögel?»** fand Ende Oktober 2016 im Naturhistorischen Museum Bern statt.
Zwölf Referentinnen und Referenten, zwölf Themen rund um die Ornithologie — BesucherInnen der Veranstaltung haben einen Einblick in die vielseitigen und spannenden Tätigkeiten der Schweizer Vogel-Profis gewonnen und mit Ihnen über ihre Fachgebiete diskutiert. Der erste Teil der Veranstaltung bestand aus drei thematischen Blöcken mit je einem einleitenden Vortrag (à 20 Minuten) und drei Kurzvorträgen (à 10 Minuten). Im zweiten Teil standen die Referentinnen und Referenten an runden Tischen Rede und Antwort. Das Symposium richtete sich an alle, die sich für Vögel und ornithologische Forschung interessieren. Es wurde kein Vorwissen vorausgesetzt.
Weitere Informationen finden Sie unter:
https://naturwissenschaften.ch/organisations/bio/symposia/66710-vogelschau-schweiz-was-lehren-uns-die-voegel-

Im Jahr 2014 jährte 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 sowie die Realisation eines Theaterstücks in Angriff genommen. Die Ausstellung wurde am 3. September im Kulturama in Zürich beendet und das Projekt damit abgeschlossen.
Weitere Informationen finden Sie unter:
https://naturwissenschaften.ch/organisations/bio/ev_nements_exceptionels/vesalius_14

Mitgliedsorganisationen | *Organisations membres*

Life Sciences Switzerland (LS²)

Präsident: Prof. Dr Jean Gruenberg

Résumé
- **LS² Annual Meeting 2016, 15-16 February 2016, UNI Lausanne, Amphimax/Amphipôle**
- 450 participants
- The LS² Annual Meeting is mostly financed by the participants, sponsors and exhibitors. However, some key activities have been made possible with the support of SCNAT, including the »PI's of Tomorrow» contest, and the Master student workshop, as well as the support to BSc/MSc students to attend the meeting. We are happy to say that these SCNAT-funded activities have been very well received by the 450 participants.
- The **first LS² Satellite meeting** preceding the Louis-Jeantet Symposium in Geneva — a new and innovative concept to promote young scientists. Four satellite meetings have been planned for 2017 because of its great success.
- The **first annual meetings of the former Proteomics and Physiological societies** as LS² sections
- Preparation of a **new LS² section Autophagy** (realized in March 2017)
- A completely re-designed meeting website for all our meetings and workshops: meetings.ls2.ch
- A change of the LS² secretary and LS² Scientific Officer, including the move of the LS² office to Bern (SO) and the administrative office to Zurich

Publications

- Life Sciences Switzerland is the guest editor of the entire December 2016 issue of CHIMIA and collected and organized 14 articles from its sections, partners, affiliated societies, and funding bodies è CHIMIA 12/2016, Vol. 70, https://chimia.ch/index.php?option=com_content&view=article&id=1563:ch-2016-12&catid=602:chimia-2016-12&Itemid=616&lang=de
- Our president Jean Gruenberg gave an interview to Horizon2020 Projects Portal (www.horizon2020projects.com), in which he outlines the reasons behind the country's impressive reputation in research and development and looks to the future of Swiss science è published in issue 13, January 201, p. 148-150, free download here:
- www.horizon2020publications.com/H13/files/assets/common/downloads/Pan%20European%20Networks%20-%20Government.pdf

Conférences, cours

- **LS² Annual Meeting 2016, 15-16 February 2016, UNI Lausanne, Amphimax/Amphipôle**
  - 4 plenary lectures
  - 12 scientific symposia of our sections, partners, and affiliated societies
  - Career development workshops during the LS² Annual Meeting 2016:
  - MSc — what's next? For Master students
  - Round table discussions: Careers in Science (Non-academic careers & Junior career options in academia, Senior career options in academia)
  - Tomorrow's PIs: The Future of Swiss Research, a competition just for Postdocs
  - Challenges and opportunities of research funding in Switzerland
  - Poster session with 129 posters
  - Award sessions of the »PI of Tomorrow», Friedrich-Miescher-Award, the first Lelio Orci Award, poster prizes, and a photo award
- **Section Meetings**
  - **Swiss Physiology Meeting (Annual Meeting of the LS² section Physiology), 6 September 2016, University of Fribourg**, 49 participants, https://meetings.ls2.ch/physiology-2016
  - **Swiss Proteomics Meeting (Annual Meeting of the LS² section Proteomics), 21.-22 April 2016, Hotel Good Night Inn, Brig**, 82 participants, https://meetings.ls2.ch/proteomics-2016
  - **New concept: LS² satellite meetings, First: Louis-Jeantet Symposium satellite meeting**, the 2016 Jeantet symposium on the 11th of October, 2016, 20 participants plus two plenary speakers of the main event: https://meetings.ls2.ch/jeantet-2016
  - This one-day satellite meeting took place before the 2016 Jeantet symposium on the 11th of October, 2016. It attracted 20 students, who were given the opportunity to present their work as short talks, and to meet with two of the invited plenary speakers of the symposium. The meeting was a great success. As worded by Prof. Denis Duboule, who organized the Jeantet symposium: *»Please try to reiterate this event next year and feel free to communicate this message to whoever may help in this direction either in LS² or at the LJ Foundation»* (some pictures can be found here: goo.gl/3Pdtae). We are also pleased to let you know that we were able to obtain generous funds from the Louis-Jeantet Foundation for the 2016 Jeantet symposium, which allowed us to return some funds to the SCNAT.
  - Our long-term goal is to further develop satellite meetings for pre- and postdocs in Switzerland, as a hallmark of LS². We are already organizing four satellite meetings in 2017, preceding the ‹Frontiers in Medicinal Chemistry› conference February 2017, the Latsis symposium in Zurich in August 2017 (https://www.latsis2017.ethz.ch), the EMBO workshop on DNA topoisomerases and DNA topology (https://meetings.ls2.ch/topo2017) in September 2017, and the Jeantet symposium planned for 10./11. October 2017 https://meetings.ls2.ch/jeantet-2017.

Activités internationales

B) **Institutionelle Zusammenarbeit**

- Simone Camargo, delegate LS² section Physiology, FEPS delegate meeting, December 13th, Vienna
- Marcus Thelen, delegate LS² section MCB, the 56th FEBS Council Meeting Munich September 8th, 2016

Encouragement de la relève

- **LS² PhD travel grants** to visit conferences abroad. Total grants given in 2016: 24 (26'068 CHF), supported by SCNAT, www.ls2.ch/funding/travel-grant-reports
- **20 travel grants for Bachelor and Master students** to attend the LS² Annual Meeting (50 CHF each), supported by SCNAT
- **Free satellite symposium for PhD and master students** (see above), incl. accommodation and travels, supported by SCNAT
- **Career development symposia** at the LS² Annual Meeting 2016 (see above)
- **Sponsoring** of (www.ls2.ch/events/sponsored-events):
- 18—20 January 2016, PhD Retreat UNIGE, Leysin, Switzerland
- 21 April 2016, SSPT Spring Meeting 2016 «Innovative Therapeutic Modalities: Opportunities and Challenges», Auditorium Langhans, Inselspital Bern,
- 22—24 June 2016, Basel Postdoc Retreat 2016, Saas-Fee, Switzerland
- participation at the Life Sciences Career Days in Lausanne and Zurich

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

- Mailchimp-based online newsletter with all relevant infos of LS² and general life sciences events and activities
- Supporting calendar on website: www.ls2.ch/events/other-events and www.ls2.ch/events/calendar with a focus on scientific conferences in Switzerland
- Members database, open to all members, allows to enter areas of expertise and fosters exchange
- Active social media channels and groups on Facebook, twitter, and LinkedIn
- **New:** As a result of our recent collaborations with Dr. Mirko Bischofberger (SNSF), we could implement a **Science Policy news ticker from ScienceGeist** onto the ls2.ch homepage (www.sciencegeist.com) ScienceGeist is a curated collection of over **3500 constantly updated science policy issues**, and supported by SNSF (subscription possible for everybody). As a result, our members and the public have constant access to the latest Science Policy issues via our homepage. Supported by SCNAT.

Dialogue avec la société

Participation at Planète Santé with a booth, 24-27 November 2016

Planète Santé is a major event around Health and Science issues that is organized for the broad public with the participation of all major local institutions, including the University of Lausanne, the University of Genève and the EPFL. The November 2016 edition attracted approximately **30'000 people in 4 days**. Thanks to the support of SCNAT, LS² held a booth at Planète Santé during the whole meeting, and offered various activities for adults and children, for example a circuit around the five senses (with the kind support of the Musée de la Main, Lausanne). This was the first time LS² organized an action not aiming strictly at the Swiss scientific community, but at the broad public, including in particular children. We are planning to develop similar broad actions in the future. The LS² booth was filled throughout the day, and our participation in Planète Santé was a big success. Pictures can be found here: https://goo.gl/photos/8XKk7TntSn7ChiVk6

Schweizerischen Arbeitsgemeinschaft für wissenschaftliche Ornithologie (SAWO)
Association suisse d'ornithologie scientifique (ASOS)

Präsident: Dr. Olivier Biber

Zusammenfassung
Zahlreiche Publikationen in drei Landessprachen; Kurse, Exkursionen und Meetings, die der Nachwuchsförderung dienen sowie den Austausch zwischen Wissenschaftern und Laien fördern; Unterstützung von Forschungsprojekten und internationaler Austausch.
Ein Highlight stellte das Ornithologie-Symposium «Vogelschau Schweiz – was lehren uns die Vögel?» dar.
https://naturwissenschaften.ch/organisations/bio/symposia/66710-vogelschau-schweiz-was-lehren-uns-die-voegel-

Publikationen
Nos Oiseaux, périodique ornithologique de la Suisse francophone : 4 fascicules du volume 63 Der Ornithologische Beobachter: 4 Hefte des Bandes 113. Vogelwarte: 12 Bücher und Beiträge zu Bücher, 66 Artikel in Fachzeitschriften, 9 Fachberichte, 10 Broschüren und Publikationen in populären Zeitschriften Ficedula: periodico di ornitologia: 1 quaderno

Tagungen / Kurse
Nos Oiseaux : réunion des collaborateurs francophones bénévoles de la Centrale ornithologique romande et de la Station ornithologique suisse ; cours de formation en ornithologie ; excursions pour débutants Ala: SCNAT Ornithologie-Symposium, Mitgliederversammlung, Kurs «Eulen- auf den Spuren heimlicher Jäger», Exkursionen in die Oberlausitzer Heide- und Teichlandschaft, in die Dombes, an den Katzensee und auf den Gurnigelpass Vogelwarte: Mitarbeitertagungen der Schweizerischen Vogelwarte in der Deutschweiz, Romandie und im Tessin, diverse Kurse über Vogelmonitoring im Rahmen des Brutvogelatlasses. Ficedula: Riunione dei collaboratori, con Stazione ornitologica svizzera, Giornata degli Uccelli (Bellinzona) con Stazione ornitologica svizzera e BirdLife Svizzera. Tre corsi di formazione.

Internationale Aktivitäten
Nos Oiseaux : participation en tant qu'observateur aux activités et réunions de la Convention du Conseil de l'Europe relative à la conservation de la vie sauvage et du milieu naturel de l'Europe (dite Convention de Berne) Ala: Unterstützung eines Pilotprojekts zu einem Forschungsprojekts in Usbekistan, welches zum Ziel hat Populationstrends anhand von Jagdstatistiken zu ermitteln. Vogelwarte: Zahlreiche Teilnahmen an internationalen wissenschaftlichen Kongressen, Unterstützung des Europäischen Brutvogelatlas mit einer Postdoc-Stelle und der Leitung der Arbeitsgruppe

Nachwuchsförderung
Nos Oiseaux : cours et activités sur le terrain ainsi que publication du bulletin de liaison «Le Héron» du Groupe des Jeunes Ala: Unterstützung eines Schweizer Postdoktoranden an der Oregon State University, USA, für den Besuch der Tagung «Association for Tropical Biology and Conservation», in Montpellier, Frankreich. Vogelwarte: Arbeitstage für Schulklassen, Tagung für Jungornithologen

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben
Nos Oiseaux : publications scientifiques dans la revue Nos Oiseaux Ala: Publikation von ornithologischen Fachartikeln im Peer-review Prozess in der Zeitschrift «Der Ornithologische Beobachter» Vogelwarte: 3 Dissertationen, 4 Masterarbeiten, 3 Bachelorarbeiten Ficedula: Attività di aggiornamento per i collaboratori e per le scolaresche

Früherkennung
Nos Oiseaux : suivi de l'avifaune en Suisse romande par la Centrale ornithologique romande (COR) et organisation de recensements hivernaux des oiseaux d'eau (depuis 1956) Ala: fachliche Betreuung und Monitoring der Brutvögel in 16 Reservaten. Mitwirkung bei der Erarbeitung eines Schutzgebietskonzepts für das Neeracherried. Mitwirkung in der von der Ala angestossenen Arbeitsgruppe über die floristischen und faunistischen Auswirkungen der Regulierung der Jurarandseen. Vogelwarte: Monitoring Häufige Brutvögel (MHB), Brutvogelatlas, Monitoringprogramme für ausgewählte Vogelarten und Biotope

Dialog mit der Gesellschaft
Information des média et du public, notamment par le site Internet www.nosoiseaux.ch, www.ala-schweiz.ch Vogelwarte: Besuchszentrums in Sempach, Informationsdienst, zahlreiche Führungen, Exkursionen und populärwissenschaftliche Vorträge

Schweizerische Botanische Gesellschaft (SBG)
Société botanique suisse (SBS)

Präsident: Prof. Dr. Rolf Holderegger

Zusammenfassung
Die Schweizerische Botanische Gesellschaft (SBG) richtet ihre Aktivitäten auf die drei verschiedenen Kreise ihrer Mitglieder aus:

1. Personen von Hochschulen, Fachhochschulen und Forschungsinstituten. Die entsprechenden Aktivitäten der SBG sind: jährlicher wissenschaftlicher Kongress BIOLOGY, wissenschaftliche Zeitschrift ALPINE BOTANY, Reisestipendien für junge Forschende, Oswald-Heer-Preis für junge Forschende.
2. Personen von Behörden, NGOs, Ökobüros, Mittelschulen etc.: Exkursionen und SBG-Jahressymposium zu angewandten Themen, Alpenblumenfonds zur Unterstützung kleiner Forschungsarbeiten, Zusammenstellung der Pflanzengesellschaften der Schweiz, Unterstützung des nationalen Botanik-Datenzentrums INFO FLORA.
3. FeldbotanikerInnen und interessierte Laien: Exkursionen zu angewandten Themen, Unterstützung des nationalen Botanik-Datenzentrums INFO FLORA, Publikumszeitschrift INFO FLORA PLUS, Zertifizierung Botanikkenntnisse, Fonds Vulgarisation zur Unterstützung von botanischen Aktivitäten für die Öffentlichkeit.
   Praktisch alle Tätigkeiten der SBG werden massgeblich durch die SCNAT unterstützt, wofür die SBG sehr dankbar ist. Im Jahr 2016 hat die SBG zudem stark Werbung betrieben, um ihre Verankerung, gerade auch im akademischen Bereich, zu verstärken.

Publikationen
ALPINE BOTANY, die eigene wissenschaftliche Zeitschrift der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft (SBG), erschien 2016 mit zwei Ausgaben (Volume 126, 185 Seiten, Springer-Verlag). ALPINE BOTANY erscheint nunmehr seit 125 Jahren und ist damit eine der ältesten, immer noch publizierten botanischen Zeitschriften der Welt. Die Herausgabe wird durch die SBG-Kommission ALPINE BOTANY und ein internationales Editorial Board koordiniert und von der SCNAT finanziell massgeblich unterstützt. Dank einem neuen Vertrag mit dem Verlag Springer im Jahr 2016 können in Zukunft zum praktisch gleichen Preis mehr Seiten publiziert werden. Das erlaubt eine kontinuierliche Weiterentwicklung der Zeitschrift, ohne dass höhere Kosten anfallen. Auf Anfang 2017 wurde auch das Editorial Board beträchtlich erweitert und besteht jetzt aus 25 Mitgliedern aus über zehn Alpenländern. ALPINE BOTANY ist weltweit in rund 5000 Bibliotheken verfügbar.

Tagungen / Kurse

1. Durchführung des wissenschaftlichen Kongresses BIOLOGY'16 (in Englisch) der Schweizerischen Zoologischen, Systematischen und Botanischen (SBG) Gesellschaften in Lausanne, organisiert durch die Universität Lausanne und unterstützt durch die SCNAT (11.—12.2.2016). Die jährlichen BIOLOGY-Tagungen richten sich besonders an junge Forschende wie Master-Studierende, Doktorierende und Postdocs.
2. Jahressymposium der SBG zum Thema «die grossen Monitorings in der Schweiz aus botanischer Sicht» an der ETH Zürich (in Französisch und Deutsch), organisiert durch die WSL und unterstützt durch die SCNAT (29.10.2016).

Internationale Aktivitäten

Die wissenschaftliche Zeitschrift ALPINE BOTANY (siehe oben) ist der wichtigste Bestandteil der internationalen Zusammenarbeit der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft (SBG).

Nachwuchsförderung

1. Die jährliche Tagung BIOLOGY der Schweizerischen Botanischen (SBG) und anderen Gesellschaften richtet sich speziell an junge Forschende (siehe oben).
2. Schirmherrschaft Zertifizierung Botanikkenntnisse in der Schweiz und Durchführung der entsprechenden Prüfungen (SBG-Kommission Botanikzertifizierung) auf drei Stufen (200, 400, 600 Arten) zur Förderung der botanischen Artenkenntnis in der Schweiz. Den erfolgreichen, meist jungen Absolventen und Absolventinnen wird eine einjährige Gratis-Mitgliedschaft der SBG angeboten.
3. Vergabe eines Unterstützungsbeitrags an einen Postdoc für Feldarbeiten aus dem Alpenblumenfonds der SBG (Nathalie Isabelle Chardon, SLF Davos).
4. Vergabe des Oswald-Heer-Preises für junge Forschende zusammen mit vielen weiteren Organisationen, darunter der SCNAT, an Magali Matteodo (Universität Lausanne).

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

1. Unterstützung des nationalen Botanik-Datenzentrums INFO FLORA in Genf und Bern durch die Schweizerische Botanische Gesellschaft bzw. die SCNAT. Zu den Stiftungsgründern gehören neben SCNAT und SBG auch die Stadt Genf (Conservatoire et Jardins Botaniques) und Pro Natura. Sowohl die SBG (SBG Kommission INFO FLORA) als auch die SCNAT haben Einsitz im Stiftungsrat von INFO FLORA. INFO FLORA hat sich in den letzten Jahren zur zentralen Botanik-Plattform in der Schweiz mit umfangreichem Web-Angebot entwickelt (www.infoflora.ch/de), welches von Forschenden, Studierenden, Lehrpersonen, Schülern und Schülerinnen, Behörden, NGOs, Ökobüros und Feldbotanikern und Feldbotanikerinnen genutzt wird.
   INFO FLORA hat zusammen mit dem BAFU 2016 eine neue revidierte Rote Liste der Gefässpflanzen der Schweiz herausgegeben und dies mit einer eintägigen Tagung mit Workshops am Botanischen Garten Bern gefeiert. An dieser neuen Roten Liste haben viele Mitglieder der SBG ehrenamtlich mitgearbeitet. Auch an der Veranstaltung in Bern war die SBG mit einem Vortrag und einem Informationsstand vertreten.
2. Weiterarbeit an der Zusammenstellung und dem Aufschalten auf einer Webseite der Pflanzengesellschaften der Schweiz (Phytosuisse) durch die SBG-Kommission VEGETATIO HELVETICA (www.infoflora.ch/de/lebensraeume/phytosuisse/).
3. Finanzielle Unterstützung einer Forschungsarbeit zu den *Alchemilla*-Arten der Innerschweiz aus dem Alpenblumenfonds der SBG (Thomas Weber, Kleinwangen).
4. Zur Unterstützung der Feldbotanik ernennt die SBG regelmässig engagierte FeldbotanikerInnen zu Ehrenmitgliedern. Im Jahr 2016 war dies Romedi Reinalter (Breil).
5. Die SBG hat sich 2016 an der Vernehmlassung zum neuen Urheberrecht, welches erhebliche Auswirkungen auf die Forschung in der Schweiz hat, via die SCNAT beteiligt.

Früherkennung
Unterstützung des nationalen Botanik-Datenzentrums INFO FLORA und der Neuen Roten Liste der Gefässpflanzen der Schweiz durch die Schweizerische Botanische Gesellschaft (SBG) und die SCNAT (siehe oben).

Dialog mit der Gesellschaft
1. Durchführung von einer Exkursion der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft (SBG) zum Thema «Die grossen Monitorings der Schweiz aus botanischer Sicht» nach La Neuveville mit dem Biodiversitäts-Monitoring der Schweiz BDM (in Französisch 12.6.2016). Eine Zweite Exkursion mit der Wirkungskontrolle Biotopschutz Schweiz WBS in den Aargau musste wegen Hochwasser und starken Gewittern abgesagt werden (25.6.2016)
2. Unterstützung von und Mitarbeit bei der Publikumszeitschrift INFO FLORA PLUS mit einer Auflage von mehr als 4300 Exemplaren (in allen Landessprachen). Diese Zeitschrift wird von INFO FLORA koordiniert und von verschiedensten botanischen Organisationen der Schweiz mitgetragen.
3. Durchführung der Zertifizierung Botanikkenntnisse (siehe oben).
4. Die SBG informiert mit zwei Rundbriefen (Papier und elektronisch) und E-Mail Versänden an alle Mitglieder, einer Webpage (www.botanica-helvetica.ch/) und der Publikumszeitschrift INFO FLORA PLUS (siehe oben) über ihre Aktivitäten.
5. Finanzielle Unterstützung der Entwicklung eines öffentlichen Apps zur Feldbotanik (Muriel Bendel und Wolfgang Bischoff): Flower Walks — Botanische Streifzüge in der Schweiz (40 Wanderrouten, 800 Pflanzenarten, 60 Lebensräume) aus dem Fonds Vulgarisation der SBG. Dieses App wird 2017 verfügbar sein.

Schweizerische Entomologische Gesellschaft (SEG)
Société entomologique suisse (SES)

Präsident: Dr. Stefan Ungricht

Zusammenfassung
Die traditionelle zweitägige Jahrestagung der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft (SEG) findet unter der Bezeichnung *entomo.ch* statt und bietet ein Forum für alle Entomologen. Es bestehen keine thematischen Einschränkungen und Beiträge aus allen insektenkundlichen Fachrichtungen sind darum willkommen. Am 4. und 5. März 2016 wurde die *entomo.ch 2016* am Muséum d'Historie Naturelle Neuchâtel durchgeführt.
Unsere Zeitschrift, die *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, welche seit 1862 erscheint, wurde in Zusammenarbeit mit der ETH-Bibliothek vollständig retro-digitalisiert. Mit einer einjährigen Sperrfrist sind nun alle Artikel auf dem Zeitschriftenportal *e-periodica* abrufbar.

Publikationen
Im Jahr 2016 erschien Band 89 unserer Zeitschrift *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft* in zwei Heften mit insgesamt 294 Seiten und 18 Originalarbeiten.
Der Vorstand der Gesellschaft beschloss, den Mitgliedern einen Vorschlag zur Erneuerung der Zeitschrift an der Generalversammlung 2017 vorzulegen. Geplant ist eine Neulancierung unter dem Titel *Alpine Entomology* beim Verlag Pensoft (open access, online first, A4-Format, Farbdruck).

Tagungen / Kurse
Die *entomo.ch 2016*, die zweitägige Jahrestagung der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft wurde am 4. und 5. März 2016 am Muséum d'Historie Naturelle Neuchâtel durchgeführt. Neben der Generalversammlung der SEG wurden dort 17 wissenschaftliche Vorträge präsentiert.

Internationale Aktivitäten

- Vorbereitung der Dreiländer-Tagung (DGaaE, Deutschland — ÖEG, Österreich — SEG, Schweiz) in Freising-Weihenstephan.
- Vorbereitung des «Insekt des Jahres 2017» (Deutschland — Österreich — Schweiz): Die Gottesanbeterin *(Mantis religiosa).*

Nachwuchsförderung

Die SEG bietet eine Reisekostenbeteiligung für Studierende an, die entomologische Tagungen und Kongresse besuchen möchten, um ihre Arbeiten vorzustellen.

Dialog mit der Gesellschaft

Die SEG-Homepage im Portal Naturwissenschaften Schweiz der SCNAT bzw. die aufgeführten Kontaktangaben des Präsidenten dienen der Öffentlichkeit und den Medien zunehmend als eine erste Anlaufstelle für jegliche Fragen im Zusammenhang mit Insekten.

Schweizerische Gesellschaft für Anatomie, Histologie und Embryologie (SGAHE)
Société suisse d'anatomie, d'histologie et d'embryologie (SSAHE)

Präsidentin: Prof. Dr. Magdalena Müller-Gerbl

Zusammenfassung

Die **Dissertationspreisepreise 2016** für «besondere wissenschaftliche Leistungen auf dem Gebiet der morphologischen Wissenschaften» wurden in der Kategorie PhD an Daniel Brönnimann (University Bern) bzw. in der Kategorie MD/Master an Mihailo Obrenovic (University Lausanne) und Mirjana Savic (University Bern) vergeben.
Das **78**th Annual Meeting of the SSAHE (Jahrestagung) wurde am 2. September 2016 am Anatomischen Institut der Universität Bern durchgeführt unter dem Titel «**Cutting edge imaging techniques in Bern – potential and perspectives**».
Organisation und Durchführung des Symposiums **«Cellular scissors-new perspectives on proteases** an der **LS² Tagung 2016** in Zürich durch Prof. F. Theilig (Universität Fribourg).

Tagungen / Kurse

78th Annual Meeting of the SSAHE: Die Jahrestagung wurde am 02. September 2016 am Anatomischen Institut der Universität Bern durchgeführt. Unter dem Titel **«Cutting edge imaging techniques in Bern – potential and perspectives»** wurden verschiedene Fachvorträge von eigenen Fachvertretern des Anatomischen Instituts der Universität Bern gehalten. Ebenso wurde der Besuch verschiedener Facilities sowie des gleichzeitig stattfindenden Paranasal Sinus & Skull Base Hands on Courses ermöglicht.

SGAHE/SSAHE Symposium «Cellular scissors-new perspectives on proteases» an der **LS² Tagung 2016** in Zürich durch F. Theilig (Universität Fribourg).
Im Jahr 2016 haben **2 Treffen der SNGA (Swiss Network Gross Anatomy)** mit den Vertretern der makroskopischen Anatomie stattgefunden:
1. SNGA Treffen Platform Morphologie, Universität Bern (Leitung Prof. V. Djonov) am 10. Juni
2. SNGA Treffen, Universität Bern (Leitung Prof. V. Djonov) am 11. November 2016.

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 **FIPAT** zur anatomischen Terminologie (Nomina Anatomica).
Beauftragter für internationale Kontakte unserer Gesellschaft ist Prof. Beat Riederer, Universität Lausanne. Koordinator der FIPAT ist Prof. em. P. Sprumont.

Nachwuchsförderung
Die Gesellschaft vergibt mit finanzieller Unterstützung der SCNAT Reisestipendien für junge Forscher aus Anatomischen Instituten zur Teilnahme an internationalen Kongressen.
Die Gesellschaft vergibt (mit finanzieller Unterstützung der Firma Zeiss) jedes Jahr einen Nachwuchspreis, entweder den Morphologie- oder ab 2015 mehrere Dissertationspreise, für herausragende Arbeiten in der Morphologie an junge Wissenschaftler in der Schweiz. 2016 wurden die Dissertationspreise in der Kategorie PhD an Daniel Brönnimann (University Bern) bzw. in der Kategorie MD/Master an Mihailo Obrenovic (University Lausanne) und Mirjana Savic (University Bern)vergeben.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben
Die Gesellschaft unterhält die **Fachgruppe SNGA (Swiss Network Gross Anatomy)**, die sich speziell mit der Verwendung von Körpern für die anatomische Forschung sowie mit der Aus- und Weiterbildung junger und erfahrener Ärzte befasst. Durch regelmässige Treffen der verantwortlichen Personen wird ein kontinuierlicher Informationsaustausch gewährleistet. Die SNGA wird koordiniert durch Prof. V. Djonov (Universität Bern).

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. Die aktualisierte Version von 2014 wurde 2015 publiziert.

Dialog mit der Gesellschaft
Entsprechende Aktivitäten werden von den Mitgliedern an den Standorten der Anatomischen Institute durchgeführt. So beteiligen sich Mitglieder der Gesellschaft regelmässig an der Durchführung der «Woche des Gehirns» und der «Tage der Genforschung». Einige Anatomische Institute unterhalten Aanatomische Sammlungen, die teilweise öffentliche Führungen durchführen.

Schweizerische Gesellschaft für Anthropologie (SGA)
Société suisse d'anthropologie (SSA)

Präsident: Dr. Martin Häusler

Zusammenfassung
Im Berichtsjahr fanden zwei Vorstandssitzungen statt, am 30.06.2016 in Zürich und am 13.09.2016 in Olten. Dabei ging es hauptsächlich um die Vorbereitung der Jahresversammlung. Das wichtigste Ereignis für die Schweizerische Gesellschaft für Anthropologie im Jahr 2016 war die **Jahresversammlung**, die dieses Jahr auf Einladung unseres Vereinsmitgliedes Dr. Gerhard Hotz am 12. November im Naturhistorischen Museum Basel stattfand. Am Morgen wurde die Generalversammlung abgehalten. Ein wichtiges Traktandum war eine kleinere Statutenänderung. Hauptsäch-

lich ging es dabei darum, den Vorstand um den Alt-Präsidenten zu erweitern, um eine grössere Kontinuität zu gewährleisten. Umgekehrt scheidet der Delegierte für die Versammlungen der SCNAT aus dem Vorstand aus, da diese Aufgabe wie in anderen Fachgesellschaften vom Präsidenten übernommen werden soll. Zudem mussten Ersatzwahlen für die zurückgetretene Chefredaktorin des Bulletins, Christine Cooper, und die Webmasterin Aixa Andreetta vorgenommen werden. Für diese beiden Posten haben sich Amelie Alterauge und Neghanaz Moghaddam dankenswerterweise zur Verfügung gestellt. Sie wurden einstimmig gewählt.
Nach der anschliessenden Generalversammlung der AGHAS, einer Arbeitsgruppe der Schweizerischen Gesellschaft für Anthropologie, und einem gemeinsamen Mittagessen fand der wissenschaftliche Teil der Jahresversammlung statt. Für den Keynote-Vortrag konnten wir Prf. George McGlynn von der Bayrischen Staassammlung München gewinnen. Er sprach über «An anthropological assessment of possible cases of institutional euthanasia at the old Psychiatric Hospital in Hall, Tirol, Austria», ein Thema, welches weit über die Mitglieder der Gesellschaft ein breites Publikum anlockte. Acht weitere Vorträge und zwei Poster zu einem breiten anthropologischen Themenspektrum wurden von Mitgliedern der Gesellschaft präsentiert. Zusammenfassungen dieser Beiträge werden im Bulletin der Schweizerischen Gesellschaft für Anthropologie publiziert.
Am Schluss der Jahresversammlung wurde von Dr. Gerhard Hotz und Amelie Alterauge, beides Mitglieder der Gesellschaft, eine Führung durch die aktuelle Sonderausstellung «Mumien – Rätsel der Zeit» im Naturhistorischen Museum Basel durchgeführt.

Publikationen
Bulletin der Schweizerischen Gesellschaft für Anthropologie / Bulletin de la Société Suisse d'Anthropologie, Volume 21, Fascicules 1-2 (2015).
La publication on-line est effective, les volumes sont disponibles sur le site web de la Société (www.anthropologie.ch).

Tagungen / Kurse
Jahresversammlung der Schweizerischen Gesellschaft für Anthropologie im Naturhistorischen Museum Basel, 12.11.2016

Nachwuchsförderung
Acht studentische Mitglieder der Schweizerischen Gesellschaft für Anthropologie konnten im Jahr 2016 mit einem Beitrag an Reisespesen für ihre Teilnahme an Kongressen und/oder Workshops finanziell unterstützt werden: Martina Nüesch (Institut für Evolutionäre Medizin, Universität Zürich) besuchte einen Geometrics Morphometrics-Workshop in Wien. Sabrina Meyer (Institut für Evolutionäre Medizin, Universität Zürich) hat mehrere Poster an den Jahres-Meetings der Society of American Archaeologists, Paleopathology Association und der American Association of Physical Anthropology präsentiert. Nhoem Sophorn (Abteilung für Physische Anthropologie, Universität Bern) hat einen Workshop an der Internationalen Konferenz für Vergleichende Mumienstudien in Hildesheim sowie einen Workshop über Lepra besucht. Den Lepraworkshop haben ebenfalls zwei weitere Studenten aus Bern besucht, Inga Siebke und Negahnaz Moghaddam. Einen Beitrag an die Reisespesen an den Jahreskongress der Schweizerischen Gesellschaft für Anthropologie wurde für Joke Somers, Amelie Alterauge (beide von der Abteilung für Physische Anthropologie, Universität Bern), und Cornelia Alder (IPNA, Universität Basel) ausgerichtet. Diese Studenten haben alle einen Vortrag gehalten oder ein Poster präsentiert.

Schweizerische Gesellschaft für Ernährung (SGE)
Société suisse de nutrition (SSN)

Präsidentin: Dr. Isabelle Herter-Aeberli

Zusammenfassung
Am 1. September fand im Hochschulzentrum vonRoll in Bern die nationale SGE-Fachtagung zum Thema «Personalisierte Ernährung: Steht mein Menu in den Genen?» statt. Die Mitgliederversammlung war dieses Jahr Gast am Institute of Evolutionary Medicine der Universität Zürich. Wie jedes Jahr veröffentlichte die SGE im 2016 vier Ausgaben der Zeitschrift für Ernährung tabula und verschickte sie an die rund 5500 SGE-Mitglieder und tabula-Abonnenten. Darüber hinaus unterstützte die SGE die Herausgabe des International Journal for Vitamin and Nutrition Research. Der Nachwuchsförderung hat die SGE auf verschiedenen Wegen Rechnung getragen. Unter anderem hat die SGE im Jahr 2016 zahlreiche Praktikantinnen betreut. Die wissenschaftliche Internetseite der SGE («Science») wurde auch im Jahr 2016 laufend aktualisiert und ergänzt.

Publikationen
Wie jedes Jahr veröffentlichte die SGE im 2016 vier Ausgaben der Zeitschrift für Ernährung tabula und verschickte sie an die rund 5500 SGE-Mitglieder und tabula-Abonnenten. Darüber hinaus unterstützte die SGE die Herausgabe des International Journal for Vitamin and Nutrition Research sowie die Schweizerische Zeitschrift für Ernährungsmedizin SZE.

Tagungen / Kurse
Am 1. September fand im Hochschulzentrum vonRoll in Bern die nationale SGE-Fachtagung zum Thema «Personalisierte Ernährung: Steht mein Menu in den Genen?» statt.
Die Mitgliederversammlung war dieses Jahr zu Gast am Institute of Evolutionary Medicine der Universität Zürich.

Internationale Aktivitäten
Die SGE ist Mitglied der European Public Health Nutrition Alliance, welcher neben dem Gastgeber Holland auch Belgien, Deutschland, Österreich, Spanien, Portugal, Schweden und Dänemark angehören. Aus diesen Ländern nehmen jeweils die für die Ernährungskommunikation zuständigen offiziellen Institutionen an einem jährlichen Treffen teil mit dem Ziel, gemeinsame Anliegen zu definieren und in die Diskussion auf europäischer Ebene einzubringen.
Die SGE hat sich in der Überarbeitung der DACH-Referenzwerte engagiert und die fachliche Koordinationsarbeit für die Schweiz geleistet.

Nachwuchsförderung
Der Nachwuchsförderung hat die Schweizerische Gesellschaft für Ernährung auch im 2016 auf verschiedenen Wegen Rechnung getragen: — Angehende Fachleute, neu bis zum 30. Altersjahr, zahlen reduzierte Mitgliedergebühren und Teilnahmegebühren an der SGE-Fachtagung. 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, 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. Im Jahr 2016 hat die SGE erfolgreich zehn Studentinnen und Studenten der Berner Fachhochschule BFH betreut.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben
Die wissenschaftliche Internetseite der SGE («Für Fachleute») wurde auch im Jahr 2016 laufend aktualisiert und ergänzt. Die Inhalte sind seit der Neulancierung der Webseite unter der Rubrik «Für Fachleute» 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.
Die SGE pflegt und aktualisiert im Auftrag des BLV die Nährwert-Datenbank nährwertdaten.ch für Lebensmittel.

Früherkennung
Die SGE hat die Überarbeitung einer Broschüre für Eltern von «Kindern von 0—3 Jahren» im Auftrag des BLV fachlich begleitet. Die entstandene Broschüre soll insbesondere Bezugspersonen der Zielgruppe als Hilfsmittel in der Beratung dienen.

Ethik
Die SGE ist bestrebt, im Rahmen ihrer Möglichkeiten ausgewählte Angebote in mehreren Sprachen anzubieten und damit insbesondere vulnerable Gruppen anzusprechen.

Dialog mit der Gesellschaft
tabula, die Zeitschrift für Ernährung der SGE richtet sich neben Ernährungsfachleuten auch an die ernährungsinteressierte breite Bevölkerung und wird auch an ausgewählten Kioskstellen angeboten. Die SGE hat 2016 ihre Website laufend optimiert und akutalisiert. Besucher der Site finden hier weiterhin unterhaltsam präsentierte Basisinformationen, Empfehlungen und Tests für ausgewogenes Essen und Trinken. Das adaptive Design passt sich den unterschiedlichen Geräten und der Bildschirmgrösse automatisch an. Die erneut gestiegene Anzahl der Follower auf der Facebook-Seite bestätigt, dass der Entscheid richtig war, auch über die sozialen Netzwerke zu kommunizieren.
Die Nachfrage nach Unterstützung beim Thema «Gesundheit am Arbeitsplatz» war erneut sehr stark, und die SGE war auch auf HR-Messen in Genf und Zürich vertreten. So ist es der SGE gelungen, konkrete Massnahmen mit einem Mehrwert für Arbeitgeber und Arbeitnehmer umzusetzen. Einige dieser positiven Erfahrungen werden 2017 fortgesetzt und mit dem Thema «psycho-soziale Aspekte der Ernährung» ergänzt. Im Bereich Schule und Bildung wurden die Lehrmaterialien «WET» und neue Nutrikid-Module erstellt.
Die Veröffentlichung der überarbeiteten Ernährungsscheibe für Kinder fand im Sommer 2016 statt. Die wertvollen Inputs aus der Projektgruppe konnten umgesetzt werden, sodass eine inhaltlich angepasste und Version in einem attraktiven, zielgruppennahen Layout zur Verfügung steht. Die neue Ernährungsscheibe mit ihren Botschaften soll Kinder und Erwachsene gleichzeitig erreichen und ansprechen.

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

Präsident: Prof. Dr. Hubert Steinke

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

Publikationen
Gesnerus. Swiss Journal of the History of Medicine and Sciences, vol. 73 (2016), bei Schwabe Verlag Basel (Chefredaktoren: Vincent Barras, Hubert Steinke). Die erste Nummer des Jahrgangs war ein Themenheft zu Konrad Gessner.
www.gesnerus.ch

Tagungen / Kurse
Die öffentliche Jahrestagung fand statt im Rahmen des Internationalen Kongresses zum 500. Geburtstag von Konrad Gessner, 6.-9. Juni 2016, Zürich (www.gessner500.ch).

Nachwuchsförderung
Verleihung des Henry-E.-Sigerist-Preises für Nachwuchsförderung in der Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften 2016 an Dr. Pascal Germann für seine Dissertation «Laboratorien der Vererbung. Rassenforschung und Humangenetik in der Schweiz, 1900—1970» (Zürich 2015) und and Dr. Frédéric Vagneron für seine Dissertation «Aux frontières des la maladie. L'histoire de la grippe pandémique en France (1889—1919)» (Paris 2015).

Schweizerische Gesellschaft für Mikrobiologie (SGM)
Société suisse de microbiologie (SSM)

Präsident: Prof. Dr. Gilbert Greub

Kein Bericht | Aucun rapport

Schweizerische Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften (SGPW)
Société suisse d'agronomie (SSA)

Präsident: Dr. Beat Boller

Zusammenfassung
Die Aktivitäten der SGPW fokussierten sich auf die Ausrichtung der Jahrestagung und 2 fachspezifischen Workshops. Ausserdem wurden fünf Beiträge an junge Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler ausgerichtet.

Publikationen
SGPW Bulletin 29 «25 Jahre SGPW — Pflanzenbau für die Tierernährung von morgen», R. Kölliker (ed), SGPW

Tagungen / Kurse
- 24. Jahrestagung, 17. März 2016, HAFL, Zollikofen **Forschung & Entwicklung für eine bedarfsgerechte und umweltschonende Pflanzenernährung** (9 Referate, 9 Poster, 68 Teilnehmer)
- 1st Swiss Wheat Genetics Minisymposium 28. Jan 2016, House of Academies, Bern (11 Referate von Angehörigen der ETH, UZH, Agroscope und DSP)
- 1st annual seminar SGPW Working Group Plant Breeding, 31.01.2017, ETH Zürich Genome editing — potential and challenges for plant breeding (rund 70 Teilnehmerinnen und Teilnehmer aus Hochschule, Forschung, Industrie)

Nachwuchsförderung

- Viviana Loaiza (ETH Zürich, J. Six) Microbial functional genes related to soil nitrogen cycling in Swiss Integrated oranic cropping sytems —16th International Symposium on Microbial Ecology, Motreal Canada (Beitrag 500.—)
- Moritz Rövekamp (Universität Zürich, U. Grossniklaus) Marchantia MpRKD regulates gametophyte development and maintains unfertilized egg cells in quiescent state 24th International Conference on Sexual Plant Reproduction, Tucson, USA (Beitrag 500.—)
- Samuel Mathu Ndungu (ETHZ, E. Frossard) Cowpea Bradyrhizobia from Coastal and Eastern Kenyan soils are diverse as revealed by proteomic and genomic characterisation —12th European Nitrogen Fixation Conference, Budapest, Hungary (Beitrag 500.—)
- Gregor Meyer (ETHZ, E. Frossard) Can inoculation with Pseudomonas protegens CHA0 enhance the mobilization of sarcely soluble phosphorus from soil and uptake by Lolium multiflorum— 8th International Phosphorus Workshop (Beitrag 500.—)
- Patricia Schwitter (MSc Student ETHZ, J. Six) Teilname an Projektarbeit zum Kurs «Tropical Soils and Land Use» in Eldoret, Kenia (Beitrag 500.—)

Schweizerische Gesellschaft für Pflanzenphysiologie (SGPP) *Société suisse de physiologie végétale (SSPV)*

Präsident: Prof. Dr. Thomas Boller

Kein Bericht | Aucun rapport

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

Präsident: Dr. Martin Traber

Zusammenfassung
2016 SSPT Spring Meeting (siehe Tagungen / Kurse)

Tagungen / Kurse
Spring Meeting of the Swiss Society of Pharmacology and Toxicology
INNOVATIVE THERAPEUTIC MODALITIES: OPPORTUNITIES AND CHALLENGES
April 21, 2016, Inselspital Bern

Internationale Aktivitäten
ad B) 2016 EPHAR lecture (in context with SSPT Spring Meeting)

Nachwuchsförderung
Travel Grants supported by SCNAT

Schweizerische Gesellschaft für Phytomedizin (SGP)
Société suisse de phytiatrie (SSP)

Präsident: Joël Meier

Zusammenfassung
Zu den Höhepunkten gehörten die im Frühjahr und Herbst 2016 durchgeführten wissenschaftlichen Tagungen. Am 17. März 2106 fand in Birmensdorf die traditionelle Frühjahrstagung unter dem Motto «Krankheiten und Schädlinge an Gehölzpflanzen» statt. Die Herbsttagung widmete sich dem Thema «Neue Technologien: Die Zukunft im Pflanzenschutz?» Beide Tagungen wurden durch unsere Mitglieder sehr gut besucht. Zudem fand an der Herbsttagung unsere traditionelle Posterprämierung statt.

Tagungen / Kurse
Teilnahme von Vorstandsmitgliedern an internationalen Kongressen, sowie Mitarbeit bei der Planung und Ausführung internationaler Veranstaltungen.

Nachwuchsförderung
Jährlich werden Beitträge an Studenten gesprochen. Die Bedingungen sind auf der SGP-Homepage einsehbar.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben
Zwei Ausgaben von fachinternen Infomationsbulletins SGP Info. Webpage: www.sg-phytomed.ch

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

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

Schweizerische Gesellschaft für Tropenmedizin und Parasitologie (SGTP)
Société suisse de médecine tropicale et de parasitologie (SSMTP)

Präsident: Prof. Dr. Jürg Utzinger

Kein Bericht | Aucun rapport

Schweizerische Gesellschaft für Versuchstierkunde (SZG)
Société suisse pour la science des animaux de laboratoire (SSM)

Präsident: Prof. Dr. Walter Salzburger

Kein Bericht | Aucun rapport

Schweizerische Gesellschaft für Wildtierbiologie (SGW)
Société suisse de biologie de la faune (SSBF)

Präsidentin: Nicole Imesch

Zusammenfassung
Das Jahr 2016 war für die SGW sehr ereignisreich. Folgende Schwerpunkte haben wir verfolgt:

Tierschutz in Wildtierforschung und -management
Die 11. Lysser Wildtiertage – wie immer ein Höhepunkt im Vereinsjahr – waren dem Tierschutz gewidmet und wie sich die neuen Bestimmungen diesbezüglich auf die Arbeit der WildtierbiologInnen auswirken werden. Eine Arbeitsgruppe der SGW war das ganze Jahr über an diesem Thema dran, unter anderem als Teil einer Expertengruppe, welche auf Einladung des Bundesamts für Umwelt BAFU an der neuen Richtlinie «Anerkannte Methoden für Fang, Immobilisation und Markierung von Wildtieren» mitwirkten. Des Weitern haben wir im August ein Positionspapier zu «Tierschutz bei der Arbeit mit Wildtieren» veröffentlicht.

Neuer Säugetieratlas der Schweiz und Liechtensteins
Das Atlasprojekt kam dank der finanziellen Unterstützung durch das Bundesamt für Umwelt BAFU 2016 wesentlich voran. Mehrere Teilprojekte zur Vervollständigung der Verbreitungsdaten starteten und lieferten bereits wertvolle Ergebnisse. Zum Beispiel resultierte ein Überblick über die Säugetiersammlungen der Naturmuseen und deren Nutzbarkeit für den Atlas. Im Bereich der Kleinsäuger fanden gezielte Fangaktionen zum Füllen von Verbreitungslücken statt. Die Datenbasis bei den Fledermäusen wurde über die Analyse von Kotproben und Museumsexemplaren erweitert. Hierfür wurden die genetischen Labormethoden gezielt optimiert. Im Tessin fand zudem eine systematische Suche nach der Nymphenfledermaus (*Myotis alcathoe)* statt.
Im Teilprojekt Citizen Science für den Säugetieratlas entstand eine Webplattform, über die Beobachtungsdaten von Säugetieren gemeldet werden und gleichzeitig Hintergrundinformationen vermittelt werden können. Über das gesamte Atlasprojekt wurde breit informiert und wiederholt wurden Aufrufe zum Melden von Beobachtungen platziert.
Nach dem vielversprechenden Start der Finanzierung konnten im Berichtsjahr nur kleinere zusätzliche Beträge akquiriert werden. Entsprechend wird die Finanzierung in den ersten Monaten 2017 einen Schwerpunkt der Tätigkeiten bilden, um die fehlenden Ressourcen so rasch wie möglich zu beschaffen.

Säugetierkurse
Die Aus- und Weiterbildung im Bereich der Säugetiere bildete auch 2016 einen Schwerpunkt der Tätigkeiten der SGW. Das Säugercamp im Seebachtal (Kanton Thurgau) stiess auf grosses Interesse und lieferte nebenbei spannende Nachweise seltener Arten wie der Sumpfspitzmaus oder des Mauswiesels.
Im September startete der 4. Durchgang des CAS Säugetiere – Artenkenntnis, Ökologie und Management, der an der ZHAW Wädenswil angeboten wird. Bemerkenswerterweise sind beide inhaltlichen Module dieses Lehrgangs (Kleinsäuger sowie Huf- und Raubtiere) mit 16 respektive 20 Teilnehmenden ausgebucht.

Vorstand
Der Vorstand der SGW hat sich 2016 zu vier Sitzungen getroffen, wovon eine zu einer zweitätigen Retraite ausgebaut wurde, um Ziele und Handlungsbedarf der SGW zu diskutieren und Projektideen voranzutreiben. Generell soll die Verbindung zu den Mitgliedern gestärkt werden. Um deren Bedürfnisse und Bereitschaft zur Mitarbeit zu eruieren, führten wir im Dezember eine Umfrage durch, welche von 68 Mitgliedern beantwortet wurde. Basierend auf den Ergebnissen, welche an

der Jahresversammlung 2017 präsentiert werden, wird der Vorstand im 2017 Vorschläge zur Umsetzung in konkrete Aktivitäten erarbeiten.

Im November äusserten wir uns zur Teilrevision des Gesetzes über die Jagd und den Schutz wildlebender Säugetiere und Vögel. Die Stellungnahme ist auf der Webseite verfügbar.

Die Vorstandsmitglieder der SGW engagierten sich in Vorständen, Stiftungsräten und Arbeitsgruppen anderer Gesellschaften wie der Schweizerischen Vogelwarte, des Schweizerischen Forstvereins, des Bundesamts für Umwelt BAFU, der Arbeitsgemeinschaft für den Wald, der International Union of Game Biologists IUGB und der Schweizerischen Akademie der Naturwissenschaften SCNAT.

Bei allen Kolleginnen und Kollegen des Vorstands bedanke ich mich herzlich für den ausserordentlichen Einsatz in diesem Berichtsjahr. Es macht Freude, in einem solch kompetenten und engagierten Gremium zu arbeiten. Meinem Vorgänger Pierre Mollet, der an der letzten Jahresversammlung zurückgetreten ist, möchte ich an dieser Stelle herzlich danken für seinen jahrelangen Einsatz. Zudem ein grosses Dankeschön an alle Mitglieder der SGW, alle Kursorganisatoren, Arbeitsgruppenmitglieder und alle anderen Partner und zielverwandten Organisationen für das Vertrauen und die gute Zusammenarbeit im vergangenen Jahr.

Schweizerische Vereinigung für Bryologie und Lichenologie (Bryolich)
Association suisse de bryologie et de lichénologie

Präsident: Dr. Ariel Bergamini

Zusammenfassung
Ein Highlight des Vereinsjahres 2016 war zweifellos die Veröffentlichung des Bandes 22 in der Reihe Cryptogamica Helvetica über die Flechten des Bödemerenwaldes. Unsere Newsletter und nicht-gereviewtes wissenschaftliches Heft «Meylania» wird seit 2016 in Farbe publiziert. Dadurch wurde die Attraktivität der Meylania deutlich gesteigert. Ansonsten wurde das Vereinsjahr 2016 im üblichen Rahmen abgewickelt. Einerseits wurden Einführungs- und Weiterbildungskurse für Amateure und Fortgeschrittene angeboten, andererseits haben Amateure sowie BryologInnen und LichenologInnen wichtige Verbreitungsdaten gesammelt und den nationalen Datenzentren für Moose (www.nism.uzh.ch) und Flechten (www.swisslichens.ch) zur Verfügung gestellt.

Publikationen
Groner U. 2016. Flechten und assoziierte nicht lichenisierte Pilze des Bödmerenwald-Silberen-Gebietes im Muotatal, Kanton Schwyz (Schweiz) (deutsch, 156 pp.). Cryptogamica Helvetica 22: 1-156.

Tagungen / Kurse
- Am 16. und 17. Januar 2016 fand ein Bestimmungskurs am Institut für Systematische Botanik in Zürich über die schwierige, artenreiche Gattung *Brachythecium* mit Dr. Lars Hedenäs (Stockholm) statt.
- Das NISM-Mitarbeitertreffen wurde am 18. März 2016 am Institut für systematische Botanik in Zürich durchgeführt. Rund 15 BryologInnen trafen sich an diesem Informationsaustausch zur Schweizer Mooslfora.
- Bryologisch-lichenologische Exkursionen fanden im Rahmen der Jahresversammlung der Bryolich vom 20. bis 22. Mai 2016 in Bellinzona (TI) statt. Alberto Spinelli organisierte

Exkursionen in der näheren Umgebung des Tagungsortes. An den Exkursionen nahmen bis 25 Personen teil.

- Vom 30. Juni bis 3. Juli 2016 organisierte Dr. Christine Keller einen Kurs zur Flechtengattung *Toninia* mit Prof. Dr. Einar Timdal (Oslo) in Luzern.
- Die Bryolich-Studientage für Studierende und Vereinsmitglieder fanden vom 8. bis zum 11. September 2016 in Vättis, Taminatal (SG) statt. An den einzelnen Exkursionen nahmen zwischen 20 und 25 Personen teil. Organisiert wurden die Studientage von Dr. Christian Vonarburg. Mikroskope für die abendlichen Bestimmungen wurden wiederum vom Institut für Pflanzenwissenschaften der Universität Bern zur Verfügung gestellt.
- Am 29. und 30. Oktober 2016 fand ein Moos-Bestimmungskurs über die Gattung *Hypnum* mit Markus Reimann (Allgäu, Deutschland) am Institut für Systematische Botanik in Zürich statt.
- Gemeinsame Bestimmungsabende für Flechten und Moose fanden am Institut für Systematische Botanik in Zürich statt und wurden wiederum von Christine Keller organisiert. Insgesamt fanden neun Bestimmungsabende statt und zwar am 6.1., 10.2., 2.3., 6.4., 4.5., 8.6., 5.10., 2.11., und am 7.12. 2016.
- Gemeinsame Bestimmungsabende für Moose unter der Leitung von Frauke Roloff fanden auch in Basel satt und zwar am Botanischen Institut am 14.1., 11.2., 10.3., 7.4., 12.5. und 16.6.2016.
- Zwei Flechtenbestimmungstage wurden von Christine Keller am Naturmuseum Luzern organisiert und von SpezialistInnen verschiedener Gattungen geleitet: Am 14. 2. 2016 ein Kurs über sterile epiphytische Krustenflechten unter der Leitung von Dr. Michael Dietrich, am 13. 3. 2016 ein Kurs über *Peltigera*-Arten mit Dr. Christian Vonarburg.
- Bryolich bedankt sich herzlich beim Institut für Systematische Botanik der Universität Zürich, beim Naturmuseum Luzern, dem Institut für Pflanzenwissenschaften der Universität Bern und dem Botanischen Institut der Universität Basel für die freundliche Überlassung der Kursräume und der optischen Instrumente.

Internationale Aktivitäten

A) wissenschaftliche Zusammenarbeit

- Einsitz im Vorstand des European Committee for Conservation of Bryology (ECCB, N. Schnyder).
- Red List Authority coordinator in der Bryophyte Specialist Group der World Conservation Union IUCN (A. Bergamini).
- Vorsitz der Bryologisch-lichenologischen Arbeitsgemeinschaft für Mitteleuropa e.V. BLAM (H. Hofmann).
- Vorsitz und Red List Authority coordinator 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 2016 konnte ein Reisestipendium an Studierende vergeben werden. Das Stipendium wird jeweils an der Generalversammlung der Bryolich, per Bryolich Mailinglist, sowie auf der Homepage angekündigt. Die eingegangenen Bewerbungen wurden vom Vorstand begutachtet. Ein Reisekostenbeitrag konnte an Thomas Kiebacher (Dissertation bei A. Bergamini) für die Teilnahme an einer internationalen Konferenz vergeben werden. Der Doktorand hielt einen Vortrag über sein Dissertationsprojekt.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

- 2016 wurden die Hefte 57 und 58 unserer Zeitschrift Meylania publiziert und zwar neu in Farbe.
- Die Website von Bryolich wurde bis im Mai von Heike Hofmann betreut, ab Mai 2016 von unserer neuen Webmasterin Julie Steffen. Die Webseite wurde im Berichtsjahr laufend aktualisiert. Sämtliche Veranstaltungen der Gesellschaft werden auf der Website publiziert.

- Mit finanzieller Unterstützung der Bryolich wurde 2016 ein Buch über die Moosflora des Kantons Luzerns publiziert (Zemp F., Schnyder N., Danner E. 2016. Moosflora des Kantons Luzern. Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft Luzern, 40: 1-384).
- Austausch des Vereinsbulletins: Die Schweizerische Vereinigung für Bryologie und Lichenologie tauscht mit zwanzig Kryptogamenvereinigungen aus der ganzen Welt ihre Zeitschrift Meylania gegen die entsprechenden Publikationsorgane. Diese Publikationen stehen der Öffentlichkeit in der Bibliothek des Conservatoire et Jardin Botaniques de la Ville de Genève zur Verfügung.
- Vereinsbibliothek: Die Bücher 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 (C. Scheidegger).

Administrative Tätigkeiten

- Generalversammlung Bryolich: 21. 5. 2016 in Bellinzona (TI)
- Vorstandssitzungen: Es wurden jeweils Sitzungen am 20. 5. in Bellinzona und am 2.11. 2016 in Bern durchgeführt.

Dialog mit der Gesellschaft

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

Schweizerische Zoologische Gesellschaft (SZG)
Société suisse de zoologie (SSZ)

Präsident: Prof. Dr. Walter Salzburger

Zusammenfassung

Am 11. und 12. Februar 2016 fand die alljährlich ausgetragene Konferenz «biology16» an der Universität Lausanne statt. Im Rahmen der «biology16» wurde die Jahreshauptversammlung der Schweizerischen Zoologischen Gesellschaft ausgetragen, wo u.a. vier Reise-Stipendien für Nachwuchswissenschafter vergeben wurden. Im Jahr 2016 wurden zwei Ausgaben der «Revue suisse de Zoologie» (Band 123, issues 1-2) publiziert.

Publikationen

Im Jahr 2016 wurden zwei Ausgaben der «Revue suisse de Zoologie» publiziert. Die zwei Ausgaben in Band 123 enthielten insgesamt 27 Fachbeiträge auf 399 Seiten, wobei 13 Beiträge von Mitgliedern unserer Gesellschaft stammten.

Tagungen / Kurse

Die gemeinsame Konferenz der Schweizerischen Zoologischen Gesellschaft mit der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft (SBS) und der Schweizerischen Gesellschaft für Systematik (SSS), die biology16, fand am 11. und 12. Februar 2016 an der Universität Lausanne statt. Als Hauptredner traten auf: Yvonne Buckley (Trinity College, Dublin), Catherine Graham (S.U.N.Y., New York), und Tanja Schwander (Universität Lausanne). Heinz Richner von der Universität Bern sprach am traditionellen Darwin Dinner (siehe http://wp.unil.ch/biology16/).

Nachwuchsförderung
Auf der Jahreshauptversammlung der Schweizerischen Zoologischen Gesellschaft im Rahmen der biology16 wurden Reisestipendien für folgende Nachwuchswissenschafter vergeben: Christopher Barratt (Universität Basel), Robbie l'Anson Price (Universität Lausanne), Jelena Rajkov (Universität Basel) und Sacha Zahnd (Universität Lausanne).

Swiss Systematics Society (SSS)

Présidente: Dr Alice Cibois

Résumé
Depuis cette année la SSS présente sur ses pages web la liste des espèces décrites par des chercheurs travaillant dans des institutions suisses: **New Species Switzerland**. On y trouve toutes sortes d'organismes étudiés dans le monde entier, des petits animaux unicellulaires des marais du Jura aux graminées du Pérou en passant par des espèces éteintes connues uniquement par leurs fossiles. Les insectes y sont bien représentés car ils constituent l'un des groupes les plus diversifiés du monde vivant, et en proportion l'un des moins bien connus.
En 2016, 174 espèces ont été décrites par des chercheurs travaillant dans une institution helvétique. Comparés aux milliers encore à découvrir, cela peut paraître peu ... mais chacune d'entre elles représente un travail de synthèse de plusieurs années, la plupart impliquant des techniques de pointes comme la microscopie électronique ou l'analyse du matériel génétique. L'un des objectifs de la SSS est de faire connaitre ce travail de longue haleine, et pour ce faire nous avons choisi de mettre en lumière une espèce parmi toutes celles décrites en 2016. Notre espèce ambassadrice pour 2017, *Colilodion schulzi*, est une nouvelle espèce de coléoptère des Philippines décrite par une équipe helvético-chinoise. Avec environ 400'000 espèces connues, les coléoptères composent à eux seuls près de 30% de la diversité animale et plusieurs millions d'autres sont à découvrir : il reste donc encore du pain sur la planche des systématiciens !

Publications
La SSS publie en moyenne trois newsletters par année, à destination de ses membres.

Conférences, cours
La réunion annuelle de cette année, le **SSS-day**, a eu lieu à Sion, organisée par le Musée de la Nature. Pendant ces deux jours nous avons beaucoup apprécié les installations fournies par la Médiathèque du Valais-Sion. Le jeudi 10 novembre, Fredrik Ronquist (Swedish Museum of Natural History) et Seraina Klopfstein (UniBe et Naturhistorisches Museum der Burgergemeinde Bern) ont dirigé l'atelier RevBayes, suivi par une vingtaine d'étudiants et de chercheurs. Dans la soirée, Nicolas Kramar, directeur du Musée de la Nature, nous a proposé une visite guidée de l'exposition temporaire «Objectif Terre: Vivre l'Anthropocène», lauréate de la SCNAT «Prix Expo» 2016.
Comme tous les ans, la SSS a contribué à l'organisation du congrès « Biology » consacré à la biologie des organismes. **Biology16** a été organisé par l'Université de Lausanne les 11 et 12 février 2016. Deux ateliers pré-congrès, «Femmes en Science» et «Recherche-Pratique», ont eu lieu le mercredi 10. Plus de 300 participants ont participé à cette édition, présentant des résultats sur la biologie organique, la conservation et la biologie évolutive.

Encouragement de la relève
En 2016, le prix pour le **meilleur travail de Master** en systématique a été décerné à Lea Waser pour son travail intitulé «From a lost world: phylogeny of the genus *Ansonia* Stoliczka, 1870 (Lissamphibia: Anura: Bufonidae) and the description of a new species including its morphometric discrimination», réalisé au Naturhistorisches Museum der Burgergemeinde Bern.

Au cours de missions herpétologiques effectuées à l'intérieur du Sarawak, en Malaisie orientale, plusieurs individus d'une petite espèce de grenouille (genre *Ansonia* Stoliczka 1870) ont été recueillis sur le plateau d'Usun Apau et dans la chaîne montagneuse de Gunung Hose. Une approche taxonomique intégrative comprenant des analyses phylogénétiques et morphométriques a conduit à la description d'une nouvelle espèce, *Ansonia teneritas*.
Lea a présenté son travail pendant le SSS-Day à Sion en Novembre.

Dialogue avec la société
La sensibilisation du public était également au menu de la première soirée du congrès Biology16, avec un évènement **«speed dating» scientifique**, organisée autour d'affiches conçues pour présenter des résultats scientifiques au public. Le SSS était là avec le poster «200 espèces» et quelques spécimens d'insectes pour parler du rôle de la systématique dans la connaissance de la biodiversité.

Arbeitsgruppen | *Groupes de travail*

National Committee of the International Union for Pure and Applied Biophysics (NC IUPAB)

Präsident: Dr. Horst Vogel

Zusammenfassung
IUPAB-CH president co-organized with help of EBSA/IUPAB a conference on

Liposomes, Exosomes, Virosomes: From Modeling Complex Membrane Processes to Medical Diagnostics and Drug Delivery
Monte Verita, Ascona, 16-20 Sept 2016

Report in section «Tagungen / Kurse

Tagungen / Kurse
IUPAB-CH president co-organized with help of EBSA/IUPAB a conference on
Liposomes, Exosomes, Virosomes: From Modeling Complex Membrane Processes to Medical Diagnostics and Drug Delivery
Monte Verita, Ascona, 11-16 Sept 2016
In September, approximately 120 biophysicists, cell biologists, bioengineers, and medical researchers gathered on Monte Verità above Ascona overlooking Lago Maggiore in Southern Switzerland for this Biophysical Society thematic meeting. The broad scientific program, beautiful historical venue (founded by vegetarians, anarchists, and artists around 1900) above the lake with a southern Mediterranean feel, excellent food, and perfect weather contributed to a highly successful meeting and great mood of a very diverse group of participants coming from 5 continents.
The program featured 30 invited speakers, 19 short talks selected from submitted abstracts and over 65 contributed posters. Many talks centered on how membrane vesicles are made in cells or artificially and how they can be used in practical applications. Single particle and high resolution optical approaches revealed the heterogeneity of vesicle preparations and how large number averages may obscure important functional detail.
Speakers showed how membrane proteins, peptides, and toxins are inserted into membranes and how they harness vesicles to target them to specific locations in cells or even the human body. How vesicles fuse and deliver their contents to and from cells and how such particles could be used to deliver cargo to desired locations in tissues were the topics of several lectures. Other speakers focused

on the function of signaling proteins (GPCRs, ion channels, transporters, tyrosine kinases) and consequences of ligand and drug interactions. Yet other speakers elucidated how membranes are internally heterogeneous and change their shapes, dynamic properties, and distribution of components after stimulation by external factors.
The extremely high quality of the posters made it difficult to select the best posters for *Biophysical Journal* and *Congressi Stefano Franscini* poster awards. Ultimately 3 students and 2 postdocs were given these awards for their outstanding contributions. They, together with the invited speakers have been invited to contribute papers to a Special Issue of the *Biophysical Journal* that will commemorate this meeting scheduled to appear in 2017.
The meeting was organized by Daniel Muller (ETH Zurich), Lukas Tamm (University of Virginia), and Horst Vogel (EPFL Lausanne).

Internationale Aktivitäten
The president of IUPAB-CH, Horst Vogel, participated in the annual LS2-MCB (Life Sciences Switzerland, — Molecular & Cell Biosciences) section board meeting in Bern (19.9.2016).

Protocol available upon request

National Committee of the International Union of Biochemistry and Molecular Biology (NC IUBMB)

Präsident: Prof. Dr. Marcus Thelen

Kein Bericht | Aucun rapport

National Committee of the International Union of Biological Sciences (NC IUBS)

Präsident: Prof. Dr. Christoph Scheidegger

Kein Bericht | Aucun rapport

National Committee of the International Union of Food Science and Technology (NC IUFoST)

Präsident: Prof. Dr. Felix Escher

Zusammenfassung
Das Landeskomitee IUFoST, das 1972 gegründet wurde, vertritt die Schweiz in der IUFoST. Die SCNAT trägt die Kosten der Mitgliedschaft der Schweiz in der IUFoST, weitere finanzielle Unterstützungen für das Landeskomitee wurden im Berichtsjahr nicht beansprucht. Im Vorjahr ist eine stark revidierte Geschäftsordnung des Landeskomitees vom Vorstand der SCNAT genehmigt worden und in Kraft getreten. Damit kann die Basis des Komitees, das bisher aus je einer Vertretung der Schweizerische Gesellschaft für Lebensmittel-Wissenschaft und -Technologie (SGLWT), Schweizerische Gesellschaft für Lebensmittelhygiene (SGLH), Schweizerische Gesellschaft für Lebensmittelchemie (SFC) und Schweizerische Gesellschaft für Ernährung (SGE) bestanden hat, erweitert werden. Die Umsetzung der neuen Geschäftsordnung hat sich etwas verzögert und wird erst 2017 erfolgen.

In der Schweiz waren im Berichtsjahr auf der Ebene des Landeskomitees keine fachlichen Aktivitäten zu verzeichnen. Die Fachgesellschaften waren ihrerseits mit Publikationen, Fachtagungen, Exkursionen und Weiterbildungskursen im üblichen Rahmen aktiv.
Auf der internationalen Ebene fand vom 21.–25. August 2016 in Dublin, Irland, der 18. World Congress of Food Science and Technology statt. Es ist nach dem 6. Kongress 1985 das zweite Mal, dass Irland und Dublin als Gastgeber auftraten. Der Kongress stand unter dem Thema «Greening the Global Food Supply Chain through Innovation in Food Science and Technology». In der fachlichen Vorbereitung und in der Durchführung der vielen Symposien war die mit der IUFoST direkt verbundene International Academy of Food Science and Technology (IAFoST) aktiv involviert.
In Dublin fand gleichzeitig die IUFoST Generalversammlung statt, an welcher der Berichterstatter die Schweiz vertrat. Rikey Yada, Kanada, Präsident der Union 2014–2016, übergab das Präsidium an den President-Elect Dietrich Knorr, Deutschland. President-Elect für die nachfolgende Amtsperiode ist Mary K. Schmidl, USA. Der 19. Weltkongress, verbunden mit der nächsten Generalversammlung, wird 23.–27. Oktober 2018 in Mumbay, Indien, stattfinden. Für den 20. Kongress 2020 hat Neuseeland den Zuschlag erhalten.
Für ausführliche Informationen über die vielfältigen Aktivitäten der IUFoST und IAFoST wird auf die Webpage www.iufost.org verwiesen.

National Committee of the International Union of Microbiological Sciences (NC IUMS)

Kontakt: Prof. Dr. Gilbert Greub

Kein Bericht | Aucun rapport

National Committee of the International Union of Pharmacology (NC IUPHAR)

Kontakt: Prof. Dr. Urs T. Rüegg

Kein Bericht | Aucun rapport

National Committee of the International Union of Physiological Sciences (NC IUPS)

Kontakt: Prof. Dr. Nicolas Demaurex

Kein Bericht | Aucun rapport

National Committee of the International Union of Nutritional Sciences (NC IUNS)

Präsident: Dr. Hans-Peter Bachmann

Zusammenfassung
Das NC IUNS hat sich im Jahr 2016 zu einer Besprechung getroffen in welcher die zukünftige Ausrichtung des NC IUNS diskutiert wurde. Es wurden Ziele festgelegt sowie künftige Aufgaben definiert welche das NC IUNS erfüllen sollte um einen sinnvollen Beitrag zu leisten. Als zentraler

Punkt wurde festgehalten, dass möglichst alle Institutionen/Industrien welche Ernährungsforschung betreiben vertreten sein sollten.
Im Hinblick auf die Wahlen im November wurden Anstrengungen unternommen, neue Mitglieder zum Mitwirken zu motivieren. Der Präsident Dr. Hans-Peter Bachmann ist per Ende Jahr 2016 von seinem Posten zurückgetreten. Seine Nachfolge hat Dr. Isabelle Herter-Aeberli, Präsidentin der Schweizerischen Gesellschaft für Ernährung und Oberassistentin am Labor für Humanernährung der ETH Zürich übernommen. Weiter wurden Dr. Stefan Meyer vom Food and Nutrition Center der EPFL und PD Dr. Guy Vergères vom Institute für Lebensmittelwissenschaften bei Agroscope als neue Mitglieder ab 2017 gewählt.

Akademien Schweiz | *Académies suisses*

Kommission für Tierversuchsethik (KTVE)
Commission pour l'éthique dans les expérimentations animales (CEEA)

Präsident: Prof. Dr. Rolf Zeller

Kein Bericht | Aucun rapport

Platform Chemistry

Präsident: Prof. Dr. Christophe Copéret

Zusammenfassung
- Auszeichnung des achten «Chemical Landmarks» in der Schweiz.
- Förderung von 46 exzellenten Doktorierenden durch den «Chemistry Travel Award».
- Vernetzung und Förderung des Professorennachwuchses am neunten «Young Faculty Meeting».
- Erstmalige Durchführung der «SCNAT Ethics Lecture Tour» in Chemie.

Publikationen
Berichte über die eigenen Projekte (doi: 10.2533/chimia.2016.567, 10.2533/chimia.2016.572, 10.2533/chimia.2016.821) und Publikation des SCNAT Ethics Lecture Tour-Vortrags (doi: 10.2533/chimia.2017.38).

Tagungen / Kurse
Young Faculty Meeting (YFM)
Zum neunten Mal trafen sich in Bern die Laborleiter und Nachwuchsprofessoren der Chemie zum YFM. Sechs Teilnehmende präsentierten Highlights aus ihren Forschungsbereichen. Dazu wurden drei externe Sprecher eingeladen um die Themen Forschermobilität und Unterschiede in Forschungskulturen, Industriezusammenarbeit und Wissenstransfer, und Forschungsfinanzierung durch den ERC zu diskutieren. http://scg.ch/events
- 22.—24.1.16 14th Swiss Snow Symposium by SYCA, Saas Fee
- 15.—16.2.16 DMCCB Session at the LS² Annual Meeting, EPFL
- 22.4.16 SCS Spring Meeting 2016, Zurich
- 1.—5.5.16 Bürgenstock Conference, Brunnen
- 24.5.16 DMCCB Basel Symposium, Basel
- 15.9.15 SCS Fall Meeting 2016, Zurich
- 15.9.16 Future of Chemical Education, Zurich
- 20.—23.9.16 ILMAC, Basel
- 9.—14.10.16 Swiss Course on Medicinal Chemistry, Leysin
- 12.10.16 Clariant Chemistry Day, Basel
- 28.10.16 Swiss Industrial Chemistry Symposium, Basel
- 18.—19.11.16 *CH*analysis, Beatenberg

Executive Board ExB
- *Dr. Alain De Mesmaeker,* Syngenta Crop Protection AG SCS President
- *Prof. Christian Bochet*, University of Fribourg SCS Vice Predisent and President Division of Fundamental Research
- *Dr. Roland Kunz,* University of Zurich President CHIMIA
- *Dr. Hans Peter Lüthi,* ETH Zurich SCS Treasurer
- *David Spichiger,* Swiss Chemical Society SCS Executive Director

Board of Directors BoD (in addition to the ExB members)
- *Dr. Yves Auberson,* Novartis Pharma AG President Division of Medicinal Chemistry & Chemical Biology
- *Prof. Christophe Copéret*, ETH Zurich Responsible for national and international relations
- *Prof. Sandrine Gerber*, EPF Lausanne Member of the board
- *Prof. Christian Hinderling,* ZHAW President Division of Polymers, Colloids & Interfaces
- *Prof. Gérard Hopfgartner,* University of Geneva President Division of Analytical Sciences

- *Dr. Bernhard Urwyler,* Syngenta Crop Protection AG (new) President Division of Industrial & Applied Chemistry
- *Dr. Martin Vollmer*, Clariant International Ltd Member of the board
- With effect of January 1, 2017 Prof. Christian Bochet handed over the presidency of DFR to Prof. Roger Alberto, University of Zurich and Dr. Marc Suter, Eawag Dübendorf succeeds Prof. Gerard Hopfgartner, University of Geneva, as president of the DAS. We would like to thank Prof. Bochet and Prof. Hofpgartner for their contributions to the success of their divisions.

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 2016 in the order of their appearance were: Frédéric R. Leroux (University of Strasbourg), Bernd Giese (University of Fribourg), Sandrine Gerber (EPF Lausanne), Pius Kölbener (Cantonal chemist St. Gallen), Stefan Bieri (Deputy cantonal chemist Vaud) and Thomas Ward (University of Basel), Daniel Müller (ETH Zurich in Basel) and Alain De Mesmaeker (Syngenta Crop Protection) and Xenia Beyrich-Graf (BASF SE Ludwigshafen), Peter Maienfisch (Syngenta Crop Protection), Paul J. Dyson (EPF Lausanne), Clémence Corminboeuf (EPF Lausanne), Carolin von Schoultz (LS2 Life Science Switzerland), and Anna Brandenburg (LS^2 Life Science Switzerland).

In 2016 (volume 70) the following issues were published:

- 1-2 The French Connection
- 3 Physical Organic Chemistry
- 4 Laureates: Junior Prizes of the SCS Fall Meeting 2015
- 5 Food Authenticity and Adulteration
- 6 NCCR Molecular Systems Engineering
- 7-8 Scientific Fall Meeting 2015 of the Swiss Chemical Society (SCS)
- 9 DIAC: Game Changing Innovation in Chemical Production
- 10 Malaria Vector Control
- 11 New faculty in Switzerland
- 12 Life Science in Switzerland

- The program and the laureate articles of the SCS Fall Meeting as well as a report of the SCS Spring Meeting were again 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 and of the Swiss Academy of Sciences complemented the topical part.
- Prof. Paul J. Dyson's term as Editor-in-Chief will end in December 2017. We are very happy that Prof. E. Peter Kündig, former SCS President, agreed to take on this challenge for the period 2018—2020. Dr. Peter Maienfisch now definitively stepped down from the board by the end of 2016 and Dr. Sarah Sulzer-Mosse (Syngenta Crop Protection) took over his duty.
- Dr. Roland W. Kunz intends to step down from the board by the end of 2018. Consequently, it was agreed to build a finding committee for his succession formed by equal representation of the editorial board and the board of directors.
- The CHIMIA Journal 2016 was financially supported by the SCNAT.

CHEMPUBSOC **Europe**

www.chempubsoc.eu

www.chemistryviews.org/view/CPSE.html

In its third year as a full member of the ChemPubSoc community the SCS could profit again from a respectable royalty payment of ‹Chemistry a European Journal›. The return on investment was 5.9%.

SCS holds shares of five essential ChemPubSoc from which royalties have been already transferred or will be take place in the coming years.SCS supported the marketing initiatives of ChemPubSoc and ChemistryViews on its website, during SCS events and in CHIMIA.

RELAUNCH OF HELVETICA

www.vhca.ch

www.helvchimacta.ch

Helvetica Chimica Acta — Wiley Online Library (http://helv.wiley.com)

Helvetica Chimica Acta is now published by Wiley-VHCA but the SCS is still involved in its business and, as the title implies, it is often viewed from outside as reflecting chemistry in Switzerland. We would like to increase the number of authors from Switzerland to underline the outstanding research that is done in this country.

The SCS made important contributions to insure the success of the relaunch project:

- In 2013/14 the SCS initiated discussions on a restart of Helvetica and defined the journal›s scope and organization.
- SCS contacted potential candidates for the job as editor-in-chief (EJ) and proposed Profs. Jeff Bode and Christophe Copéret to Wiley-VCH.
- SCS assisted the EJs in the composition and structure of the Board of Editors and the Advisory Board.
- SCS agreed to make Helvetica an official journal of SCS.
- Efforts have been made in raising awareness and searching for top level contributors.
- Full page adverts have been placed in CHIMIA, and e-mails sent by the SCS president to all SCS members.
- There has been facilitation of contacts between Helvetica›s managing editor and potential authors at SCS scientific and social events.
- Time slots for Helvetica have been made at national meetings
- The SCS Fall Meeting 2017 will be dedicated to the 100th anniversary of Helvetica
- SCS is an essential and full partner in the «new» Helvetica and is fully committed to the success of this project.

Tagungen / Kurse

SCS SPRING MEETING 2016

University of Zürich, 22.04.2016

http://scg.ch/springmeeting/2016

The Spring Meeting 2016 was organized by Profs. Roger Alberto and Greta Patzke at the University of Zürich. «Green Chemistry» was the common theme, and five excellent lectures, attracting a large crowd, were given by Martyn Poliakoff (Nottingham), Paul Anastas (Yale), Thomas Güttinger (BASF), Walter Leitner (Aachen), Paul Dyson (EPFL) and Werner Prize laureate Maksym Kovalenko (ETHZ).

The SCS Spring Meeting 2016 was financially supported by the SCNAT.

SCS FALL MEETING

University of Zürich, 14.09.2016

http://scg.ch/fallmeeting/2016

Taking place at the University of Zürich, the event was co-organized by Hans-Peter Lüthi (ETHZ), Roger Alberto and Ferdinand Wild (UniZH). It brought together more than 1000 participants, probably a record! Details have been published in CHIMIA 2016, 70, No. 10, p. A744.

Contributions per Session	Posters	Talks
▪ Analytical Sciences	54	11
▪ Catalysis Science & Engineering	62	11
▪ Computational Chemistry	33	11
▪ Inorganic & Coordination Chemistry	84	11

▪ Medicinal Chemistry & Chemical Biology	68	13
▪ Organic Chemistry	82	11
▪ Physical Chemistry	53	12
▪ Polymers, Colloids & Interfaces	51	11
▪ Plenary Session	0	3
▪ Total	487	93

- In collaboration with Metrohm AG and DSM Nutritional Products, SCS offered again an attractive and prestigious award program for the best oral and the best poster presentations. On very rare occasions event organizers are able to hand over prices to the winner of more than CHF 40'000 in total and we are very proud and happy to cooperate with our sponsoring partners.
- The SCS Fall Meeting 2016 was financially supported by the SCNAT.

SCS at ILMAC 2016
Messe Basel, 20.-23.09.2016
www.ilmac.ch

SCS Booth
SCS again collaborated with the Universities of Applied Sciences (UAS) and was on-site with a large booth. We presented successful joint projects from UAS with industrial partners and used the platform to show exciting chemistry to a broad audience. In addition to the UAS, SCS invited partner societies to present their programs and initiatives and provided a comprehensive overview of the community's landscape in the field of process chemistry.
Booth Partners of the Swiss Chemical Society were

- FHNW Muttenz
- HES-SO Fribourg / Sion
- ZHAW Wädenswil
- Swiss Process and Chemical Engineers (SGVC)
- Schweizerischer Verband Diplomierter Chemiker (SVC)
- Swiss Biotech Association (SBA)
- SCS Division of Industrial and Applied Sciences (DIAC)
- SCS Division of Analytical Sciences (DAS)

Lunch & Learn Sessions
SCS in collaboration with partner societies organized tree Lunch & Learn sessions presenting state of the art development and a panel discussion around the focal topic Industry 4.0.
Wed, September 21, 2016: «Automatization and huge data handling in Analytical Sciences»; Organized by the SCS Division of Analytical Sciences (DAS)
Speakers: Dr. Daniel Juchli, wega Informatik AG and Chief Technical Officer (CTO) SiLA Consortium, Basel, Dr. Till Kühn, Bruker BioSpin AG, Dr. Ingo Muckenschnabel, Novartis Pharma AG, Dr. Josef Schneider, F. Hoffmann-La Roche AG and Dr. Günter Böhm, CTC Analytics. Chair was Prof. Dr. Götz Schlotterbeck, FHNW.
Thu, September 22, 2016. «Automatization in the laboratory environment»; Organized by i-net and Swiss Biotech Association (SBA)
Speakers: Prof. Sven Panke, Dept. of Biosystems Science and Engineering, ETH Zurich, Dr. Erwin Althof, Scientific Technical Leader, Novartis Pharma AG, Dr. David Fluri, Senior Scientist, InSphero AG, Dr. Rolf Gueller, Founder and CEO, Chemspeed Technologies AG and Dean Corkovic, BCPlatforms. Chair was Ralf Dümpelmann, BaselArea, i-net innovation.
Fri, September 23, 2016: «Industry 4.0 in Chemical Engineering»; Organized by SCS DIAC, SGVC and SVC

Speakers: Dr. Peter Bürgin, ControlTech Engineering AG, Dr. Tobias Merz, Lonza AG, Stephan Gentner, DSM Nutritional Products Ltd., Dipl.-Phys. Mario Bott, Fraunhofer-Institute for Manufacturing Engineering and Automation IPA and Dr. Andreas Schreiner, Novartis PharmOps Switzerland. Andreas Schreiner acted as chairman of the session.

8th CENTRAL EUROPEAN CONFERENCE ON PHOTOCHEMISTRY, CECP

Bad Hofgstein (A), 14.—18.2.2016

The Photochemistry Section of the SCS contributed to the realization of the eighth Central European Conference on Photochemistry, CECP 2016. Dr. Alexandre Fürstenberg acted as a co-chair, and Prof. Natalie Banerji gave an invited lecture on «Spectroscopic Investigations of Organic Electronic Materials».

SWISS SNOW SYMPOSIUM 2016

Saas-Fee, 22.—24.1.2016

More than 60 young chemists gathered at Hotel Alphubel in Saas Fee (Kanton Wallis) for the 14th edition of the Swiss Snow Symposium.

Following a welcoming aperitif, registration and a delicious dinner, the first of the invited speakers, *Prof. Stefan Willitsch* from the University of Basel, gave a deep insight into his research on cold and controlled molecules and ions. His presentation was followed by a intriguing talk by *Dr. Basile F. E Curchod*, from the Max Planck Institute of Microstructure Physics (Halle, Germany), devoted to brief introduction of the ideas and methods of theoretical and computational photochemistry. Friday evening was concluded with four Ph.D. talks given by Kristina V. Goncharenko (University of Basel), Hristo Varbanov (EPFL), Evgeny Smirnov (EPFL) and Augustin A. S. Tchawou (ETHZ) who presented their benign research.

On Saturday, the participants enjoyed the wonderful slopes of Saas-Fee. After a sunny day in the snow, the symposium continued with the next invited speaker, *Dr. Cédric Invernizzi* from the Spiez Laboratory. The talk touched the extent of the dual use problem and the subsequent power of misrepresentation of research in the media. The talk was followed by a poster session which allowed the participants to present and share their work in a more informal environment. After the dinner, *Dr. James W. Walton* proceeded as our after-dinner speaker. He introduced for the audience diverse applications of his novel ruthenium complexes. The final session of Ph.D. talks took place after a short break with Andrea Pannwitz (University of Basel), Mathieu Marmier (EPFL) and Nicolas Luisier (EPFL) presenting their outstanding research. The 14th edition of the Swiss Snow Symposium concluded with the annual prize giving in which awards were presented to the best Ph.D. talk, Andrea Pannwitz (University of Basel), the best poster, Mickael Montandon-Clerc (EPFL) and the runner up poster, Giacomo Cecot (EPFL).

3rd *CH*ANALYSS 2016

Beatenberg, 18.—19.11.2016

http://scg.ch/chanalysis

In the scenic stage of the Bernese Alps, the Division of Analytical Sciences (DAS) of the Swiss Chemical Society gathered its minds on November 18-19, 2016. Prof Karin Mölling (Uni Zurich) kick-started the meeting for the young and more experienced analytical scientists present with a fulminant introduction into the secrets of viruses. The trip through the ‹virosphere› anihilated the layman's misconception that viruses are just natural-born killers, by showing their importance for the ‹biosphere› itself. The tiny and task-oriented viruses were a great and inspiring visualization of current analytical trends, as shown by the topics that followed Prof Mölling›s talk:

- Tool miniaturization: the ultimate challenge in the field of NMR, electrodes, and MS;
- Reduction of analysis cost: represented by talks on advanced sensor fabrication or data acquisition;

- Applications driving instrumental parameters: as shown among others for the cases of nanotech, environmental analysis, cosmetics, food, and medical research;
- ‹Smart models› to make ‹complex analytical cases› lab-addressable: the case of banana skin spots as a model for a (pre-clinical) study of melanomas.
- The 18 oral presentations and 19 posters were attracting full audience all day long, creating the conditions for a fertile inter-analytical forum. Based on this success, the CHanalysis will now move from the current 18-month interval to an annual meeting, with the next one taking place in spring 2018 in Beatenberg.
- Finally, the DAS general assembly thanked end-of-term president G Hopfgartner (Uni Geneva) for his commitment to the DAS during the past 7 years and welcomed «president-elect» M. Suter (Eawag) as the next chairman.

1st SWISS INDSTRIAL CHEMSTRY SYMPOSIUM (SICS) 2016
University of Basel, 28.10.2016
http://scg.ch/sics/2016
The First Swiss Industrial Chemistry Symposium (SICS Symposium) was a pilot for a joint Symposium of the SCS-DIAC, University of Basel and several representatives of Process-Research groups from Novartis, Roche, Syngenta and Basler University. More than 220 participants were attending the meeting with focus on process research. The feedback was very positive and a next SIC-Symposium is planned to be held in 2018.
The SICS is a new, one-day symposium with lectures, short talks and a panel discussions of industrial chemists working in R&D in Switzerland. The symposium offers a unique platform for industrial scientists, working in research and process research, to present their latest results, to interact with each other and to network with professors, PhD students and other scientific staff of Swiss universities. An extended poster session with presentations from industry (20%) and academy (80%) will stimulate the interaction.

THE ANNUAL MEETING 2016 OF DIAC
BASF AG, Kaisten, 7.4.2016
Mr. Kristian Hall, plant manager, welcomed the approx. 30 DIAC members and presented the BASF chemical production plant in Kaisten. It was a pleasure to listen to the plant manager, telling the story of the history of BASF AG (a former Ciba-site). BASF Kaisten is producing mainly additives for plastics and construction materials, but also antioxidants and construction chemicals are produced at large scales. All in all, it was an impressive presentation of BASF›s famous leitmotiv ‹We Create Chemistry›. After the BASF introduction, a scientific presentation has been given by Dr. Andreas Brodthagen, BASF, Polymer Process Development. The topic of his contribution was Smart Scale Production, modular concepts used for new approaches in development and production of advanced polymer products.
The highlight of the general Assemblée is always the site visit of a production plant. In this case, it was one of the core production of the site, called Metilox plant. An impressive fully automated LEAN production of Metilox.

LIFE SCIENCES SWITZERLAND (LS²) ANNUAL MEETING
EPF Lausanne, 15.-16.2.2016
www.naturwissenschaften.ch/organisations/ls2/archive/ls2_annual_meeting
A session entitled ‹The Interdisciplinary Chemist› was organized by the DMCCB at the Life Sciences Switzerland (LS²) Annual Meeting in February: this was the first step in our efforts to develop the collaboration of our societies and bring our communities closer.

DMCCB BASEL SYMPOSIUM 2016

Basel, 24.5.2016

The bi-annual DMCCB Basel Symposium took place in May, with speakers on Macrocycles in Drug Discovery and Agrochemicals:

- *Adrian Whitty, Boston University*, «How proteins bind macrocycles»
- *Jeremy Duvall, Ensemble Therapeutics Corp.*, «Discovery and development of highly selective and orally bioavailable macrocyclic IDO-1 inhibitors»
- *Alexander Dömling, University of Groningen*, «Synthetic macrocycles for protein protein interactions using multi-component reactions chemistry»
- *Andrei Yudin, University of Toronto and Encycle*, «Macrocyclization strategies based on amphoteric molecules»
- *Steve Smith, Syngenta*, «Macrocycles as inspiration for Agrochemical Discovery»

12th SWISS COURSE ON MEDICINAL CHEMISTRY

Leysin, 9.-14.10.2016

http://scg.ch/scmc/2016

A mix of oral lectures and hands-on tutorials, it received very positive feedback from its 86 participants, which came from both industry and academia.

This five-day Medicinal Chemistry School that is organized by the Division of Medicinal Chemistry and Chemical Biology of the Swiss Chemical Society will focus on most modern aspects associated with small molecule drug discovery, highlighting the methodologies and technologies supporting hit generation, lead finding and lead optimization campaigns.

Internationale Aktivitäten

EUCHEMS

www.euchems.org

About EuCheMS

EuCheMS acts as a single independent voice for chemistry in Europe. EuCheMS advises the European Parliament and Commission on chemistry topics and promotes excellence in European research via continuous collaboration with the European Research Council. The organization ensures that chemistry is well represented in European projects and responds to a variety of consultations from the European institutions on chemistry topics, such as water, phosphorus or mercury. EuCheMS runs the biennial European Chemistry Congress and has divisions and working parties, which run biennial conferences and summer schools in most areas of chemistry as well as other activities. It awards a range of European prizes and lectureships for chemistry and together with the European Chemistry Thematic Network Association (ECTN) promotes high quality teaching of chemistry in European universities.

In 2016 EuCheMS published 4 Newsletters and a monthly EuCheMS Brussels News Update. SCS re-published them on the SCS website as well.

Division delegates of the Swiss Chemical Society

- *Prof. Heinz Berke*, Universität Zürich; Member, Working Party on Chemistry and Energy
- *Prof. Jeffrey Bode*, ETH Zurich; Member, Division of Organic Chemistry
- *Prof. Thomas Bürgi*, Université de Genève; Member, Division of Physical Chemistry
- *Dr. Franka Kalman*, HES-SO Valais; Member, Division of Analytical Chemistry
- *Prof. Heinz Gäggeler*, Universität Bern / PSI; ad interim Chairman, Division of Nuclear and Radiochemistry
- *Prof. Walter Giger*, EAWAG; Past President, Division of Chemistry and the Environment
- *Dr. Thomas Gude*, SQTS/Migros; Member, Division of Food Chemistry
- *Dr. Klemens Koch*, Seeland Gymnasium Biel; Member, Division of Education

- *Dr. Hans Peter Lüthi*, ETH Zurich; Member, Division of Computational Chemistry
- *Prof. Clément Mazet*, Université de Genève; Member, Division of Organometallic Chemistry
- *Prof. Umberto Piatini*, HEVS; Member, Division of Food Chemistry
- *Dr. René Reiser*, Agroscope Reckenholz; Member, Division of Chemistry and the Environment
- *Prof. Kay Severin*, EPFL; Member, Division of Inorganic Chemistry
- *Prof. Roland Sigel*, Universität Zürich; Member, Division of Chemistry in Life Sciences
- *Prof. Andreas Türler*, Universität Bern; Member, Division of Nuclear and Radiochemistry
- *Prof. Anke Weidenkaff*, Empa; Delegate, Division of Solid State and Materials Chemistry

EuCheMS General Assembly, Sevilla (ESP), 10.–11. Sep. 2016

The assembly took the following major decisions:

- Pilar Goya was elected as the EuCheMS President Elect.
- Eckart Rühl was elected as the EuCheMS Treasurer.
- Artur Silva and Christoph Coperet were elected as an elected member of the EuCheMS Executive Board.
- The General Assembly accepted the European Federation for Medicinal Chemistry (EFMC) as a supporting member of EuCheMS as of 1 January 2017 onwards.
- Furthermore, during the meeting two documents were signed:
- (i) The MoU with the ACS (www.euchems.eu/euchems-acs-sign-memorandumunderstanding/)
- (ii) The Seville Declaration on The Use of Chlorine in Warfare (www.euchems.eu/sevilledeclaration-use-chlorine-warfare/)
- David Spichiger represented the SCS at the General Assembly in Vienna.

National EuCheMS Delegates Meeting

In late November a national EuCheMS Delegates meeting took place in Bern to align the SCS initiatives with EuCheMS activities.

EYCN: 11th Delegates Assembly in Guimaraes (Portugal)

The European Young Chemists› Network (EYCN) together with the Portuguese Young Chemistry Group organized the 11th Delegates Assembly in April 2016 in Portugal. Today EYCN represents 26 European chemical societies from 22 different countries and two affiliated members (American Chemical Society and Israel Chemical Society). This initiative is aimed to strengthen the links between the young chemists from all over Europe. This meeting aims to reinforce the development of networks between young chemists, harnessing in particular their communication and working skills. In addition, it will point towards new professional opportunities and help motivating the entrepreneurship of the young and early career participants. The SYCA is part of this network and was represented by Cornel Fink.
The Swiss Delegates were financially supported by the SCNAT.

Nachwuchsförderung

Towards a new Division of Chemical Education

Given its increasing importance, the SCS decided to extend its activities into the area of chemical education. The new Division of Chemical Education (DCE), that will be officially formed at the next SCS general assembly in April 2017, shall support the interactions of educators and teachers of chemistry at all levels. The possibility to interact with scientists of the other SCS divisions will create bridges between research and education. Prof. Antonio Togni, ETH Zurich, will chair the division in its starting phase.

ChemEdu 2017

For the first time a session Chemical Education was offered during the SCS Fall Meeting and attracted 140 teachers from secondary school on upwards. The Fall Meeting ChemEdu session was a successful

start of the initiative to implement the new SCS Division of Chemical Education. The four lectures and the four parallel workshops provided ideas and best practice in theoretical, practical and experimental chemical education.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

SCS CONFERENCE SUPPORT

SCS financially supported the following conferences in Switzerland:

- 51st Bürgenstock Conference (Brunnen)
- European Crystallography Meeting ECM-30 (Basel)
- 4th European Conference on Trapped Ions (Arose)
- 17th International Symposium on Solubility Phenomena and related Equilibrium Processes ISSP17 (Geneva)
- H. Hünthard Symposium (ETHZ)

SCS Conference Tool

The third release of the SCS conference tool was implemented for the Fall Meeting 2016 and provides essential support for conference organizers. In 2016 the tool was also used for ChemEdu'16 and the SICS'16. In 2017 already seven events will be supported by the tool, one of them is a non-SCS event.

Support from the Head Office for SCS Divisions

The support of divisional activities is one of the key factors for a successful society. The head office supports its divisions in the following fields:

- Financial management including sponsoring for all SCS events
- Communication support (e.g. flyers, newsletters, forms and webpages)
- Legal advice and general consulting

Dialog mit der Gesellschaft

SCS AWARD WINNERS 2016 AND AWARD LECTURES

The SCS awarded seven individuals and one group for their outstanding contributions. A total sum of CHF 77'000 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/her lifetime achievements in chemical research. The award was given to *Prof. Michael Graetzel,* EPF Lausanne, for his invention and development of the dye-sensitized solar cell.
The award lecture took place at the SCS Fall Meeting, University of Zurich, September 15, 2016.

SCS Honorary Membership

The distinction was given to *Prof. E. Peter Kündig,* University of Geneva, in recognition of his research achievements in organic synthesis and catalysis with transition metals during his career but also in recognition of his far-ranging and thoughtful management as president of the Platform Chemistry of the Academy of Sciences in the years 2007—2009 and as president of the Swiss Chemical Society in the past six years since 2010.
The prize was given on the occasion of the SCS Fall Meeting in Zürich on September 15, 2016.

Werner Prize

CHF 10'000 and medal in bronze; awarded to a promising young scientist for outstanding independent chemical research. The award was given to *Prof. Maksym Kovalenko,* ETH Zurich and EMPA Dübendorf, for his innovative studies in the chemistry, physics and applications of inorganic nanostructures.
The prize was given on the occasion of the SCS Spring Meeting in Zurich on April 22, 2016.

KGF-SCS Senior Industrial Investigator Award

CHF 10'000; awarded to honor very successful and established industrial investigators in Switzerland with outstanding achievements over many years. KGF and SCS honored *Dr. Eric Francotte,* Novartis Pharma AG, for his outstanding contributions to chromatographic resolution of racemic compounds on optically active polymers as chiral stationary phases and his pioneering work in implementing new preparative chromatographic techniques and *Prof. Peter Nesvadba,* BASF Schweiz AG, for his groundbreaking contributions to the discovery and development of novel stabilizers for monomers and polymers, novel dyes, first industrial realization of controlled radical polymerization, to the development of safe alternatives to organic peroxides and for his engagement as bridge builder between academia and industry.

KGF-SCS Industrial Investigator Award

CHF 7000; awarded to honor successful industrial investigators with outstanding achievements. The award was given to *Dr. Martin H. Bolli,* Actelion Pharmaceuticals Ltd, for his excellent contributions in medicinal chemistry culminating in the discovery and development of Macitentan, a drug for the treatment of pulmonary arterial hypertension and *Dr. Andreas Herrmann,* Firmenich SA, for his essential contributions to make profragrance chemistry an interdisciplinary research area and to establish it as a key technology for fragrance delivery.
All KGF-SCS award lectures took place at the SCS Fall Meeting, University of Zürich, September 15, 2016.

Sandmeyer Award

CHF 20'000; awarded to a person or to a group for outstanding work in industrial or applied chemistry. The SCS awarde the team comprising researchers from Sika Technology AG, ETH Zürich and the University of Colorado Boulder, namely *Dr. Martin Weibel*, Sika Technology AG, *Dr. Thomas Müller*, Sika Deutschland GmbH, *Dr. Ratan K. Mishra*, ETH Zürich, *Prof. Robert J. Flatt*, ETH Zürich, *Prof. Hendrik Heinz*, University of Colorado Boulder, for their experimental and modelling studies of new commercial organic additives for the grinding of inorganic solids.
The award lecture was given on the occasion of the SCS Fall Meeting in Zurich on September 15, 2016.

Dr. Max Lüthi Award

CHF 1000 and medal in bronze; presented for an outstanding diploma thesis in Chemistry conducted at a Swiss University of Applied Sciences. SCS awarded *Mr. Falvio Gall*, ZHAW Wädenswil, for his studies on the design and synthesis of cyclic metalloprotease inhibitors.
The ceremony and the lecture took place at the ILMAC-Forum in Basel on September 23, 2016.

SCS LECTURESHIPS

http://scg.ch/scs-lectureships
Continuing the program initiated in 2013, a series of very successful lecture tours took place, including:

- *Prof. Gregory Scholes*, Princeton University (US): «Coherent Energy Transfer in Photosynthetic Light Harvesting»; Tour date: 14.—18. March 2016
- *Prof. Michinori Suginome*, Kyoto University (JP): «New Catalytic and Chiroptical Functions of Chirality-Switchable Helical Macromolecules»; Tour date: 9.—16. May 2016
- *Prof. Michael Gottfried*, Philipps-Universität Marburg (DE): «Organometallic and coordination chemistry on surfaces»; Tour date: 6.—10. June 2016
- *Prof. Justin du Bois*, Stanford University, California (US): «The Molecular Mystique of Nature's Poisons», «Chemical Approaches to the Study of Ion Channels»; Tour date: 14.—21. June 2016

- *Prof. Jeffrey Johntson*, Vanderbilt University, Nashville TN (US): «New Catalysts, Methods, and Strategies that Enable Therapeutic Development and On-Demand Natural Product Total Synthesis»; Tour date: 5. – 9. September 2016
- *Prof. Richard N. Zare*, Stanford University, California (US): «Microdroplet Chemistry»; Tour date: 12. – 16. September 2016
- *Prof. Keisuke Suzuki*, Tokyo Institute of Technology (JP): «Lessons from Complex Natural Product Synthesis: Polyphenol Monomers, Oligomers and Hybrids»; Tour date: 3. – 11. October 2016
- *Prof. Eric V. Anslyn*, University of Texas, Austin (US): «Supramolecular Analytical Chemistry»; Tour date: 10. – 14. October 2016
- The SCS Lectureships 2016 were financially supported by the SCNAT.

CONTINUOUS EDUCATION COURSES IN ANALYTICAL CHEMISTRY
http://scg.ch/courses
Thanks an excellent organization and an attractive program the more than 60 courses were very well attended. Every year new courses are proposed. The continuous education team is composed by Ernö Pretsch, Verena Schmid, Lilo Weishaupt, Peter Oggenfuss and Roland Looser.

Mitgliedsorganisationen | *Organisations membres*

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

Präsident: Dr. Alain de Mesmaeker

Kein Bericht | Aucun rapport

Schweizerische Gesellschaft für Lebensmittelchemie (SGLC) *Société Suisse de Chimie Alimentaire (SSCA)*

Präsident: Dr. Pius Kölbener

Zusammenfassung
Unsere wichtigste Aktivitäten in 2016 waren:
- Organisation und Durchführung eines Informationsseminars «Dioxins and PCBs in Food» am 24. Juni in Bern
- Überreichung des Werder-Preises 2016 an Prof. Dr. Rudolf Schmitt, HES-SO Valais-Wallis, für seine exzellenten wissenschaftlichen Leistungen über 3 Jahrzehnte lang im Bereich der Lebensmittelsicherheit im Rahmen des genannten Seminars
- Durchführung der GV am 24. Juni in Bern

Tagungen / Kurse
Am **Informationsseminar «Dioxins and PCBs in Food»** am 24. Juni in Bern wurde ein umfassender und aktueller Überblick zum Thema geboten. Erfahrene Experten erläuterten die chemische Analyse dieser Substanzen, deren Anwendung in Qualitäts- und Sicherheitsmanagement sowie die Möglichkeiten zur Abklärung und Minderung von Kontaminationsrisiken. Fallbeispiele zeigten, dass Dioxine und PCB auch heute noch ein potentielles Risiko für Nahrung und Futter darstellen. In der anschliessenden Podiumsdiskussion konnten den Experten Fragen gestellt und Problemlösungsstrategien diskutiert werden. Im Vorfeld dieses Informationsseminars wurde auch die GV 2016 durchgeführt.

Nachwuchsförderung
Seit 2006 bietet die SFC auf ihrer Website interessierten Studierenden die Möglichkeit, sich bei Laboratorien und Firmen um Praktikumsstellen zu bewerben. Auf http://swissfoodchem.ch/praktika-stipendien/praktika/ ist eine kleine Datenbank mit Kontaktpersonen aus den Bereichen Lebensmittelwissenschaften, Biochemie, Umweltwissenschaften, Umweltbiologie etc. zusammengestellt, welche aktualisiert und erweitert wird. Es gibt auch die Vernetzung mit der IASTE, einer Institution, die Praktika in internationalem Rahmen vermittelt.
In diesem Jahr konnten erstmals Bachelor- und Masterarbeiten zur Bewerbung für einen SFC Young Scientist Award eingereicht werden. Die SFC Young Scientist Awards 2017 gehen ex aequo an Cornelia Speich sowie an Sabrina Vitali für ihre Masterarbeiten an der ETHZ. Die Awards werden am Swiss Food Science Meeting in Neuchâtel am 17. August 2017 übereicht. Die beiden Preisträgerinnen werden anschliessend ihre Arbeiten in Kurzreferaten vorstellen. Sie erhalten auch eine dreijährige Gratismitgliedschaft in der SFC.

Dialog mit der Gesellschaft
Seit dem Jahr 2002 ist die SFC/SGLUC im Internet präsent.

Verein Schweizerischer Naturwissenschaftslehrerinnen und -lehrer (VSN) *Société suisse des professeurs de sciences naturelles (SSPSN)*

Präsident: Dr. Klemens Koch

Zusammenfassung
Mitentwicklung an «Future of Chemical Education» an der Jahresversammlung der SCG:
15. Sept. 2016 an der Universität Zürich

Publikationen
Herausgabe Vereinszeitschrift c+b (Chemie + Biologie), jährlich drei Ausgaben.
Redaktor: Manuel Fragnière.

Mitarbeit in den Chemieteilen der Standardformelsammlungen «Formulaires et tables» und «Formeln, Tabellen, Begriffe» für Schulen
Periodensysteme in der Romandie

Tagungen / Kurse
Journée de formation continue de chimie (Commission romande de chimie):
13 sept. 2016 : journée de démonstrations de chimie à l'EPFL
Mitwirkung an «Future of Chemical Education» an der Jahresversammlung der SCG:
15. Sept. 2016 an der Universität Zürich

Internationale Aktivitäten
Teilnahme in der Division of Chemical Education der EuChems
Beiträge in den Kongressen VCOe (A), MNU (D), ABPPC (B) und UdPPC (F)

Nachwuchsförderung
Mittelschule ist unsere Hauptaktivität

Früherkennung
Entwicklungen in Chemical Education

National Committee of the International Union of Pure and Applied Chemistry (NC IUPAC)

Präsident: Dr. Pius Kölbener

Kein Bericht | Aucun rapport

Platform Geosciences

Präsident: Prof. Dr. Werner Eugster

Zusammenfassung

- 14. Ausgabe des «Swiss Geoscience Meeting» mit 792 Teilnehmern und 481 wissenschaftlichen Beiträge
- Symposium «Rohe Stoffe – Fluch oder Segen?» über den Umgang mit Rohstoffe in der Schweiz
- 4. Festival Erlebnis Geologie
- 4. Veranstalter-Workshop «GEO---LOGICO!»
- Publikation von vier Ausgaben vom «GeoPanorama»
- Publikation des Adressenverzeichnis «Geosciences Switzerland 2016»

Publikationen

«GeoPanorama»: Das Informationsbulletin der «Platform Geosciences» (A5 Format, 48 Seiten/Ausgabe) berichtete im Jahr 2016 wiederum in vier Ausgaben über vielfältige Themen aus der geowissenschaftlichen Forschung und Praxis. Die Frühlingsausgabe stand im Zeichen von Klimaarchiven wie Höhlen, Gletschern und Paläoböden. Die Sommerausgabe widmete sich dem Thema Wasser. In der Herbstausgabe standen verschiedene Naturgefahren — vom Hagel bis zum Erdbeben — im Fokus. Und in der Winterausgabe drehte sich alles um Energie. Mit der vierten Ausgabe 2016 verabschiedete sich das GeoPanorama von seinen Leserinnen und Lesern. Das Präsidium der Platform Geosciences hat sich nach reiflicher Überlegung entschieden, dieses Magazin nach 18 Jahren ab 2017 einzustellen. Ausschlaggebend für diesen Schritt war die bereits seit einigen Jahren deutlich stagnierende bis rückläufige Abonnentenzahlen, sowie der Mangel an Interesse der Mitgliedsorganisationen der Platform Geosciences dieses Bulletin weiter zu unterstützen.

«Geoscience Switzerland 2016»: Für das Berichtsjahr hat sich die Auftragsgeberin, die Landesgeologie swisstopo, entschieden dieses Adressenverzeichnis der Schweizer Geoszene (A5 Format, 195 Seiten) nicht mehr drucken zu lassen. Somit wurde die 2016 Ausgabe des Geoscience Switzerland ausschliesslich als PDF zum Download zur Verfügung gestellt. Mutationen und neue Einträge wurden in die Online-Datenbank «Research Info-System», welche die Platform Geosciences mit ProClim zusammen betreibt, aufgenommen.

«Abstract Band des Swiss Geoscience Meeting 2016»: Die «Platform Geosciences» kompiliert die akzeptierten Abstracts in einem Abstract Band welches als PDF auf dem Portal der Naturwissenschaften zur Verfügung gestellt wird (A4 Format, 693 Seiten). Abstract Bänder für die 20 einzelnen Symposien werden ebenfalls als PDFs zum herunterladen auf der SGM Webseite zur Verfügung gestellt.

Tagungen / Kurse

«14th Swiss Geoscience Meeting»: 792 Fachleute nahmen am 18. und 19. November in Genf an der 14. Ausgabe dieses jährlichen Treffens der Schweizer Geowissenschaften teil.
Unter dem Motto «**Time in Geosciences: Knowledge for a new beginning**» war die Plenarsitzung am Freitag einem wichtigen Thema sowohl für die Wissenschaft als auch für die Gesellschaft gewidmet. Lösungsansätze, um sich den Umweltveränderung anzupassen, die Energieverfügbarkeit zu sichern und gesunde Lebensbedingungen zu gewährleisten, benötigen nämlich ein profundes Verständnis der Geschichte und Dynamik der Erde. Bei den zwei ersten Referaten von **Klaus Mezger** (Uni Bern) und **Andrew Knoll** (Harvard) ging es um die grundlegenden physikalischen und biologischen Parameter, welche das Funktionieren des Systems Erde garantieren und das Leben auf der Erde ermöglichen. Der dritte Redner, **Edouard Bard** (Collège de France), präsentierte, welche Lehren wir aus dem Holozän bezüglich Timing und Geschwindigkeit von Umweltveränderungen ziehen kön-

nen. Bei der letzten Rednerin, **Ulrike Niemeier** (Max-Planck-Institut), ging es um die Frage, wie sich der Klimawandel durch Geoengineering-Ansätze mindern liesse.
Die Lebhaftigkeit und der Facettenreichtum der Geowissenschaften haben sich auch während der Fachsymposien vom Samstag gezeigt, die ganz besonders Nachwuchsforscher zur aktiven Teilnahme ermutigten. Nebst den «traditionellen» eher akademischen Themen standen an der 14. Ausgabe des SGM ebenfalls Symposien im Bereich der angewandten Geologie auf dem Programm, z.B. die Symposien zu «Rock mechanics, Rock physics and Geophysics» oder zu «Subsurface Geology & Geo-Energy».
Mit 481 wissenschaftlichen Beiträgen verteilt auf 20 Symposien wird das SGM 2016 mit Sicherheit als ein ausserordentlicher Jahrgang im Gedächtnis aller Teilnehmer bleiben. Dies nicht zuletzt dank der traditionellen «Swiss Geoscience Party» vom Freitagabend und den Möglichkeiten zum Networking, die sich in einer geselligen und entspannten Atmosphäre boten.
Die 14. Ausgabe des SGM wurde von der «Platform Geosciences» der SCNAT in Zusammenarbeit mit der Sektion Erd- und Umweltwissenschaften der Universität Genf organisiert. An dieser Stelle möchten wir uns bei den Kolleginnen und Kollegen in Genf, insbesondere bei Sébastien Castelltort und Stéphanie Girardclos, für den herzlichen Empfang bedanken.
Und die Vorbereitung für die nächste Austragung sind bereits im Gang: Das 15. SGM wird am 17. und 18. November 2017 in Davos stattfinden unter dem Motto «Moving Boundaries».

Internationale Aktivitäten
Der Geschäftsleiter der Platform Geosciences ist Mitglied des Lokalen Organisationskomitee der Internationalen Konferenz POLAR 2018.

Nachwuchsförderung
364 der 792 Teilnehmer am Swiss Geoscience Meeting 2016 waren Master Studenten oder Doktoranden und haben von einem Vorzugspreis profitieren dürfen.

Früherkennung
Das Symposium «**Rohe Stoffe – Fluch oder Segen?**» wurde gemeinsam von dem Geologen Verband CHGEOL, der Landesgeologie swisstopo, dem Netzwerk Mineralische Rohstoffe Schweiz NEROS und der Platform Geosciences SCANAT auf dem Gurten bei Bern am 5. Oktober 2016 organisiert. Über 100 Personen aus der Verwaltung, der Praxis, der Industrie und der Wissenschaft nahmen an diesem Symposium teil.
Die Vorträge befassten sich mit dem Umgang mit mineralischen Rohstoffen in der Schweiz. Insbesondere wurden über die aktuellen und zukünftigen Aufgabenverteilungen zwischen den Kantonen, dem Bund, der Industrie und der Wissenschaft informiert. Engagierte, lebendige Diskussionen und eine Professionelle Moderation durch die SRF Journalistin Karin Frei rundeten den Anlass ab.

Dialog mit der Gesellschaft
«Erlebnis Geologie» ist eine gemeinsame Initiative des Geologenverbandes CHGEOL, der Landesgeologie swisstopo und der Platform Geosciences SCNAT welche der breiten Öffentlichkeit die Geologie zugänglich macht und auf die Bedeutung der Geologie im Alltag hinweist. Im Berichtsjahr fand die vierte Ausgabe des Veranstalter-Workshop statt, dieses Mal im Tessin unter dem Titel **GEO--- LOGICO!** gut 30 Teilnehmer (v.a. Mittelschul- und Gymnasiallehrer) liessen sich in Lugano von der Faszination der Wissensübermittlung anstecken und bildeten sich in diesem Bereich weiter.
2016 fand ebenfalls die vierte Ausgabe des **Festivals Erlebnis-Geologie** statt. Dieses Mal fand das jedoch Festival nicht nur an einem Wochenende statt, sondern war während dem Jahr auf 7 «Leuchttürme» d.h. Orte, wo koordinierte Veranstaltungen stattfanden verteilt: St. Ursanne (Mont Terri), Porrentruy (JURASSICA), Zürich (focusTerra, ETH), Lugano (Monte San Giorgio), Chur (Welterbetag Sardona), Solothurn und Bern. Anfang 2016 wurde die beliebte Erlebnis-geologie **Mini-**

Faltkarte überarbeitet und von der Landesgeologie swisstopo gedruckt. Darauf sind die Schweizer Museen, Schaubergwerke, Geowege und weitere permanente Freizeitangebote mit Geologie- Bezug dargestellt.

Mitgliedsorganisationen | *Organisations membres*

Bodenkundliche Gesellschaft der Schweiz (BGS) *Société suisse de pédologie (SSP)*

Präsident: Matias Laustela

Zusammenfassung

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 vereinigt mittlerweile rund 400 WissenschaftlerInnen und Fachleute aus der Verwaltung und aus der Privatwirtschaft aus allen Regionen des Landes. Die BGS ist Mitglied der Schweizerischen Akademie der Naturwissenschaften (scnat), der International Union of Soil Sciences (IUSS) sowie der European Confederation for Soil Science Societies (ECSSS).

Die BGS erhielt 2016 am europäischen Kongress der Bodenwissenschaften in Istanbul den Zuschlag für die Durchführung der Eurosoil 2020 in Genf. Unter dem Leitthema «Beziehung zwischen Boden und Gesellschaft» will die BGS die bodenkundlichen Forscher und Praktiker zusammenbringen.

Weitere Höhepunkte des Vereinsjahres sind jeweils die Jahrestagung und die Jahresexkursion der BGS. Die Jahrestagung 2016 fand in Genf statt unter dem Thema «Internationales Jahr des Bodens 2015 – wie weiter? Visionen für eine nachhaltige Nutzung des Bodens». Die Jahresexkursion führte in der Region Winterthur und Zürcher Oberland wo grossflächige Veränderungen von Landwirtschaftsböden und die Waldbodenkartierung des Kantons Zürich betrachtet wurden.

Publikationen

Bodenkundliche Gesellschaft der Schweiz (Hrsg.) (2016): Année internationale des Sols — et maintenant. Bulletin 37. Zollikofen: Elvadata.

Tagungen / Kurse

Jahrestagung

Die Jahrestagung 2016 «Das international Jahr des Bodens — wie weiter?» fand am 4./5. Februar in Genf an der Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture statt. Aus dem vorangegangenen internationalen Jahr des Bodens (IYS2015) stellte sich die Frage, was aus den Veranstaltungen und Aussagen für die Zukunft mitgenommen werden kann. Vertreterinnen und Vertreter europäischer nationaler Bodengesellschaften wurden an die BGS Jahrestagung eingeladen und stellten die nachhaltige Bodennutzung in ihren Ländern vor. Ebenfalls wurden Ergebnisse des NFP68 «Nachhaltige Nutzung der Ressource Boden» vorgestellt und deren Bedeutung und Relevanz diskutiert werden. Die Projekte des NFP 68 überschreiten die Grenzen der reinen Bodenwissenschaften, da sich die Forschenden auch für die Wahrnehmung des Bodens in der Gesellschaft und dessen nachhaltige Nutzung interessieren.

Jahresexkursion

Die Jahresexkursion führte uns am 26./27. August in den Kanton Zürich und thematisierte «Grossflächige Veränderungen von Landwirtschaftsböden und Waldbodenkartierung». An drei Standorten wurden aktuelle grossflächige Vorhaben im Landwirtschaftsland thematisiert. Dabei wurde offensichtlich, dass es immer schwieriger wird, den fruchtbaren Boden zu sichern und dass es unsere

Pflicht ist, im Austausch und in der Zusammenarbeit mit anderen Fachgebieten den nachhaltigen Umgang mit Boden zu fördern.
Eine haushälterische Bodennutzung ist Voraussetzung, um auch künftig der Verantwortung für den Erhalt der landwirtschaftlichen Produktionsfläche gerecht zu werden. Das bedeutet, dass neben raumplanerischer Optimierung die Wiederherstellung und Aufwertung von Böden einen Beitrag an die Verfügbarkeit von hochwertigen Landwirtschaftsböden leisten kann. Mit einer nachhaltigen Rekultivierung in einer Qualität, welche künftig eine ackerbauliche Nutzung zulässt, kann Boden wieder verwertet werden. Über Jahrtausende gewachsene, vielschichtige Böden, die am Ort der Entstehung ihre standorttypischen Funktionen erfüllen, können damit aber nicht ersetzt werden.
Waldböden und dadurch auch die Forstwirtschaft sind teilweise von starker Versauerung betroffen. Eine Karte der Waldböden in diesen Waldbeständen ist Grundlage für die Umsetzung von standortspezifischen Massnahmen gegen die Versauerung und stellt langfristig umfassende Bodendaten für verschiedene Anwendungen zur Verfügung.

Bodenkundliche Baubegleitung
Am 21. Oktober organisierte die Geschäftsstelle der BGS in Zusammenarbeit mit der sanu future learning AG einen Austauschtag für Bodenkundliche BaubegleiterInnen zum Thema Drainagen. Über 60 Teilnehmer nahmen teil. Mit zwei Vortragsreihen zu neuen Vollzugsinstrumenten im Kanton Aargau und technischem Fachwissen zu Drainagen sowie anlässlich zwei Baustellen-Begehungen konnten die Teilnehmer ihr Wissen vertiefen und Erfahrungen austauschen.

Klassifikation der Böden nach KLABS und WRB
In der Schweiz werden Böden vorwiegend mit der nationalen Klassifikation angesprochen. Die international übergreifende Klassifikation wird für den wissenschaftlichen Austausch immer wichtiger. Deshalb wurde ein Weiterbildungstag zu Ansprachen von Böden entsprechend der World Reference Base for soil ressources (WRB) durchgeführt. Zudem wurde ein Abgleich- und Austauschtag zu Profilansprache nach Schweizer Klassifikation in Grandvillard durchgeführt.

Internationale Aktivitäten

EUROSOIL 2020
Die BGS kandidierte im Herbst 2016 anlässlich der Eurosoil in Istanbul für die Organisation des nächsten europäischen Kongresses der Bodenwissenschaften und erhielt den Zuschlag.. Die Kandidatur lief unter dem Leitthema «Beziehung zwischen Boden und Gesellschaft» mit Reto Meuli als Delegationsleiter. Gewählt wurde Genf als Austragungsort für die Eurosoil 2020 und Pascal Boivin als Präsident des sechsten Kongresses der European Confederation for Soil Science Societies 2016-2020.
Das Ziel ist eine offenere Tagung für eine junge Generation von Fachleuten und Forschenden und eine Öffnung hin zur Gesellschaft — durch eine grössere Bandbreite an Themen und die Schaffung einer Balance zwischen Grundlagenforschung und den Bedürfnissen in der Praxis.
EUROSOIL 2020 — Geneva — Connecting people and soil
www.eurosoil2020.com

Nachwuchsförderung
Die BGS vergibt jedes Jahr Förderpreise für Forschungsprojekte an bodenkundlichen Nachwuchs zur Förderung des Bodenschutzes. Diesjährige Preisträger sind Benjamin Seitz für seine Masterarbeit «Kompostdüngung in der Schweizer Landwirtschaft — Auswirkungen auf Bodenqualität und Nährstoffeffizienz» und Barbara Zollinger für ihre Dissertation «Alpine permafrost and its effect on chemical weathering, soil organic carbon pools and time-split soil erosion».
Für Schulen ist die BGS Ansprechstelle um bodenkundliches Informationsmaterial und Wissen für den Unterricht zu erhalten.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Arbeitsgruppen der BGS

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

Innerhalb der Plattform Bodenschutz wurde eine Themengruppe Humus etabliert, die sich mit der Förderung der Bildung von organischer Bodensubstanz beschäftigt. In der AG Strategie und Reflexion hat sich zum Thema Kommunikation und Öffentlichkeitsarbeit eine Interessensgruppe im Bereich Umweltbildung und Öffentlichkeitsarbeit (IGU) gebildet. Fachlich wichtige Arbeiten fanden in den beiden Arbeitsgruppen Bodenkartierung sowie Klassifikation und Nomenklatur statt im Rahmen der Grundlagen- und Synthesearbeiten für die Revision der Klassifikation der Böden der Schweiz.

Dialog mit der Gesellschaft

Boden des Jahres

Die BGS deklarierte anlässlich des Weltbodentages vom 5. Dezember den Grundwasserboden zum Boden des Jahres. Ziel der Aktion des Bodens des Jahres ist es, das Bewusstsein der Gesellschaft für ein aktuelles Bodenanliegen zu sensibilisieren.

Im Rahmen der diesjährigen Aktion organisierte die BGS einen Familienausflug nach Flaach, in die Thurauen im Kanton ZH. Zudem wurden Flyer, Plakate und Postkarten in allen drei Landessprachen gedruckt, die bei der BGS-Geschäftsstelle bezogen werden können. Zusätzliche Informationen zum Boden des Jahres finden sich jedes Jahr auf www.boden-des-jahres.ch.

Dienstleistungsverzeichnis der BGS

Auf der Internetseite der BGS besteht ein Dienstleistungsverzeichnis in welchem die Kompetenzen der BGS-Mitglieder erfasst sind.

Netzwerk Raumplanung

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

Stellungnahmen

Die BGS hat aufgrund ihrer Fachkompetenz im Jahr 2016 zu folgenden Themen Stellungnahmen verfasst:

- Gesetz über die Nutzung des Untergrundes (Kanton Zürich)
- VSS-Norm SN 640 581 (Ersatz für die bestehenden Normen SN 640 581a, SN 640 582 und SN 640 583)
- Aktionsplan zur Risikoreduktion und nachhaltigen Anwendung von Pflanzenschutzmitteln

Kommissionen und Arbeitsgruppen des Bundes

Vertreter der BGS haben in der Expertengruppe «Sachplan Fruchtfolgeflächen» und der Arbeitsgruppe «Vollzug Bodenphysik» (VBPhy) Einsitz

Bodenkundliche Baubegleitung BBB

Die Bodenkundlichen BaubegleiterInnen BBB BGS sind von der BGS akkreditierte Fachpersonen für Bodenschutz auf Baustellen. Die BGS ist zuständig für die Prüfung der Anerkennungsdossiers und führt die Liste der Bodenkundlichen BaubegleiterInnen BGS. Derzeit sind 117 Fachpersonen anerkannt.

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

Präsident: Dr. Michael Stauffacher

Zusammenfassung

Die beiden Highlights des Jahres waren die saguf-Tagung vom 22. November 2016 in Sutz am Bielersee sowie eine Ringvorlesung zum Thema Überleben im Anthropozän an der Universität Zürich.

Am 22. November 2016 fand die Jahrestagung der Schweizerischen Akademischen Gesellschaft für Umweltforschung und Ökologie (saguf) zum Thema «Urbane Agrikultur - Impulse für eine nachhaltige Transformation von Stadt und Land» statt. Knapp 90 Interessierte aus zivilgesellschaftlichen Projekten, Verwaltung und Forschung fanden den Weg nach Sutz am Bielersee und diskutierten über Chancen und Herausforderungen der verschiedenen Formen urbaner Agrikultur. Das vielfältige Thema umspannt und verbindet zahlreiche Themenfelder wie Landwirtschaft, Raumplanung, Gesundheit, Umwelt und Soziales, und bringt Akteure aus sozialen Bewegungen und Landwirtschaft ins Gespräch mit Personen aus Stadt- und Bundesverwaltung sowie der Forschung.

Im Herbstsemester 2016/17 organisierte die Arbeitsgruppe Environmental Humanities eine öffentliche, interdisziplinäre **Ringvorlesung** der Universität Zürich zum Thema «Überleben im Anthropozän – Surviving the Anthropocene. Einblicke in die Environmental Humanities» mit 13 nationalen und internationalen Rednerinnen und Rednern. Ausserdem führte die Arbeitsgruppe einen **Diskussionsabend** mit Naomi Oreskes zu Klimawandel und Verantwortung von Wissenschaftlern durch.

Die Videos zu den einzelnen Veranstaltungen finden Sie unter:

- **Ringvorlesung**: https://cast.switch.ch/vod/channels/qmwl95gty
- **Diskussionsabend**: www.video.ethz.ch/events/2017/sciphil.html

Publikationen

- Ejderyan, O., Carabias-Hütter, V., Kläy, A., Moschitz, H., 2016. Stakeholder Dialogue for Sustainability. The Challenge of Thinking between Boxes. GAIA 25/4: 299-301.
- Carabias-Hütter, V., Eschenauer, U., Kuehn, T., Lobsiger-Kägi, E., Mildenberger, T., 2016. Die Energienachfrage steuern: Handlungsempfehlungen zur Nutzung von Smart-Meter-Daten. GAIA 25/3: 217-219.
- Moschitz, H., Kueffer, C., 2016. Urban Agriculture: Passing Fad or New Prospects for Agriculture and Cities? GAIA 25/2: 128-130.
- Zingerli, C., Küffer, C., 2016. Eine große Transformation der Schweiz: Auf Bewährtes setzen und mit Neuem experimentieren. GAIA 25/1: 66-68.

Tagungen / Kurse

- saguf-Jahrestagung: Urbane Agrikultur — Impulse für eine nachhaltige Transformation von Stadt und Land. Dienstag, 22. November 2016, 9.15-16.15 Uhr, Stiftung Von Ruette-Gut, Seestrasse 6, 2572 Sutz
- Ringvorlesung Universität Zürich (Herbstsemester 2016/17): Überleben im Anthropozän — Surviving the Anthropocene: Einblicke in die Environmental Humanities.
- Diskussionsabend «Scenarios of Collapse: Climate Change Denial and the Responsibility of Scientists mit mit Naomi Oreskes.
- saguf-Gespräch «Wie kann Nachhaltige Entwicklung der Schweiz evaluiert werden? Möglichkeiten und Grenzen eines Monitoring der Agenda 2030. Geschlossene Veranstaltung auf Einaldung.

- Co-Organistion der INUAS-Ringvorlesung «Zukunft urbaner Lebensräume», der ZHAW in Winterthur.

Internationale Aktivitäten
Interdisziplinäre Grundlagen- und Synthesearbeiten werden bei der saguf kontinuierlich in den Arbeitsgruppen im Milizsystem geleistet. So waren Mitglieder der Arbeitsgruppe Environmental Humanities an einem Projekt zu den methodischen Grundlagen der inter- und transdisziplinären Forschung in den Environmental Humanities beteiligt und gaben gemeinsam mit der Franklin University Switzerland in Lugano (FUS) ein Spezialheft der transdisziplinären Zeitschrift intervalla zum Thema «Environmental Justice, «Collapse» and the Question of Evidence» heraus.
Regelmässig unterstützt die saguf in gemeinsamen Aktivitäten die drei schweizerischen Akademien der Wissenschaften: Sozial- und Geisteswissenschaften (SAGW), Naturwissenschaften (SCNAT) sowie Technische Wissenschaften (SATW) auf der Ebene der Akademien der Wissenschaften Schweiz (a+). Zwei ihrer Arbeitsgruppen (AG Integrative Ressourcenforschung, AG Environmental Humanities leisten zusätzlich einen Beitrag zur Zusammenarbeit der drei Akademien.
Seit längerer Zeit setzt sich die saguf für die Forschung zum Umgang mit natürlichen Ressourcen ein. Sie nimmt dazu auf der Ebene a+ eine aktive Rolle in der Steuerungskommission wahr.

Früherkennung
Die saguf-Jahrestagung 2015 hat sich mit den Möglichkeiten und Grenzen einer grossen Transformation in der Schweiz auseinandergesetzt und dabei auch die Frage aufgeworfen, was die Wissenschaft zu einer nachhaltigkeitsorientierten Transformationen beitragen kann. Das Thema wird seither an verschiedenen Veranstaltungen und Anlässen immer wieder aufgenommen und weiterentwickelt. So hat sich der Vorstand am saguf-Strategie- und Früherkennungs-Workshop im Herbst 2016 mit der Frage auseinandergesetzt, welche Rolle(n) die saguf in Bezug auf die Transformation in Richtung nachhaltiger Gesellschaft spielen kann bzw. soll. Und an der Jahrestagung 2016 wurde die Transformation in Bezug auf die Agrikultur diskutiert. Auch an der nächsten saguf-Jahrestagung wird die gesellschaftliche Transformation thematisiert.

Dialog mit der Gesellschaft
Über die Domain www.saguf.ch gelangen Interessierte auf die von der SCNAT gehostete, regelmässig aktualisierte saguf-Website. Die saguf-Mitteilungen in GAIA bieten als Printmedium ein Fenster zur breiten Öffentlichkeit. Sie erscheinen viermal jährlich und werden in der Regel von den Arbeitsgruppen oder einzelnen Vorstandsmitgliedern verfasst. Zudem ist ein Grossteil der saguf-Veranstaltungen und die saguf-Jahrestagung öffentlich und richtet sich an ein breiteres Publikum. Ausführliche Informationen zu den Aktivitäten im Berichtsjahr sind im saguf-Mitteilungsblatt Nr. 39 auf der Website unter «Publikationen» zu finden.

Schweizerische Geologische Gesellschaft (SGG)
Société géologique suisse (SGS)

Präsident: Prof. Neil Mancktelow

Zusammenfassung
Dieses Jahr ist die Schweizerische Paläontologische Gesellschaft (SPG) in unsere Gesellschaft integriert worden. Die SGG verfügt bereits über die Fachbereiche Geophysik, Tektonik und Strukturgeologie, Sedimentologie (SwissSed), und seit letztem Jahr auch die Mineralogie und Petrographie – die SPG wird dann der fünfte Fachbereich.
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 (Dent Blache Exkursion; 26.–28. August 2016; LeiterIn Paola Manzotti, Michel Ballèvre), das «Digital field data acquisition and data management workshop» bei SwissTopo in Bern am Okt. 13 mitorganisiert, das SGM in Genf tatkräftig unterstützt und einen Preis für die beste geologische Masterarbeit 2016 in der Schweiz verliehen.

Publikationen
Der Band 109 des Swiss Journal of Geosciences enthält 27 Artikel mit insgesamt 494 Seiten.
Die ganze Reihe von Eclogae Geologicae Helvetiae ist auf die Retro.seals.ch-Platform 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 fand 2016 mit 32 lokalen und internationalen Teilnehmer im Gebiet um Valpelline bei der Dent Blanche Decke unter der Leitung von Paola Manzotti und Michel Ballèvre statt.
Die SGG hat beim Swiss Geoscience Meeting am 18. — 19. November 2016 in Genf einige «Scientific Sessions» mitorganisiert und unterstützt.
Die SGG hat das «Digital field data acquisition and data management workshop» bei SwissTopo in Bern am Okt. 13 mitorganisiert und unterstützt.

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 unterstutzt die SGG das Swiss Geosciences Meeting, das regelmässig von vielen internationalen Teilnehmern besucht wird.

Nachwuchsförderung
Die SGG hat zum neunten Mal den jährlichen Preis für die beste Mastersarbeit in Geologie an einer schweizerischen Universität verliehen. In 2016 ging der Preis an Frau Jacqueline Huber von der Universität Zürich für ihre ausgezeichnete Arbeit mit dem Titel «The Glacier Inventory of the Antarctic Peninsula: A Reassessment of Existing Datasets». Die Arbeit entstand unter der Leitung von PD Dr. Michael Zemp und Dr. Frank Paul.

Schweizerische Geomorphologische Gesellschaft (SGmG)
Société suisse de géomorphologie (SSGm)

Präsident: Christoph Graf

Zusammenfassung
Wie immer standen sowohl die Förderung der Jungen GeomorphologInnen wie auch der wissenschaftliche Austausch unter allen Mitgliedern der SGmG im Vordergrund.
Die Jungen Geomorphologen veranstalteten anfangs Oktober eine **Exkursion** ins Gebiet Sanetsch / Les Diablerets zum Thema Alpine Geomorphologie.
Der Austausch unter allen Mitgliedern wurde an vier **Seminaren** (SGmS sponsored seminars) intensiv gepflegt. Eine sehr gut besuchte **Session am Swiss Geoscience Meeting** in Genf bot eine weitere gute Gelegenheit dazu. Am Swiss Geoscience Meeting integriert fand auch die Generalversammlung 2016 statt, an welcher der Vorstand neu organisiert und ein neuer Präsident gewählt wurde.
Wir pflegten den Kontakt mit Partnerorganisationen im angrenzenden **Ausland** durch Besuche oder Mitorganisation an Tagungen, Feldkursen, Exkursionen und Jahrestagungen.

Der **Vorstand** der SGmG traf sich 2016 insgesamt dreimal, um die laufenden Geschäfte der Gesellschaft zu besprechen. Die Sitzungen fanden in Zürich und in Bern statt. Der Vorstand zählt aktuell 11 Mitglieder.

Publikationen

Die SGmG hat 2016 keine eigene Publikation veröffentlich. Sie hat jedoch einen Beitrag von Mathias Hunziker in der Reihe «Regio Basiliensis Nr. 57/1&2: (Kurz-)Exkursionen in der Regio Basiliensis» unterstützt.

Tagungen / Kurse

Im 2016 fand **keine Jahrestagung** statt. Eine solche findet nur alle 2 Jahre statt.

Die **Jungen Gemorphologen** haben am 1./2. Oktober 2016 eine **Exkursion** in der Region **Les Diablerets / Sanetsch** organisiert. Ein kurzer Beschrieb und einige Impressionen des Anlasses findet sich auf der Webseite der Jungen Geomorphologen.

Die Reihe der **«Swiss Geomorphological Society Sponsored Seminars»** wurde im 2016 mit vier Anlässen fortgesetzt. In Fribourg fand am 21.03.2016 ein Doppelvortrag zum Sedimenttransfer zwischen aktivem Blockgletscher und steilem Gerinne sowie dem Monitoring dynamischer Kryosphärenprozesse in einem arktischen Gletschereinzugsgebiet statt. Dem Gletscher-Thema widmete sich auch der Vortrag von Dr. Riccardo Scotti an der SUPSI am 21.4.2016. Er sprach über verschieden Gletscheruntersuchungen zwischen dem Kaukasus und Alaska. Der vierte Seminarvortrag fand am 28.11.2016 in Bern statt, wo Prof. Tom Coulthard seine Gedanke zu Fluvial Apophenia mit einem sehr interessierten Publikum teilte.Sämtliche Seminare sind auf der Webseite der SGmG unter Vorträge aufgelistet und die Anlässe werden im Veranstaltungskalender der Plattform Natur—wissenschaften Schweiz angekündigt.

Vertreter des Vorstandes der SGmG waren an den folgenden Internationalen Anlässen in der Organisation mitbeteiligt:

- Mitarbeit im scientific committee des 18th Joint Geomorphological Meeting zum Thema «Source to sink: from erosion to sedimentary archives» in Chambéry F (27. 6. 2016) mit anschliessenden Exkursionen im Mont Blanc Gebiet
- Mitorganisation und -betreuung der IV Stage for young geomorphologists 2016 der AIGEO (29.7. - 1.8.2016). Feldkurs und anschliessendes Symposium in Bormio (I)
- gemeinsam organisierte Jahrestagung der Österreichischen Forschungsgruppe für Geomorphologie und Umweltwandel (geomorph.at) und der Schweizerischen Geomorphologischen Gesellschaft (SGmG) zum Thema «Geomorphologische Prozesse und Auswirkungen des globalen Umweltwandels in Gebirgsräumen» (22.9 - 24.9.2016) am Institut für Geographie an der Universität Innsbruck
- Mehrere Sessions in Geomorphology, Soil Systems Science und Natural Hazards während der General Assembly der EGU in Wien im April 2016

Internationale Aktivitäten

A)

Vertreter des Vorstandes sowie Mitglieder der SGmG waren an den folgenden Internationalen Anlässen vertreten:

- Keynote am 18th Joint Geomorphological Meeting zum Thema «Source to sink: from erosion to sedimentary archives» in Chambéry F (27. 6. 2016) mit anschliessenden Exkursionen im Mont Blanc Gebiet
- IV Stage for young geomorphologists 2016 der AIGEO (29.7. — 1.8.2016). Teilnehmer am Feldkurs und am anschliessende Symposium in Bormio (I)
- gemeinsame Jahrestagung der Österreichischen Forschungsgruppe für Geomorphologie und Umweltwandel (geomorph.at) und der Schweizerischen Geomorphologischen Gesellschaft (SGmG) zum Thema «Geomorphologische Prozesse und Auswirkungen des globalen

Umweltwandels in Gebirgsräumen» (22.9 - 24.9.2016) am Institut für Geographie an der Universität Innsbruck. Vorträge und Plenumsdiskussion.

B)

- Unser Mitglied und ehem. Präsident der SGmG, Prof. Dr. Emmanuel Reynard ist Publications Officer und verantwortlich für den Newsletter der International Association of Geomorphologists (IAG)
- Mitglied Prof. Dr. Markus Stoffel leitet die Dendrogeomorphology Working Group der IAG
- Vizepräsidentin Dr. Isabelle Gärtner-Roer ist 2016 in den Vorstand der International Permafrost Association (IPA) gewählt worden.

Nachwuchsförderung

2016 wurden die folgenden Tagungsbeiträge im In- und Ausland finanziell unterstützt:

- *Talk*: Mapping decadal land cover changes in the woodlands of north eastern Namibia using the Landsat satellite archive (1975—2014) by **Vladimir Wingate** [Land reform in Namibia, 2015]
- *2 Posters*: Soil organic carbon erosion and its subsequent fate in the Karoo rangeland and In-filled reservoirs serving as sediment archives to analyse soil organic carbon erosion — Taking a closer look at the Karoo rangelands by **Juliane Krenz** [EGU Vienna, 2016]
- *Talk*: Spatial and temporal variability of the sediment transfer at the front of active rock glaciers, cases studies form the western Swiss Alps by **Mario Kummert** [International Conference On Permafrost, Potsdam, 2016]
- *Poster*: The complex pluri-decennial and multiphasic destabilization of the Jegi rock glacier (western Swiss Alps): historical development and ongoing crisis by **Alyssa Ghirlanda** [International Conference On Permafrost, Potsdam, 2016]
- *Poster*: Risk evolution in the Richebach torrent from 1890 to 2010 by **Irene Kallen** [INTERPRAEVENT Luzern, 2016]
- *Workshop*: **Julia Krawielicki** [«IsoCamp: a course in stable isotope biogeochemistry and ecology» an der Universität Utah]
- *Talk*: Le pergélisol au sud des Alpes Suisses (Tessin) : étude de sept glaciers rocheux et relations avec le climat by **Elisa Giaccone** [colloque de l'Association Internationale de Climatologie AIC, Besançon, 2016]
- Sämtliche Angaben mit links zu den Beiträgen sind verfügbar unter: www.naturwissenschaften.ch/organisations/geomorphology/young_academics/promotion

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Die SGmG informiert ihre Mitglieder regelmässig mit einem elektronischen Newsletter über aktuelle Geschehnisse rund um die nationale und internationale Geomorphologie. Im Jahre 2016 sind insgesamt drei Newsletter verschickt worden.

Das Sekretariat pflegt den Kontakt mit den Mitgliedern und koordiniert externe Anfragen.

Der Austausch mit dem Verband Geographie Schweiz ASG ist uns sehr wichtig und wird intensiv gepflegt durch Teilnahme an den 2x jährlich stattfindenen Delegiertenversammlung.

Dialog mit der Gesellschaft

2016 fanden insgesamt vier «SGmS sponsored Seminars» statt, welche im Veranstaltungskalender der Plattform Naturwissenschaften Schweiz öffentlich ausgeschrieben werden.

21.3.2016, Fribourg, UniFR: Dr. Florian Tolle, Monitoring dynamic cryosphere processes in an Arctic glacier bassin (Svalbard)

21.3.2016, Fribourg, UniFR: Mario Kummert, Sediment transfer between the front of active rock glaciers and torrential channels: spatio-temporal behavior, connectivity and impact on the torrential activity

21.4.2016, Canobbio, SUPSI: Dr. Riccardo Scotti, Sulle trace dei ghiacciai, dal Causaso all'Alaska

28.11.2016, Bern, GIUB: Prof. Tom Coulthard, Fluvial Apophenia

Schweizerische Gesellschaft für Hydrogeologie (SGH)
Société suisse d'hydrogeologie (SSH)

Präsident: Michael Sinreich

Kein Bericht | Aucun rapport

Schweizerische Gesellschaft für Hydrologie und Limnologie (SGHL)
Société suisse d'hydrologie et de limnologie (SSHL)

Präsident: Prof. Beat Oertli

Zusammenfassung

Unsere Gesellschaft pflegte auch im Jahr 2016 den Kontakt mit internationalen Gesellschaften, sowohl in der Hydrologie (NHA-Network) als auch in de Limnologie (EFFS). Im Berichtsjahr gab es aber anders als im Jahr 2015 (internationale Konferenz SEFS9, Genf im Juli 2015) keine ausserordentliche Aktivität.

Die SGHL wirkte an der Stellungnahme des SCNAT zur neuen Gewässerschutzverordnung mit.

Die SGHL hat im Jahr 2016 am 14. Swiss Geoscience Meeting (19 November 2016, Genf) einen Posterpreis verliehen. Dies resultierte in einer deutlichen Aufwertung der Posterbeitäge gegenüber früheren Jahren. Die Session «*Hydrology, Limnology and Hydrogeology*» wurde gut besucht und verzeichnete eine grosse Anzahl an Beiträge (17 Vorträge und 22 Posters)

Im Berichtsjahr 2016 unterstützte die SGHL die Nachwuchsförderung mit insgesamt CHF 6000.– (6 Anfragen). Erstmals wurde eine Anfrage von einer Gruppe von Studenten erhalten und gefördert. 19 Masterstudenten des Geographischen Instituts der UNI Bern durften eine einmalige «Hydrologie-Reise» in den USA erleben.

Die SGHL Website wurde migriert und in das neue SCNAT Portal integriert. Die Website kann wie gewohnt direkt über www.sghl.ch aufgerufen werden.

Publikationen

Die SGHL hat während 2016 zwei Newsletter veröffentlicht

- Flyer SSHL-SGHL N° 43, April 2016, 23 pp.
- Flyer SSHL-SGHL N° 44, Oktober 2016, 29 pp.
- Die Webseite der Gesellschaft (www.sghl.ch) würde regelmässig aktualisiert und ist vollständig auf der Plattform von SCNAT portiert.

Tagungen / Kurse

Die SGHL und die Schweizerische Hydrologische Kommission CHy haben am 9. September 2016 eine gemeinsame Veranstaltung zum Thema «Software für die angewandte Hydrologie» organisiert. Das Format der Tagung war konzipiert als wissenschaftliche Weiterbildung für die Praxis. Dies entspricht den Bedürfnissen und Erwartungen der hydrologischen Praxis. Die Ingenieure sollen qualitativ hochstehende und gleichzeitig kosteneffiziente Beurteilungen von hydrologischen Kenngrössen liefern, vermehrt auch mit benutzerfreundlicher Software. Parallel entwickelt die Forschung neue Verfahren, die sich nicht einfach in der Praxis anwenden lassen und sehr datenhungrig sind. Dieser Tagung gelang es aufzeigen, wie neueste Erkenntnisse der Wissenschaft auch in die hydrologische Praxis einfliessen können. Studierende durften auch einen Einblick in das Spannungsfeld bekommen und lernten in Workshops praxisnahe Software kennen. Rund 60 Teilnehmer (Studenten, Ingenieure und Fachleute aus Kantonen und Gemeinden) haben die Tagung besucht. Für die SGHL beteiligte sich Massimiliano Zappa in der Organisation der Tagung und moderierte die wissenschaft-

lichen Beiträge im ersten Teil des Workshops. Ole Rössler wirkte bei der Vorbereitung einer Softwaredemonstration im zweiten Teil der Veranstaltung mit.

Am Vortag des 14. «Swiss Geoscience Meeting» hat die SGHL eine geführte Exkursion aus Anlass des 25. Bestehen der Gesellschaft organisiert. Die Exkursion bestand aus einer Wanderung entlang der «Teppes du Verbois». Herr Alexandre Wisard, Direktor vom «*service de* renaturation *des cours d'eau*» in Genf leitete die Führung. Beat Oertli von der SGHL wirkte bei der Führungen mit. Einen speziellen Beitrag steuerte Herr François Forel bei. Er hat ein Referat («Forel et le Léman») zu Ehren seines Vorfahren François-Alphonse Forel gegeben. F.A. Forel gilt als einer der Begründer der Limnologie als eigenständige Wissenschaft. Herr Bruno Schädler (Bereits Präsitent der SGHL) hielt ein gelungenes Kurzreferat zur Geschichte und Vorgeschichte der Gesellschaft. Christophe Joerin (SGHL Präsident 2011—2013) hat diese Exkursion mit rund 30 Teilnehmer organisiert. Es war zugleich nach mehreren Jahren im Komitee sein letzter von vielen Diensten für die Gesellschaft.

Organisation der Session «*Hydrology, Limnology and Hydrogeology*» aus Anlass der 14. Swiss Geoscience Meeting (19 November 2016, Genf). Wie seit einigen Jahren üblich, wurde die Session gemeinsam von der SGHL, die Schweizerischen Hydrologischen Kommission CHy und der Schweizerischen Gesellschaft für Hydrogeologie (SGH) durchgeführt. Verantworlich für die Zusammenstellung des Programms waren Pascal Blanc (CHy), Olivier Overney (CHy), Massimiliano Zappa (SGHL), Michael Doering (SGHL) und Michael Sinreich (SGH). Fokus der Tagung waren «Urban Hydrology, Limnology and Hydrogeology».
Die viele Vorträge (17) wurden je nach Themenblock von 50 bis 70 Zuschauern besucht. Highlight des Tages waren auch die Poster (22 Beiträge). Die SGHL hat in Jahr 2016 einen Posterpreis verliehen.

Internationale Aktivitäten
B) institutionelle Zusammenarbeit:
Unsere Gesellschaft pflegt seit Jahren den Kontakt mit internationalen Gesellschaften, sowohl in der Hydrologie als auch in de Limnologie. Im Berichtsjahr gab es in diesem Zusammenhang keine ausserordentlichen Aktivitäten. Beat Oertli und Michael Döring sicherten den Informationsfluss zwischen der SGHL und der European Federation for Freshwater Sciences (EEFS). Massimiliano Zappa pflegte den Kontakt mit dem Network of National Hydrological Association (NHA).
Im Jahr 2016 wurde beschlossen, dass sich die SGHL in den kommenden Jahren mit den nationalen Gesellschaften der Nachbarländer (DE, AT, FR, IT) stärker vernetzten soll. Als erstes ist im Jahr 2017 ein Treffen mit den hydrologischen (www.sii-ihs.it/) und limnologischen (www.aiol.info/) Gesellschaften aus Italien vorgesehen.
Die SGHL bietet jedes Jahr einen finanziellen Beitrag an die CHy und die SIL («International Limnological Society»). Die Aktivitäten dieser Organe sind damit auch ein indirekter Beitrag der SGHL zum wissenschaftlichen Austausch auf nationaler und internationaler Ebene.

Nachwuchsförderung
Die Nachwuchsförderung bleibt eine der interessantesten Aufgaben der SGHL. Wie jedes Jahr haben wir die verschiedenen (Forschungs-)Institute der Schweiz auf die Möglichkeit aufmerksam gemacht, sich bei uns für einen Beitrag für Ihre Studenten zu bewerben. Im Berichtjahr 2016 hat das Komitee der SGHL 6 Anfragen positiv beurteilt und mit insgesamt CHF 6000.— gefördert. Erstmals wurde eine Anfrage für eine Gruppe von 19 Studenten eingereicht. Folgende Aktivitäten von jungen Forschenden wurden unterstützt.

- Feldarbeit: Sandrine Novera (BSc, HES-SO Genf)
- Exkursion: 19. Masterstudenten der Uni-Bern (Prof. Weingartner)
- Summer School: Julia Krawielicki (PhD, ETH Zürich)
- Teilnahmen an Tagungen: Wenfeng Liu (PhD, ETH Zürich), Peirre Chanut (PostDoc, EAWAG), Giulia Cheloni (PostDoc, UNI Genf)

- Die Berichte der Studenten sind ein sehr bereichernder Teil des Flyers unsere Gesellschaft.
- Anlässlich der Mitgliederversammlung der SGHL am 19. November 2016 in Genf hat die Stiftung für Hydrobiologie-Limnologie den Hydrobiologie-Limnologie-Preis 2016 an die Verfasserinnen zweier Doktorarbeiten verliehen.
- Ein Preis geht an Anna Reusch aus dem Geologischen Institut der ETH Zürich, für die Arbeit mit dem Titel: «Sublacustrine paleoseismology and fluid flow in the Western Swiss Molasse Basin»
- Der andere Preis geht an Esther Kohler von der Limnologischen Station der Universität Zürich, für die Arbeit mit den Titel: «Structural characterisation, bioactivity and biodegradation of cyanobacterial toxins».
- Seit einigen Jahren beteiligt sich die SGHL an die Verleihung des Preises für die beste europäische Doktorarbeit zum Thema «Süsswasser». Diese Initiative wird von der European Federation for Freshwater Sciences (EFFS) koordiniert. Neben dem finanziellen Beitrag, den die SGHL leistet, liegt die Evaluation der Beiträge aus der Schweiz in der Verantwortung unserer Gesellschaft. Beat Oertli, Steffen Schweizer und Sandro Peduzzi haben aus einigen Bewerbungen zwei Arbeiten ausgesucht, welche für die Verleihung des Preises kandidieren durften. Der Ausgang der Evaluation durch die EFFS wir im Frühjahr 2017 erwartet.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Der SGHL-Flyer (N° 43 und N°44 publiziert im Jahr 2016) bleibt das Hauptorgan für die Kommunikation der Gesellschaft.

Ein Preis für die beste Hydrologiearbeit (Masterarbeit und Dissertation) soll im Jahr 2017 oder 2018 ins Leben gerufen werden. Den Vorsitz übernimmt Bruno Schädler. Für die SGHL wird Ole Rössler mitwirken.

In 2016 hat die SGHL erstmals in Rahmen des «Swiss Geoscience Meeting» in Genf zwei Poster-Preise verliehen (Design und wissenschaftliche Relevanz). Ole Rössler übernahm die Organisation dieses Preises. Diese Initiative erwies sich als sehr erfolgreich. Es wurden sehr viele gute Poster ausgestellt und der Dialog zwischen den (jungen) Autoren der Poster und dem Publikum war sehr interessant. Es ist nun Wunsch des Komitees diese Initiative regelmässig durchzuführen.

Dialog mit der Gesellschaft

Die SGHL hat in Zusammenarbeit mit dem Forum Biodiversität und CHy (Koordination: P. Blanc, CHy) an der Stellungnahme des SCNAT zur neuen Gewässerschutzverordnung mitgearbeitet. Die Stellungnahme ist in Flyer 44 publiziert. Die Akademien der Wissenschaften Schweiz kritisierten in ihrer Stellungnahme die vom Bund vorgeschlagenen Änderungen der Gewässerschutzverordnung (Medienmitteilung vom 15. September 2016).

Die SGHL Website wurde migriert und in das neue SCNAT Portal integriert. Das neue System ist zeitgemäss und einfach zu handhaben. Der gesamte Inhalt der SGHL Website ist in Deutsch und Französisch verfügbar. Die Umleitung funktioniert auch, sprich die Website kann wie gewohnt direkt über www.sghl.ch aufgerufen werden.

Schweizerische Gesellschaft für Meteorologie (SGM) *Société suisse de météorologie (SSM)*

Präsident: Dr. Michael Sprenger

Zusammenfassung

Am 25.November 2016 fand die Fachtagung der SGM statt: Mit ca. 60 Teilnehmern war sie sehr gut besucht und bot jungen und erfahrenen Meteorologen die Möglichkeit, sich über ihr Fachgebiet auszutauschen. In vier eingeladenenen Vorträgen wurden verschiedene Aspekte der Meteorologie vorgestellt: Geschichte der Zyklonenforschung, Alpengletscher in den letzten 450 Jahren – Kunst

und Wissenschaft, meteorologische Aspekte der Flugplanung und eine Geschichte der Wetterdaten seit dem 18. Jahrhundert. Die anschliessende Postersession und die Tischgespräche mit Master-Studierenden förderten sehr den Austausch von Fachwissen und Ideen. Zum ersten Mal wurde ein Meteo-Fotowettbewerb durchgeführt.
Ein besonderer Höhepunkt im Jahr 2016 war die Jubiläumsveranstaltung «100 Jahre Schweizerische Gesellschaft für Meteorologie» am 3. Juni 2016. Dort wurde das Buch «From weather observations to atmospheric and climate sciences in Switzerland – Celebrating 100 years of the Swiss Society for Meteorology» (online verfügbar auf der SGM-Webseite). Zahlreiche Teilnehmer folgten den spannenden Vorträgen zur Geschichte der Meteorologie. Insbesondere war mit Gudrun Rosenhagen auch die Vorsitzende der Deutschen Meteorologischen Gesellschaft anwesend.

Publikationen
Die Meteorologische Zeitschrift (www.metzet.de) wird gemeinsam von der Deutschen Meteorologischen Gesellschaft (DMG), der Österreichischen Gesellschaft für Meteorologie (ÖGM)undder SGM herausgegeben. Im Jahr 2016 erschien Vol. 25, Nr. 1-6 mit 809 Seiten. Die MetZ ist onlineverfügbar (open access).
From weather observations to atmospheric and climate sciences in Switzerland — Celebrating 100 years of the Swiss Society for Meteorology; Willemse, S. and M. Furger (Herausgeber), vdf-Verlag, Zürich, 456 pp. (online verfügbar auf der SGM-Webseite)

Tagungen / Kurse
Am 25.November 2016 fand die Fachtagung der SGM an der ETH-Zürich statt: Mit ca. 60 Teilnehmern war sie sehr gut besucht. Das in den letzten zwei Jahren eingeführte Konzept wurde auch dieses Jahr erfolgreich umgesetzt: 4 eingeladene Vorträge, 7 Poster, 13 Master-Projekte, 11 Wetterfotos. Die Themen der Vorträge waren: (1) Alpengletscher in den letzten 450 Jahren - Kunstund Wissenschaft (Uni Bern); (2) Extratropical Cyclones — A Historical Perspective (ETH Zürich); (3) Meteorologische Aspekte bei der Flugplanung (SWISS & MeteoSchweiz); (4) Big Data and Big Ambitions: A Short History of Weather Data and Products Since the 18th century (Uni Bern). Bei der anschliessenden Mitgliederversammlung waren 21 Personen anwesend.
Am 3. Juni 2016 fand die Jubiläumsveranstaltung «100 Jahre Schweizerische Gesellschaft für Meteorologie» in der Semper-Aula der ETH-TZürich statt. Dort wurde das Buch «From weather observations to atmospheric and climate sciences in Switzerland — Celebrating 100 years of the Swiss Society for Meteorology» (online verfügbar auf der SGM-Webseiteseite). Zahlreiche Teilnehmer folgten den spannenden Vorträgen zur Geschichte der Meteorologie. Insbesondere war mit Gudrun Rosenhagen auch die Vorsitzende der Deutschen Meteorologischen Gesellschaft anwesend.

Internationale Aktivitäten
Auf europäischem Niveau arbeitet die SGM mit der Deutschen Meteorologischen Gesellschaft (DMG) und der Österreichischen Gesellschaft für Meteorologie (ÖGM) zusammen. Die drei Gesellschaften geben gemeinsam die Meteorologische Zeitschrift heraus. Dieses Jahr haben die Vorsitzenden der Gesellschaften zusammen einem kurzen Beitrag verfasst, in dem für die 25-jährige Tätigkeit von Chefredaktor Stefan Emeis für die MetZ gedankt wird.
Stephan Pfahl (Editor) und Jan Sedlacek (Koordinator) sind die Vertreter der SGM bei der Meteorologischen Zeitschrift.
Zudem ist die SGM Mitglied der European Meteorological Society (EMS), der Dachorganisation dereuropäischen meteorologischen Gesellschaften, die jährlich eine Konferenz organisiert (www.emetsoc.org/meetings-events/ems-annual-meetings). Im Jahr 2016 fand die Konferenz im September in Triest, Italien, statt. Zwei Mitglieder des SGM-Vorstandes waren in Triest anwesend.

Nachwuchsförderung
Die SGM ermuntert junge Wissenschaftler (Doktorierende, Studierende), ihre Arbeiten an der Jahrestagung vorzustellen. Auf Antrag können Unterstützungsbeiträge an Studierende ausbezahlt werden. Besonders mit der Integration von Master-Studierenden in die Jahrestagung (als informelle Tischgespräche) gelingt es, junge Meteorologen und Meteorologinnen in Kontakt mit erfahrenen Meteorologen zu bringen.
Im Rahmen der A2P-Veranstaltung bietet die SGM die Möglichkeit, Arbeitsgeber kennen zu lernen, die Meteorogen beschäftigen. Am 15. April 2016 fand ein Besuch bei Meteogroup in Appenzell statt. 10 Personen haben daran teilgenommen.
Zusammen mit dem Institut für Atmosphäre und Klima der ETH Zürich hat die SGM einen Besuch der Föhnaustellung in Balzers, Liechtenstein, organisiert. 14 Personen nahmen daran teil.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben
Die SGM unterhält ihre Webseite auf dem Portal der SCNAT (www.naturwissenschaften.ch/organisations/sgm), 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. Im Jahr 2016 wurde die Webseite überarbeitet und inbesondere mehr Bildmaterial eingefügt.

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.

Schweizerische Gesellschaft für Quartärforschung (CH-QUAT)
Société suisse pour la recherche sur le quaternaire

Präsidentin: Dr. Irka Hajdas

Zusammenfassung
Ctivities of CH-QUAT focus on support of students and early stage researchers (ESR) in the fields of archeology, past climate resaerch, geology and environmental studies. This year annual meeting took place in Zurich and focused on interdisplinary issues of Quaternary; «Recent results in Quaternary research, archeology,and applied geology». One of the aspect was addressed in the CH-QUAT organised Excursion: Geneva city and Chamonix valley with focus on geology of Lake Geneva and Urban archeology.

Tagungen / Kurse
1. The annual meeting: «Recent results in Quaternary research, archeology,and applied geology» took place in Zurich on Saturday 30.01.2016, at Department of Earth Science, ETH Zürich
2. Open Session at Swiss Geoscience Meeting 2016 Geneva November 19th: Quaternary environments: landscape, climate, ecosystems, humna activity of the past 2.6 Ma.

Nachwuchsförderung
1. Founding of master and PhD students who participate in international conferences as well as support of field mapping. Total of 8 students and ERS were supported with 500 CHF each
2. We support International Geochronology Summer School organized by UNIZ and WSL

Dialog mit der Gesellschaft
We organize annula excursions which are avalaible to wider audience. Last years excursion in Geneva was dediceted to geology and archeology of Geneva.

Schweizerische Gesellschaft für Schnee, Eis und Permafrost (SEP)
Société suisse de neige, glace et pergélisol (NGP)

Präsidentin: Prof. Dr. Margit Schwikowski

Zusammenfassung

Zu den Höhepunkten im Jahr 2016 gehörte das Symposium «Cryospheric Sciences», welches die SEP anlässlich des 14. Swiss Geoscience Meetings in Genf organisierte. Mit 41 eingereichten Beiträgen sowie einem eingeladenen Vortrag wurde wiederum eine Rekordzahl von Teilnehmenden registriert. Zudem hat die SEP insgesamt neun Nachwuchsforschende gefördert und die Snow Science Winter School in Preda unterstützt. Die SEP-Webseite wurde auf das Portal Naturwissenschaften Schweiz der SCNAT migriert. Vor der SEP-GV an der Universität Zürich hat Michael Zemp, Direktor des World Glacier Monitoring Service, in seinem Vortrag eine Übersicht zu den Datensätzen der international koordinierten Gletscherbeobachtung gegeben.

Publikationen

Mit Unterstützung der SEP konnte die im Jahr 2014 stattgefundene Veranstaltung 100 Jahre Gletscherforschung am Clariden wissenschaftlich aufgearbeitet werde und die entsprechende Publikation wird demnächst als Kapitel im Glaciological Report No 135/135, der momentan im Druck ist, erscheinen.

Tagungen / Kurse

14.-20. Februar 2016. Mit finanzieller Unterstützung der SEP wurde die 2nd Snow Science Winter School für Doktorierende und Postdocs in Preda durchgeführt.

19. November 2016: Mit 41 Beiträgen, davon 15 Vorträge und 26 Poster, war die vom SEP organisierte Cryospheric Sciences Session am 14. Swiss Geosience Meeting in Genf wieder sehr gut besetzt. Zusätzlich wurde aus aktuellem Anlass eine halbstündige Keynote Präsentation über die Aru Co Twin-Avalanches in Tibet in das Programm aufgenommen.
Wiederum präsentierten junge Forschende einen Grossteil der Beiträge (27 von 41, davon 10 Vorträge und 17 Poster).
Alle unsere klassischen Themen waren vertreten: Schnee und Eis, Lawinen und Gletscher, und Permafrost — mit Blick auf mögliche Gefahren und Auswirkungen des Klimawandels. Die Präsentationen über Permafrost wurden in Abstimmung mit der Geomorphologischen Gesellschaft auf den Nachmittag gelegt. Wir gestalteten das Programm wiederum ohne kurze Poster-Präsentationen, um mehr Zeit für die zwei Poster-Sessions zur Verfügung zu haben. Die Preisverleihung für den besten Vortrag und das beste Poster junger Forschender erfolgte am Nachmittag vor der letzten Session.

Nachwuchsförderung

Seit Beginn 2008 unterstützen wir vor allem mit Hilfe der Gelder der Akademie SCNAT junge Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler mit unterschiedlichen Fördermassnahmen.
Für das SGM 2016 haben wir uns entschieden nur noch zwei gleich dotierte Preise an junge Forschende zu vergeben — für den besten Vortrag und das beste Poster. Diese gingen an: Célia Lukas, ETHZ (Vortrag Interfering reflections in ground based radar measurements: Lessons learnt from a snow depth measurement campaign) und Sandra Brügger, Uni BE (Poster Fozen Fire — A high-alpine ice core record to assess vegetation and fire dynamics in Western Europe over the last millennium). Herzliche Gratulation den Preisträgerinnen für ihre gelungenen Beiträge.
Im Jahre 2016 haben wir insgesamt 15 Unterstützungsbeiträge für die Teilnahme an Konferenzen, Workshops und Kursen sowie dem Swiss Geoscience Meeting an folgende folgende junge Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler gewährt: Avak, Sven (PSI); Barandun, Martina (UniFR), Capelli, Achille (SLF); Dal Farra, Anna (PSI); Haberkorn, Anna (SLF); Huber, Jacqueline (WGMS); Naegeli,

Kathrin (UniFR); Osmont, Dimitri (PSI); Preiswerk, Lukas (VAW/ETHZ); Schlögl, Sebastian (SLF); Sommer, Christian (SLF); Sutter, Larissa (UniZ).
Zusätzlich haben wir die Exkursion der Association of Polar Early Career Scientists Switzerland (APECS CH) auf die hochalpine Forschungsstation Jungfraujoch finanziell unterstützt.

Dialog mit der Gesellschaft
Exkursionen und öffentliche Vorträge:
27. August 2016: Nachdem die von der SEP organisierte Exkursion am ursprünglich geplanten Datum aufgrund einer Kaltfront abgesagt werden musste, hatten wir eine Woche darauf Wetterglück auf dem Glacier de la Plaine Morte. Mit insgesamt 14 Teilnehmenden erreichten wir mit den Bergbahnen via Crans-Montana den Gletscher und stiegen auf die «tote Ebene» ab. Daniel Tobler erläuterte den Teilnehmern die jährlichen Ausbrüche des Faverges-Sees und die Schutz-Massnahmen im Tal, und Matthias Huss gab Einblick in aktuelle Studien auf der Plaine Morte im Zusammenhang mit der Klimaänderung. Der Gletscher war noch immer zum Teil von Winter-Schnee bedeckt, was die Wanderung über die Gletscherflächen teilweise anstrengend machte.
18. Mai 2016: An der Universität Zürich hat Michael Zemp, Direktor des World Glacier Monitoring Service, in seinem Vortrag «GSE, FoG & GGCB — WGI, GCP & RGI, alles Fanta4 oder was?» eine Übersicht zu den Datensätzen der international koordinierten Gletscherbeobachtung gegeben
Anschliessend an den Vortrag fand die GV statt.

Schweizerischer Forstverein (SFV)
Société forestière suisse (SFS)

Präsident: Jean Rosset

Zusammenfassung
Die Schwerpunkte der Tätigkeit des Schweizerischen Forstvereins lagen im Jahr 2016 bei der wissenschaftlichen Zeitschrift «Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen», der Jahrestagung zum Thema «Raumplanung unter Extrembedingungen» in Genf, sowie der SFV-Debatte «Ist weniger mehr?» zum Thema Suffizienz. Wiederum hat der SFV diverse Stellungnahmen zu waldpolitischen Geschäften auf Bundesebene verfasst, darunter zur Revision der Eidg. Waldverordnung, der Teilrevision Jagdgesetz sowie der Totalrevision des CO_2-Gesetz. Aus Sicht des SFV werden fachliche Grundlagen die Walderhaltung betreffend in der heutigen Jagdpolitik gänzlich missachtet, was den SFV dazu bewogen hat, die zuständigen Kommissionsmitglieder der Eidgenössischen Räte direkt anzuschreiben, um auf die Anliegen des Waldes im Kontext der laufenden Teilrevision des Jagdgesetztes aufmerksam zu machen.
Als Ersatz für das zurücktretende Vorstandsmitglied Jean-Christophe Clivaz konnte Mélanie Oriet gewonnen werden, welche neu das Ressort International innehat.

Publikationen
Der Schweizerische Forstverein gibt weiterhin eine wissenschaftliche Zeitschrift mit Peer-Review-Verfahren zu Waldthemen heraus. Die Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen (SZF) existiert seit 1850 und ist damit eine der weltweit ältesten noch immer erscheinenden Forstzeitschriften. Eine traditionelle Besonderheit der Zeitschrift ist der ausgesprochene Praxisbezug, der explizit in allen Artikeln hervorgearbeitet werden muss. Das Publizieren in der Zeitschrift ist im Rahmen der vorgegebenen maximalen Seitenzahlen für Einzelartikel für die jeweiligen Autoren kostenlos. Die Zeitschrift erscheint immer noch klassisch als Printausgabe, seit 2015 im zweimonatlichen Turnus. Alle Ausgaben seit 1999 sind zudem online verfügbar, wobei nur die Ausgaben der letzten sechs Monate exklusiv für Abonnenten nach Login abrufbar sind. Ältere Ausgaben sind also vollkommen frei im Netz abrufbar, was unter anderem dank der bis 2016 vom SCNAT erhaltenen Unterstützung

für «Open-Access» realisiert werden konnte, ohne dass man Gebühren von den Autoren erheben musste.
Im Jahr 2016 erschien der 167. Jahrgang der SZF mit insgesamt 364 Seiten. Schwerpunktthemen im Jahr 2016 waren «Klimawandel und Wald: eine ökonomische Sicht», «Waldressourcen und ihre Verfügbarkeit», «Zukunftsfähige Strukturen für die Waldbewirtschaftung» (Essayheft) und «Waldbiodiversität auf genetischer Ebene».

Tagungen / Kurse
Das Seminar an der 173. Jahresversammlung des Schweizerischen Forstvereins vom 25.—26. August 2016 in Genf vermittelte den rund 120 anwesenden Waldfachleuten aus Wissenschaft und Praxis neuste Erkenntnisse zum Thema «Raumplanung unter Extrembedingungen». Mittels Vorträgen zu raumplanerischen Grundlagen und Praxisbeispielen sowie einer angeregten und gekonnt moderierten Podiumsdiskussion beleuchteten Experten aus der Landschaftsforschung, Raumplanung, Landschaftsarchitektur und Politik Themenbereiche wie Waldflächenschutz, Verdichtung, Raumplanungsgesetzgebung, und die sich wandelnden Bedürfnisse der Menschen an der Raumnutzung. Das Fazit des Seminars wurde in der SZF 6/2016 publiziert. An der SFV-Debatte vom 23. Juni 2016 zum Thema «Ist weniger mehr?» diskutierten ehemalige Binding Waldpreisträger mit Gästen die Frage was «Suffizienz» für die Waldbewirtschaftung bedeuten könnte. Eine Zusammenfassung der Debatte kann in der SZF 5/2016 nachgelesen werden.
Die Arbeitsgruppen «Wald und Wildtiere», «Waldplanung und -management», «Biodiversität im Wald» sowie das Forstökonomische Seminar organisierten wieder mehrere Tagungen und Workshops. Teilweise fanden diese im Rahmen der «Fortbildung Wald und Landschaft» statt, zu deren Trägerorganisationen der SFV gehört. Diese Kurse sind öffentlich zugänglich (www.fowala.ch).

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben
Die Webseite des SFV wurde laufend unterhalten (www.forstverein.ch). Die Fachartikel sind unter www.szf-jfs.org weiterhin für jedermann frei zugänglich, mit Ausnahme der letzten drei Ausgaben.

Früherkennung
Der Vorstand des Forstvereins führt unter Einbindung der Arbeitsgruppenleitenden und Mitarbeitenden der ETHZ und der HAFL Zollikofen seit einigen Jahren regelmässig eine systemische «Früherkennung» von Entwicklungen und Themen fort, die für den Wald, die Waldbranche und den Forstverein wichtig sein könnten. Die Liste umfasst zurzeit 18 Themen (Issues), wovon 4 Themen 2016 neu erfasst wurden.

Dialog mit der Gesellschaft
Neben den ausführlichen Stellungnahmen zur Revision der Waldverordnung, der Totalrevision des CO_2-Gesetzes sowie zum Konzept Windenergie Bund stand das Thema Wald-Wild auch 2016 wiederum im Vordergrund: Einerseits mit dem Artikel «Einfluss wildlebender Huftiere auf die Waldverjüngung: ein Überblick über die Schweiz», der Ende 2015 in der Schweizerischen Zeitschrift für Forstwesen erschienen ist sowie mit der Gründung der Interessengemeinschaft WaldWild, der ausserdem JagdSchweiz, WaldSchweiz und der Verband Schweizer Forstpersonal angehören. Andererseits mit den Stellungnahmen zur Vernehmlassung des revidierten Jagdschutzgesetzes. Daneben haben unsere Vereinsmitglieder mit der Ausarbeitung eines Positionspapiers mit dem Arbeitstitel «Waldverjüngung und Schalenwild» begonnen, das eine klare Position der Branche zu diesem wichtigen Thema zum Ausdruck bringen soll. Das Papier soll im Verlaufe dieses Jahres veröffentlicht werden.
Alle Stellungnahmen sind auf der Homepage abrufbar (www.forstverein.ch/archiv/stellungnahmen). Zudem pflegte der Präsident — gemeinsam mit weiteren Vorstandsmitgliedern — gute Kontakte zu vielen bedeutenden Institutionen, Organisationen und Verbänden der Waldbranche. Besonders wichtig waren die Gespräche mit Vertretern des BAFU, der Kantonsförsterkonferenz (KOK), den

Dozenten des Departements Umweltsystemwissenschaften der ETH Zürich sowie der Fachhochschule HAFL in Zollikofen. Der Wert solcher Kontakte lässt sich nicht einfach messen.

Verband Geographie Schweiz (ASG)
Association suisse de géographie

Präsident: Prof. Dr. Francisco Klauser

Zusammenfassung

Im Berichtsjahr war geprägt von der Neugestaltung des Vereins-Bulletins «GeoAgenda», das trotz des dadurch entstehenden Mehraufwandes pünktlich zu den fünf vorgesehen Terminen erschien. Aufbauend auf der Arbeit unserer Vorgänger wurden einige Änderungen vorgenommen, die die GeoAgenda noch besser den Gegebenheiten unserer Zeit anpassen.

Die erste Neuerung betrifft den elektronischen Versand des Bulletins. Dies wurde von der Delegiertenversammlung der ASG einstimmig beschlossen, speziell auch der Umwelt zuliebe.
Die zweite Neuerung liegt in der visuellen Identität unseres Verbandes, der nun in einem speziellen «ASG Blau» daherkommt. In der gleichen Farbe ist ebenfalls das neue ASG Logo gestaltet. Die dritte Neuerung betrifft die Rubrik «Fokus» der neuen GeoAgenda. Hier wird jeweils von einem externen Editor ein Themendossier zu aktuellen Fragen der Geographie gestaltet.

Die vier Hefte der Fachzeitschrift GEOGRAPHICA HELVETICA wurden von der Redaktion unter der Leitung von Prof. Benedikt Korf vom Geographischen Institut Zürich bearbeitet und termingerecht herausgegeben.

Die Nachwuchsförderung in der Form von Reisekostenbeiträgen für junge Wissenschaftler und Wissenschaftlerinnen der Geographie konnten im bisherigen Rahmen weitergeführt werden.

Die Zusammenarbeit im Rahmen des Verbandes Geographie Schweiz (ASG) mit den sieben Geographischen Instituten, den fünf Fachgesellschaften und den sechs geographischen Regionalgesellschaften als Kollektivmitglieder konnte im vergangenen Jahr als nationales Netzwerk weiter gefestigt werden. Von spezieller Bedeutung diesbezüglich war die Einsetzung von insgesamt 7 thematischen Arbeitsgruppen, die jeweils von einem Themenleader geleitet werden. Diese wurden bewusst so ausgewählt, dass alle Regionen der Schweiz, sowie alle Hauptthemen der Geographie abgedeckt werden.

Der Verband Geographie Schweiz hat keine Einzelmitglieder. Die Fach- und die Regionalgesellschaften haben insgesamt rund 2500 Mitglieder.

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

Publikationen

GEOGRAPHICA HELVETICA. Schweizerische Zeitschrift für Geographie, Hrsg. B. Korf (Zürich) et al., 4 Nummern, 68. Jg., Fotorotar AG, Egg/ZH.
GeoAgenda: s., hrsg. von der ASG, 5 Nummern/Jahr
Regio Basilensis, hrsg. von der Geographisch-Ethnologische Gesellschaft Basel, 3 Nummern.

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

Internationale Aktivitäten
Landeskomitee der «International Geographical Union» (LK IGU). Präs.: Prof. Etienne Piguet (Neuchâtel); Mitglieder: Prof. Céline Rozenblat (Lausanne); Prof. Yvonne Riano (Neuchâtel); Prof. Doris Wastl-Walter (Bern); Prof. Francisco Klauser (Neuchâtel); Joelle Thoma (Basel). (Zusammenarbeit mit der Deutschen Gesellschaft für Geographie und dem Österreichischen Verband der Geographie.

Nachwuchsförderung
23 Reisekostenzuschüsse an junge Geographen und Geographinnen, die an einer internationalen Tagung im Ausland ein Referat hielten oder ein Poster präsentierten (Nachwuchsförderungsprogramm der ASG seit 2005). Die Anfragen wurden vor allem von Doktorand-inn-en eingereicht, jedoch auch von einigen Master Student-inn-en und Post-Doktorand-inn-en. 23 Anfragen wurden bewilligt für eine Summe von 8322. 30 Fr. 11 Anfragen kommen von der Universität Zürich, 5 von der Universität Neuchâtel, 3 von der Universität Fribourg, 2 von der Universität Lausanne und 1 von der Universität Bern. Diese Reisekostenbeiträge werden sehr geschätzt, da sie dem Nachwuchs ermöglichen, an Internationalen Konferenzen teilzunehmen.
Preise für ausgezeichnete praxisorientierter Masterarbeiten durch die Schweizerische Gesellschaft für angewandte Geographie

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.
Administrative Tätigkeiten, Buchhaltung.

Dialog mit der Gesellschaft
Geographische-Ethnologische Gesellschaft Basel: Zeitschrift «Regio Basiliensis», Gesellschaftsbulletin, Vorträge, Exkursionen.
Geographische Gesellschaft Bern: Berner Geographische Mitteilungen, Vorträge, Führungen und Exkursionen.
Société de Géographie de Genève: Zeitschrift «Globe».
Associazione dei geografi (Ticino): Vorträge, Führungen, Exkursionen. Zeitschrift GEA.
Geographisch-Ethnographische Gesellschaft Zürich: Vorträge, Exkursionen, Mitherausgeberin der Zeitschrift Geographica Helvetica
Société de Géographie Neuchâteloise: Zeitschrift «GeoRegards», Vorträge, Exkursionen.

Arbeitsgruppen | *Groupes de travail*

Expertenkommission für Kryosphärenmessnetze (EKK)
Commission d'experts réseau de mesures cryosphére (CEC)

Präsident: Dr. Hugo Raetzo

Kein Bericht | Aucun rapport

Kommission für Phänologie und Saisonalität (KPS)
Commission suisse pour la phénologie et la saisonalité (CPS)

Co-Präsidentin: Prof. Dr Martine Rebetez
Co-Präsident: Dr. This Rutishauser

Zusammenfassung

Die Kommission für Phänologie und Saisonalität (KPS) hat im Berichtsjahr die Forschenden in der Schweiz kontinuierlich weitervernetzt und die bewährten Anlässe durchgeführt: Am Phänologie-Symposium des Swiss Geoscience Meetings in Genf wurden Irene Garonna und Dominique Weber ex aequo zu den Gewinnern des Schweizer Phänologie-Wettbewerbs für ihre Dissertation beziehungsweise Masterarbeit gekürt. Der 24. Schweizer Phänologie-Tag fand am Forschungsinstitut für biologischen Landbau FiBL in Frick AG statt. Per Ende Jahr trat Gründungsmitglied Hans Schmid aus der Kommission aus. Als Nachfolger wurde Nicolas Strebel, ebenfalls Vogelwarte Sempach, gewählt.

Wissenschaftliche Publikationen

2016 erschienen folgende peer-reviewed Publikationen mit substanziellen Beiträgen von Kommissionsmitgliedern. Die Studien stützten sich auf Felddaten, die in der Schweiz erhoben worden sind, oder methodische Zusammenarbeiten mit internationalen Forschungspartnern.

David Basler (2016) Evaluating phenological models for the prediction of leaf-out dates insix temperate tree species across central Europe. Agricultural and Forest Meteorology 217, 10—21.

Delpierre, Nicolas, Y. Vitasse, Isabelle Chuine, Joannès Guillemot, Stéphane Bazot, This Rutishauser, Cyrille B.K. Rathgeber, 2016, Temperate and boreal forest tree phenology: from organ-scale processes to terrestrial ecosystem models. Annals of Forest Science 73, 5—25, DOI: 10.1007/s13595-015-0477-6.

Tagungen/Kurse

Martine Rebetez, Christian Rixen und This Rutishauser organisierten zusammen mit der Schweizerischen Kommission für Fernerkundung (SKF) das Fachsymposium «Phenology and seasonality / Earth Observation addressing key Earth System processes» am 14. Swiss Geosciences Meeting in Genf. Die phänologischen Vorträge thematisierten Korrelationen zwischen Schneedeckendauer, Pflanzenphänologie und ihre Höhenabhängigkeit (Jing Xie), die Analyse von Citizen Science-Beobachtungen in den Alpen (Daphne Asse) und das Frühlingsfrostrisiko für Reben (D. Meier). (https://geoscience-meeting.ch/sgm2016/program/session-program/#title18)

Internationale Aktivitäten

B) Institutionelle Zusammenarbeit

Barbara Pietragalla und This Rutishauser nahmen im April am Management Meeting von PEP-725 (Pan-European Phenology Network) in Wien teil. Mit dem Engagement der Schweiz wird die Datenrundlage für das kontinuierliche europäische Monitoring unterstützt und auf eine öffentlich zugängliche Darstellung der Beobachtungen in naher Echtzeit angestrebt.

Nachwuchsförderung

Reisekosten, Tagungsbeiträge, etc. auf Stufe Hochschule (Anzahl der Begünstigten, für welche Anlässe); Projekte und Events auf Stufe Mittelschule.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Die KPS betrieb 2016 das Themenportal «Jahreszeiten» auf dem Portal von naturwissenschaften.ch. Darin sind Informationen zu finden, wie Jahreszeiten entstehen, wie sie in verschiedenen Disziplinen eine zentrale Rolle spielen, das Verhalten von Lebewesen im Jahresverlauf beeinflussen und

welche Rolle sie für Menschen in der Geschichte und in der Gegenwart spielen. Mit bescheidenem Aufwand konnte die Seite punktuell aufdatiert werden.
Ende 2016 trat Gründungsmitglied Hans Schmid aus der Kommission aus. Als Nachfolger wurde Nicolas Strebel, ebenfalls Vogelwarte Sempach, gewählt. Die administrativen Arbeiten lagen verdankenswerter Weise in den Händen von Isabella Geissbühler vom Geographischen Institut der Universität Bern, Physische Geographie.

Früherkennung
Mitglieder der KPS waren 2016 mit ihren Institutionen besorgt, dass wichtige lange Beobachtungsreihen in der Schweiz fortgeführt worden sind. Dazu gehören pflanzenphänologische Reihen aber auch Beobachtungen der Schnee- und Eisbedeckung:
- Phänologisches Messnetz (MeteoSchweiz) und PEP-725 Datenbank
- Lange phänologische Reihen von Genf (Blattausbruch Rosskastanie) und Liestal (Blüte des Kirschbaums) (MeteoSchweiz)
- Beobachtungen Internationaler Phänologischer Garten (WSL Birmensdorf)
- Seeeis-Aufbruchdatum des St. Moritzersee. Zusammenstellung der Zeitreihe (Livingstone, Rutishauser)

Dialog mit der Gesellschaft
Der 24. Schweizer Phänologie-Tag fand am Forschungsinstitut für biologischen Landbau FiBL in Frick AG statt. Zum Thema «Phänologie in der Landwirtschaft» sprachen Cornelia Sauer, Agroscope, «Timing ist alles — Schädlingsmonitoring im Gemüsebau», Sibylle Stöckli, FiBL, «Schmetterlinge — Wichtige Indikatoren für Biodiversität und Klima» und Monika Schneider und Laura Armengot Martinez, FiBL, «Phänologie der Kakaobäume in Bolivien». Organisiert von Sibylle Stöckli nahmen die 20 Anwesenden im zweiten Teil an einem Rundgang zur Phänologie der Kirschessigfliege teil.

Den 6. Schweizer Wettbewerb für Phänologie und Saisonalität gewannen ex aequo Dr Irene Garonna, Universität Zürich, und MSc Dominique Weber. Irene Garonna gewann den Preis für ihre Dissertation mit dem Titel «Large-scale Dynamics of Land Surface Phenology and its Climatic Constraints». Die Jury anerkannte die Leistungen in der umfassenden Analyse von globalen, Satellitenbild gestützten Messungen und Modellierung der Phänologie und ihren klimatischen Limitierungen sowie der Beschreibung von Vegetationsbeginn, -ende und -dauer seit 1982. Dominique gewann den Preis für seine Masterarbeit «Assessment of habitat quality and management of dry grasslands in Switzerland using multi-temporal satellite images». Die Verbindung von Forschung und Anwendung im Bereich der phänologischen Satellitenbildauswertung zur Vorhersage der Phänologie von Trockenrasen und die Integration von lokalen Produktivitäts- und Bewirtschaftungsmustern in ökologischen Modellen überzeugte die Jury. Die Auszeichnungen wurden am Swiss Geosciences Meeting in Genf feierlich übergeben.

Kommission für die Schweizerischen Paläontologischen Abhandlungen (KSPA)
Commission pour les Mémoires suisses de Paléontologie (CPS)

Präsident: Prof. Dr Christian Klug

Kein Bericht | Aucun rapport

Kommission für wissenschaftliche Speläologie (KWS)
Commission de spéléologie scientifique (CSS)

Präsident: Hans Stünzi

Zusammenfassung
Folgende Routine-Aufgaben wurden erfüllt: Organisation des Wintertreffens («Gase in Höhlen»), Ausübung der Funktion als wissenschaftlicher Rat des SISKA, die Auswahl von Vorschlägen für den Thomas Bitterli Preis und den Ausbau der Probendatenbank. Die Kommission verfolgt die Inventararbeiten im Berner Jura (nächstens publikationsreif) und im östlichen Waadtland.
Im Weiteren unterstützt die Kommission mit Beiträgen der SCNAT die Plattform Speläologie & Quartärpaläontologie (Knochenbestimmungen), die Plattform Biospeläologie (Bestimmung von lebenden Höhlentieren) und das Bulletin Bibliographique Spéléologique (BBS, dies ermöglicht die weltweite Verbreitung der Information zur Speläologie). Seit diesem Jahr hat sie auch die Möglichkeit, wissenschaftliche Höhlenforscherprojekte zu unterstützen (Rutelins-Höhle, Val-de-Travers).
Zwei von der Kommission unterstützte Tracerversuche konnten im Jahr 2016 abgeschlossen werden: Zur Färbung Bettenhöhle-Stöckalp aus dem Jahr 2013 wurde die Auswertung abgeschlossen und die Resultate der Färbung Schrattenfluh/Schwändelifluh (2015) erschienen im Stalactite 1/2016.

Tagungen / Kurse
Wintertreffen: Tagung mit Thema «Gase in Höhlen»

Internationale Aktivitäten
Patrick Deriaz, Projekt BBS («Speleological Abstracts»), International Union of Speleology
René Scherrer, EuroSpeleo Kongress, England

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben
(Wissenschafliche) Proben-Databank und Koordination des Forschungprojektes in Schrattenfluh und Melchtal

Dialog mit der Gesellschaft
Beratung und Unterstützung rund um das Fachwissen Höhle, osteologischer Bestimmungsdienst

National Committee of the International Geographical Union (NC IGU)

Président: Prof. Dr Etienne Piguet

Résumé
L'année 2016 a été marquée par la Congrès mondial de l'Union géographique internationale à Beijing du 21 au 25 août www.igc2016.org. La conférence, sous le label général «Shaping our Harmonious World» a réuni un nombre historique de 4299 participants de 101 pays. La géographie suisse a été bien présente à Beijing. 17 chercheurs suisses ont présenté des communications et participé aux sessions des différentes Commissions. La Suisse se classe ainsi 22^{e} en terme de participants. Trois membres du Comité national ont été particulièrement actifs en organisant différentes sessions (les PD Yvonne Riano (NCCR « On the move »), C. Rozenblat (Lausanne – présidente de la commission de géographie urbaine) et E. Piguet (Neuchâtel – président de la commission de géographie de la population).
Le président du comité suisse, supplée pour une séance par la Prof. C. Rozenblat, a participé aux sessions de l'Assemblée générale et à l'élection du nouveau comité exécutif et du nouveau président

de l'IGU; Professor Yukio Himiyama – ainsi qu'au choix de la ville hôte du congrès 2024 (Dublin IRL). 46 pays étaient représentés lors de l'AG.
Extrait du rapport annuel de l'IGU: «262 sessions were organized during the Congress, consisting of 156 thematic sessions proposed by 41 IGU Commissions, 44 sessions which focused on 5 key topics: «Geographical Sciences and Future Earth», «Climate Change and Global Understanding», «Urbanization and Sustainable Development», «Environment---Health and Social Welfare» and «Geography in Different Cultures», 42 forums, symposiums, workshops, keynote lectures and special sessions, such as «Forum for Think Tank of International Scientists Union of ‹the Belt and Road Initiative›», «Forum for Resources and Environment of Central Asia across Silk Road Economic Belt», «3rd International Conference on Mountain Environment and Development, ICMED», «Inheritance and Innovation of Geography: Young Scholar in Action» and 20 business meetings. In about 500 time slots of oral sessions, 2600 presentations were made. In parallel to the oral sessions, 1200 posters were presented.
2016 a aussi vu le déroulement des Olympiades de géographie du 16 au 21 août à Beijing. Il est à noter que le comiét SwissGeoOlymp est désormais représenté au comité suisse IGU suite à l'élection de Mme Joelle Thoma.
Extrait du rapport annuel de l'IGU: On August 16-21, 292 teachers and students from 47 countries and regions in the world participated in the 13th International Geography Olympiad, which includes written tests, multimedia quizzes and field work tests. The contents of the competition focused on 12 topics including «Climate and Climate Change», «Economic Geography and Globalization», «Development Geography and Spatial Unbalance» and others, and 3 skills including map skills (reading, analysis, interpretation and the ability to draw a map), skills of exploring and solving problems, and skills of describing and judging (reading, analyzing, interpreting images, photos, statistics and graphs).
Le Rapport annuel 2016 de l'UGI présente en détail les activités de l'année: http://igu-online.org/annual-reports.

Publications
Le comité suisse n'a pas pour tâche de faire ses propres publications

Conférences, cours
cf. Points forts

Activités internationales
Les activités internationales et de coordination de l'Union géographique internationale sont principalement effectuées à l'échelle des Commissions et non des comités nationaux. Le rôle des comités nationaux est 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 conférences régionales.
La stratégie développée actuellement par l'UGI consiste à créer des collections de géographie chez des éditeurs renommés comme: New Springer Series on Geographical and Environmental Sciences et à un soutien aux revues «open access» en lien avec la déclaration de Washington 2013: http://am.ascb.org/dora/index.php/sign-the-declaration. On note aussi le nouveau prix destiné à saluer le travail des commissions et task forces (*IGU Commission Excellence Award*).
Nb. Les activités, colloques et publications des commissions présidées par les membres du Comité suisse ne sont pas listées dans le présent rapport qui est centré sur l'activité du Comité suisse de l'UGI.
Site de la Commission de géographie de la population (Prof. Piguet): http://igu-popgeo.org/.
Site de la Commission de géographie urbaine (Prof. Rozenblat): www.igu-urban.com

Encouragement de la relève
Conformément au règlement les fonds à disposition sont utilisés pour le déplacement des membres du comité qui organisent des sessions et/ou présidente des commissions. La relève est soutenue vie l'Association suisse de géographie.

Dialogue avec la société
Cette tâche relève de l'Association Suisse de Géographie et des Instituts.

National Committee of the International Seismological Centre (NC ISC)

Présidents: Dr. Stefan Wiemer

Zusammenfassung
Das International Seismological Centre ISC (www.isc.ac.uk) ist das internationale Datenzentrum für die Sammlung, Archivierung, und Bereitstellung von Phasenankunftszeiten von Erdbeben weltweit. Gleichzeitig erstellt und verbreitet das ISC einen harmonisierten globalen Katalog von Erdbeben-Lokalisierungen, zu denen die Phasenankunftszeiten assoziiert sind. Das ISC führt auch die internationale Registratur von Seismologischen Stationen, und Im Auftrag der IASPEI betreut es den Katalog der «Ground Truth reference events».
Das Landeskomittee ISC der SCNAT setzt sich zusammen aus Mitarbeitern des Schweizerischen Erdbebendiensts SED an der ETH Zürich (www.seismo.ethz.ch), die mit dem ISC zusammenarbeiten, die Schweiz in den Organen des ISC vertreten, und in den Europäischen seismologischen Organisationen tätig sind, die sich mit dem ISC koordinieren (ORFEUS und EMSC).
Die Hauptaufgabe in der Zusammenarbeit mit dem ISC ist weiterhin der routinemässigen Lieferung von am SED ermittelten Phasenankunftszeiten und Herdparametern von lokalen und regionalen Erdbeben an das ISC, wo sie in den vom ISC zusammengestellten globalen Bebenkatalog eingehen. Daneben hat im Juni 2016 Dr. Florian Haslinger das ISC besucht. Besprochen wurden zum einen verschiedene Angelegenheiten bzgl. Datenlieferung und Metadaten, zum anderen das weitere Vorgehen in der Koordination zwischen ISC, EMSC, und der neuen europäischen Infrastruktur EPOS (www.epos-eu.org). Diese Diskussionen wurden im Rahmen der Generalversammlung der European Seismological Commission ESC im September 2016 in Triest fortgeführt.

Internationale Aktivitäten
Im Governing Council des ISC ist die Schweiz durch Prof. Stefan Wiemer vertreten. Das ISC Governing Council trifft sich alle 2 Jahre im Rahmen der IASPEI Tagung. 2016 fand keine Sitzung statt. Nächste Sitzungen der ISC Gremien und verschiedener Arbeitsgruppen sind im Rahmen der IASPEI Tagung 2017 in Kobe, Japan, geplant.
Auf Europäischer Ebene sind Mitglieder des LK ISC in den Gremien von ORFEUS (www.orfeus-eu.org, Board of Directors: Prof. Stefan Wiemer, Executive Committee: Dr. John Clinton) und EMSC (www.emsc-csem.org, Präsident & Executive Council: Dr. Florian Haslinger) aktiv.

National Committee of the International Union for Quaternary Research (NC INQUA)

Kontakt: Dr Naki Akçar

Kein Bericht | Aucun rapport

National Committee of the International Union of Geological Sciences (NC IUGS)

Präsident: Prof. Dr. Jean-Pierre Burg

Kein Bericht | Aucun rapport

National Committee of the International Union of Speleology (NC IUS)

Kontakt: Dr Hans Stünzi

Kein Bericht | Aucun rapport

National Committee of the Scientific Committee on Oceanic Research (NC SCOR)

Kontakt: Dr Daniel Ariztegui

Kein Bericht | Aucun rapport

Schweizerische Geodätische Kommission (SGK)
Commission géodésique suisse (CGS)

Präsident: Prof. Dr. Alain Geiger

Zusammenfassung
Von den mannigfaltigen Aktivitäten im Jahr 2016 seien hier zwei Highlights hervorgehoben, ein technisches und ein bildungsrelevantes. Beide mit einer bemerkenswerten Öffentlichkeitswirkung. Die Schweiz feiert den Gotthard-Basistunnel. Grosse Anerkennung gebührt allen Beteiligten an diesem ‹Jahrhundertbauwerk›. Die Geodätische Kommission erfüllt es mit Befriedigung, einen wesentlichen Grundlagenbeitrag zum Erfolg dieser Unternehmung ‹Gotthard Basistunnel› beigetragen zu haben. Mitglieder der SGK kamen als baubegleitende Experten zum Zuge oder untersuchten spezielle Probleme z.B. der Richtungsübertragung, Refraktion, Schwerefeld- und Lotabweichungs-bestimmung oder der Terraindeformationen und dem Geomonitoring.
Nach der offiziellen Eröffnungsfeier vom 1. Juni 2016 fand am Wochenende vom 4./5. Juni 2016 auf den vier Festplätzen Rynächt, Erstfeld, Pollegio und Biasca ein grosses Volksfest statt. Aus allen Landesteilen und dem nahen Ausland reisten über 80?000 Besucher auf die vier Festplätze am Gotthard. Da haben wiederum Mitgliedsorganisationen ihre fachspezifischen Beiträge zum Bau des Tunnels in Ausstellungsform darstellen können. Im Verkehrshaus wurde unter Mitwirkung einzelner SGK-Mitglieder ein publikumswirksames 1:1 Modell des Tunnels errichtet.

Le SwissGeoLab a la mission de rendre la géomatique accessible. Le SwissGeoLab est le laboratoire mobile Suisse en Géomatique réalisé sous forme de container. Ce laboratoire, créé en 2016, parcourt les différentes régions de Suisse afin de faire découvrir le monde de la géomatique aux jeunes étudiants et aux citoyens. Au travers de différents expérimentations interactives et originales, il offre au public la possibilité d'appréhender la géomatique et son évolution technologique et sociétale.

Les expérimentations du laboratoire réunissent des méthodes et des techniques pour mesurer, analyser et représenter notre territoire, donnant ainsi l'occasion à la population de rattacher la géomatique aux branches traditionnelles telles que la géographie, l'histoire, les mathématiques, la physique, l'informatique et aux applications cartographiques utilisées par tout un chacun.
Ces expériences ont été imaginées, préparées et mises à disposition par l'Haute École d'Ingénierie et de Gestion du Canton de Vaud (HEIG-VD), l'École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), l'École Polytechnique Fédérale de Zürich (ETHZ), la Fachhochschule Nordwestschweiz (FHNW) et l'Office fédéral de topographie swisstopo. Elles évolueront au gré des réactions et commentaires des étudiants et visiteurs.

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, Géstion de l'Environnement, Construction et surveillance d'ouvrages), Universität Bern (Astronomisches Institut).
Reihe «Geodätisch-geophysikalische Arbeiten in der Schweiz» der Schweizerischen Geodätischen Kommission (publiziert oder im Druck):

- Nr. 94: S. Guillaume: Determination of a Precise Gravity Field for the CLIC Feasibility Studies
- Nr. 95: S. Häberling: Theoretical and practical aspects of high-rate GNSS Geodetic Observations.
- Nr. 96: G. Stern: Study and development of a laser based alignment system for the compact linear collider
- Procès-Verbaux

Tagungen / Kurse

Wissenschaftliche Kongresse:
Mitarbeit im Programmkomitee und Mitorganisation zweier geodätischer Sessionen am 14. Swiss Geoscience Meeting in Genf, 18./19. November 2016. Session 19: «Earth Observation addressing key Earth System processes» und Session 20: «Geoscience and Geoinformation — From data acquisition to modeling and visualization».
Mitglieder der Kommission organisierten zusammen mit dem Schweizerischen Institut für Navigation (ION-CH) und dem deutschen DGON und österreichischen ÖVN das AHORN 2016. (17./18. Nov. 2016) in Garmisch-Partenkirchen.

Fachspezifische Kurse/Weiterbildungsveranstaltungen:
Verschiedene Kommissionsmitglieder sind aktiv an mehreren Aus- und Weiterbildungskursen beteiligt.
Am Astronomischen Institut der Universität Bern werden regelmässig Ausbildungskurse (mit internationaler Beteiligung) für die Bernese GNSS Software durchgeführt.

Das Geodetic Engineering Laboratory der EPFL organisierte (Dr. J. Skaloud, Mitglied SGK) (mit Support von IAG und ION-CH) den zweijährliche internationalen ‹Eurocow — European Calibration and Orientation Workshop›, 10.—12. 02. 2016, EPFL Lausanne.

Starke Beteiligung und Mitarbeit seitens SGK-Mitglieder kam dem ‹3rd Joint International Symposium on Deformation Monitoring (JISDM) 2016› vom 30.3.—1.4. 2016 in Wien zu Gute. Dies ist eine Nachfolgeveranstaltung zur über 40-jährigen Serie eines FIG-Symposiums, das nun als ‹joint› mit der IAG die Zusammenarbeit markieren soll.

Vom 22.—24. Juni 2016 fand am Institut Vermessung und Geoinformation die GeoPython Konferenz statt. 120 Besucherinnen und Besucher aus 25 Ländern, darunter zahlreiche Studenten, nahmen an der Konferenz teil.

Jahresbericht IVGI 2016 12
Das Hauptthema war Python für Geo. Am ersten Tag fanden 6 Workshops in 2 parallelen Sessions statt. Am zweiten und dritten Tag gab es zahlreiche Vorträge zu den Themen Geospatial Webser-vices, Geovisualization, Image Processing und Remote Sensing, Big Data und Data Processing.

Nach früheren Durchführungen von 3DGI-Fachtagungen an der FHNW, bot die Lancierung des neuen CAS 3D GEO den Anlass einer Neuauflage. Die öffentliche Fachtagung «3DGI 2016» vom 29. Sept. 2016 am FHNW Campus in Olten zog 140 Teilnehmende an, die sich mit 12 hochkarätigen Referaten und interessanten Diskussionen über die neusten Trends und Entwicklungen aber auch über aktuelle Anwendungen aus der Praxis informieren konnten. Das Spektrum der Beiträge reichte von der Roboter-Navigation sowie web-basierten 3D-Geoportalen und -Atlanten über 3D-Infrastrukturmanagement in der Cloud bis hin zu 3D-Stadtplanung und zum Einsatz von Augmented Reality im Geoinformationsumfeld.

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 regelmässig diverse Kolloquien durchgeführt.
Die Sitzungen der SGK werden im Frühling und im Herbst durchgeführt. Die Frühjahrssitzung fand am 22.04.2016 der HEIG-VD in Yverdon statt. Als öffentlichen Teil haben Prof. Kasser als Mitglied der SGK und seine Kollegen und Kolleginnen die dortigen Aktivitäten im Bereich Geomatik präsentiert und entsprechende Besichtigungen organisiert. Das AIUB lud am 11.11.2016 zur Herbstsitzung ein. An dieser Sitzung berichteten wie gewohnt alle in der SGK vertretenen Institutionen über ihre Aktivitäten und Projekte im laufenden Jahr.

Internationale Aktivitäten

A) Wissenschaftliche Zusammenarbeit

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

- als Station des weltweiten GNSS-Permanentnetzes des Internationalen GNSS Service (IGS)
- als Station des EUREF-Permanent-Netzes
- als Station des Automatischen GNSS Netzes der Schweiz (AGNES)
- als Station des Internationalen Erdrotationsdienstes (IERS)
- als Station des Europäischen Kombinierten Geodätischen Netzes (ECGN), inklusive absolute Schweremessungen durch das Bundesamt für Metrologie (METAS)
- Center for Orbit Determination in Europe (CODE): Zusammenarbeit des AIUB mit swisstopo und dem deutschen Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (BKG), und dem Institut für Astronomische und Physikalische Geodäsie der Technischen Universität München (IAPG/TUM).
- Im Rahmen von CODE ist das Astronomische Institut der Universität Bern (AIUB) als:
- Analysis Center des International GNSS Service (IGS)
- Analysis Center des EUREF Permanent Network und
- Associated Analysis Center des International Laser Ranging Service (ILRS) tätig.
- Ferner ist das AIUB in zahlreiche andere Projekte (u.a. im Rahmen von H2020, ESA) involviert:arbeitet am Orbit Validation Facility (OVF) im Rahmen des Aufbaus des Galileo-Systems (ESA/EU Projekt)

- Verbesserung der Bahnmodellierung von Galileo und GPS-Satelliten (ESA-Projekt)
- Verbesserung der GNSS-Auswertung durch Modellierung von Stations- bzw. Satellitenuhren (ESA-Projekt)
- arbeitet am Studium des Wiedereintritts des GOCE Satelliten (ESA Projekt)
- ist Mitglied der POD Quality Working Group des Copernicus POD Service (ESA/EU Projekt)
- ist Mitglied der Quality Working Group der ESA Mission Swarm (ESA Projekt)
- koordiniert das H2020 Projekt European Gravity Service for Improved Emergency Management (EGSIEM) zur Etablierung eines Kombinationsservice zur Bestimmung des zeitvariablen Erdschwerefeldes und zum Studium neuer Anwendungen im Bereich Hazard Monitoring mittels near real-time Schwerefeldlösungen.
- bestimmt globale Gravitationsfelder der Erde, des Mondes und der terrestrischen Planetenmit Hilfe diverser Satelliten-Tracking Daten.
- Das vormalige Geodäsie und Geodynamik Labor (GGL) der ETHZ wurde in Mathematische und Physikalische Geodäsie (MPG) umbenannt. Die Gruppe ist in zahlreichen internationalen Projekten (zum Grossteil EU-Projekte) beteiligt:
- GNSS und Troposphäre (Tomographie)
- GNSS Reprocessing
- Einfluss der Uhrgenauigkeiten bei Galileo Satelliten (ESA-Projekt)
- Lotrichtungesbestimmungen zur Geoidbestimmung in Zusammenarbeit mit NOAA, National Geodetic Survey, USA.
- Lotrichtungsbestimmungen für diverse Tunnelprojekte in Österreich
- COST Action ES1206 GNSS4SWEC — Advanced Global Navigation Satellite Systems tropospheric products for monitoring severe weather events and climate. E. Brockmann (SGK, swisstopo) und A. Geiger (SGK, MPG-ETH) gehören dem Management Committee an.
- Das Bundesamt für Landestopografie swisstopo (Bereich Geodäsie):
- ist Analysis Center des EUREF Permanent Network
- liefert Geodaten (Referenzdaten) für verschiedene Forschungsprojekte (z.B. GURN) und als Grundlage für gesamteuropäische Bezugssysteme und -rahmen (z.B. EVRS).
- pflegt den kontinuierlichen Datenaustausch mit den Nachbarländern, insbesondere für den Betrieb länderübergreifender Positionierungsdienste (z.B. swipos, SAPOS, APOS)beteiligt sich an der COST Action ES1206 GNSS4SWEC - Advanced Global Navigation Satellite Systems tropospheric products for monitoring severe weather events and climate. Meetings: 7.—10.3. 2016 Reykjavik und 1.—3. 9. 2016 in Potsdam. E. Brockmann (SGK, swisstopo) und A. Geiger (SGK, MPG-ETH) gehören dem Management Committee an.
- EPFL, Laboratoire de Topométrie (TOPO) avec Dr. Jan Skaloud et P.-Y. Gilliéron:
- 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
- Cost Action: TU1302 SaPPART - Satellite Positioning Performance Assessment for Road Transport. Meetings: 2.—3.3. 2016 in Nantes (F), 12.—13. 05. 2016 in Aveiro (P) and 19.—21. 10. 2016 in Athen. P.-Y. Gilliéron (SGK, EPFL) ist Vice-Chair der Action.
- skyguide mit Dr. M. Scaramuzza und Dr. M. Troller
- liefert direkte Beiträge an ESA und EUROCONTROL im Bereich GNSS und betreibt eine EGNOS Referenzstation RIMS (Ranging and Integrity Monitoring Station).
- An der FHNW ist die Professur von B. Sievers mit Dr. Dante Salvini wiederbesetzt worden. Die vakante Professur ‹Angewandte Geoinformationswissenschaften› (H.J. Stark) wird ab 1.1.17 mit Dr. Pia Bereuter besetzt.
- Für weitergehende Angaben sei auf das Internet verwiesen:
- AIUB: www.aiub.unibe.ch
- EPFL: http://topo.epfl.ch/
- GSEG-ETH: www.gseg.igp.ethz.ch/

- MPG-ETH: www.mpg.igp.ethz.ch/
- G2C-HEIG-VD: http://g2c.heig-vd.ch
- ivgi FHNW www.fhnw.ch/habg/ivgi
- skyguide: www.skyguide.ch
- swisstopo: www.swisstopo.ch und http://www.geo.admin.ch

B) Institutionelle Zusammenarbeit

Das Bundesamt für Landestopografie vertritt die Schweiz in der «United Nations initiative on Global Geospatial Information Management (UN-GGIM)», der globalen Initiative und dem formalen Mechanismus zum Informationsaustausch auf Regierungsebene im Rahmen des vom «Economic and Social Council (ECOSOC)» etablierten UNO-Protokolls.
Schweizerisches Landeskomitee (Organ der SCNAT) für die Internationale Union für Geodäsie und Geophysik (IUGG). A. Wiget vertritt die SGK im SNC-IUGG und an den General Assemblies der IUGG
Delegierter für die Internationale Assoziation für Geodäsie (IAG) im Rahmen der IUGG: A. Wiget.
Internationale Assoziation für Geodäsie (IAG)
Prof. Dr. M. Rothacher: Mitglied IAG Executive Committee
Internationaler GNSS Service (IGS): Dr. R. Dach
International Earth Rotation and References Systems Service (IERS)
Mitglied des Advisory Board for IERS Conventions Update: Prof. Dr. U. Hugentobler
Global Geodetic Observatory System (GGOS) Executive 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
IAG Commission 2. Gravity Field: Steering Committee. Mitglied U. Marti
IAG Joint Working Group 2.1.1: Establishment of a global absolute gravity reference system. Mitglied: U. Marti
IAG Joint Study Group 0.15. Regional geoid/quasi-geoid modelling — Theoretical framework for the subcentimetre accuracy. Mitglied: U. Marti
GGOS Coordinating Board. Mitglied: U. Marti
GGOS Consortium. Mitglied: U. Marti
GGOS Bureau of Products and Standards. Assoziiertes Mitglied: U. Marti
GGOS: BPS Working Group 2 Establishment of the Global Geodetic Reference Frame (GGRF). Leitung: U. Marti
GGOS Joint Working Group 0.1.2 Strategy for the Realization of the International Height Reference System (IHRS). Mitglied: U. Marti
International Gravity Field Service (IGFS) Mitglied des Advisory Board: Dr. U. Marti
Bureau Gravimétrique International (BGI). Experte und Repräsentant der IAG: U. Marti
International Gravity Field Service (IGFS) Mitglied des Advisory Board: Dr. U. Marti
International Service for the Geoid (ISG): Mitglied des Advisory Board: Dr. U. Marti
IAG Commission 3. Earth Rotation and Geodynamics:
SC 3.6. WEGENER Research Sub-Commission. Chairman Science Advisory Committee: Prof. Dr. H.G. Kahle
IAG Commission 4. Positioning and Applications:
IAG — subcommission 4.2: Geodesy in Geospatial Mapping and Engineering; WG1: Mobile Mapping Technologies & Applications, chair Dr. J. Skaloud
WG 4.3.2 Inter-comparison and cross-validation of tomography models. Chair: Prof. Dr. A. Geiger

IAG-Subcommission SC4.5: Next Generation RTK, Commission: Positioning & Applications. Mitglied: Dr. H.-J. Euler
Fédération Internationale des Géomètres (FIG):
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 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
Dr. F. Wicki vertritt die Schweiz in EuroGeographics, die Dachorganisation der European National Mapping and Cadastral Agencies
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 A. Wieser
Österreichische Geodätische Kommission (ÖGK) Mitglied: Prof. Dr. A. Wieser
The Institute of Navigation (USA). Mitglieder: Dr. J. Skaloud, A. Wiget, Prof. Dr. A. Geiger, M. Scaramuzza, M. Troller
IGSO (Ingénieurs Géomètres de *Suisse* Occidentale). Prof. M. Kasser (HEIG-VD) ist Präsident.
ANSP Expert Panel of EGEP (European GNSS Evolution Programme) der ESA. Mitglied: Dr. M. Troller
Dr. M. Scaramuzza member of the EC GNSS Signals Compatibility and Interoperability Working Group as representative of Switzerland.
Skyguide is member of RTCA, EUROCAE and ION.
Dr. Sébastien Guillaume ist Mitglied der Schweizerischen Geometerkommission.

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.
A. Geiger, A. Wieser, M. Rothacher und S. Guillaume haben an Geomatik-Informationsveranstaltungen für Mittelschulen mitgewirkt.
Mitwirkung an den «TecDays» (SATW): Proffs. A. Wieser, M. Rothacher, R. Gottwald und A. Geiger, S. Guillaume, P.-Y. Gilliéron.
Die Proffs. Gottwald 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). Zudem unterhält die swisstopo ein Programm zur Unterstützung von Masterarbeiten in der Geomatik.
Bei der skyguide werden in verschiedenen Bereichen regelmässig Praktikantenstellen für Studierende an Hochschulen angeboten.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Dir. F. Wicki, Prof. R. Gottwald, M. Rothacher und A. Geiger 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, Dr. M. Troller, Prof. Dr. A. Geiger sind Vorstandsmitglieder des Instituts für Navigation (ION-CH)

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

Prof. Dr. R. Gottwald ist Präsident der ‹Gesellschaft für die Geschichte der Geodäsie in der Schweiz›

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

Dr. F. Wicki ist Direktor des Bundesamtes für Landestopografie swisstopo und präsidiert das interdepartementale Koordinationsorgan für Geoinformation des Bundes GKG

Prof. A. Wieser ist Mitglied des Editorial Boards des «Journal of Applied Geodesy», des «Journal of Applied Geomatics» und der «Allgemeinen Vermessungs-Nachrichten AVN»

Früherkennung

Projekte zur Themendetektion:

Zukünftige Satellitenverfahren (AIUB, ETHZ, swisstopo)

Kombination verschiedener Satellitenverfahren auf Beobachtungsstufe

Neue terrestrische/fluggestützte Methoden der Geodäsie (EPFL, ETHZ, FHNW, HEIG-VD, swisstopo)

Geoid höchster Genauigkeit (swisstopo, CERN, ETHZ)

Forschungsinfrastruktur und -projekte / langfristige Unternehmungen:

Satellitenbeobachtungs- und Erdgezeitenstation Zimmerwald (AIUB, swisstopo, ETHZ)

Zeittransfer mit dem Bundesamt für Metrologie (METAS)

CODE-Rechenzentrum am AIUB (in Zusammenarbeit mit swisstopo und BKG)

Die Laserdistanzmessungen in Zimmerwald werden im Rahmen des International Laser Ranging Service (ILRS) durchgeführt.

Automatisches GNSS Netz Schweiz (AGNES)

GNSS-Netz LV95, Landeshöhennetz LHN95, Landesschwerenetz LSN2004

Weitere langfristige Unternehmungen:

Untersuchung von rezenten Krustenbewegungen, Analysen zur Geodynamik der Alpendeformation

Aufbau eines geodätischen Informationssystems im Rahmen der nationalen Geodateninfrastruktur (swisstopo)

Untersuchung von zeitvariablen Schwerefeldsignalen aus Satellitenmessungen (AIUB)

Dialog mit der Gesellschaft

Die swisstopo als Hauptsponsor und die Hochschulen mit Geomatikbezug beteiligten sich am Aufbau des SwissGeoLab (siehe Highlight). Es soll im direkten Publikumskontakt die Geomatik in die Öffentlichkeit tragen.

Im Rahmen der Eröffnung des Gotthard-Basistunnels erfolgten verschiedene publikumsorientierte Aktivitäten seitens einiger SGK Mitglieder (swisstopo, ETH)

Im November findet ein ‹Tag der Geomatik› in Koordination an der ETH und der FHNW statt.

In der von der Universität Bern und dem Bundesamt für Landestopografie swisstopo betreuten Satellitenbeobachtungsstation Zimmerwald wurden mehrere Führungen durchgeführt.

Die Frühjahrssitzung der Geodätischen Kommission umfasst in der Regel einen öffentlichen Teil am Vormittag mit Vorträgen und wird über Internet und Fachorgane publiziert.

Beim Bundesamt für Landestopografie swisstopo und an der ETH Zürich, der FHNW und dem HEIG werden öffentliche Kolloquien zu aktuellen Themen der Geoinformation, insbesondere Geodäsie, Topografie, Kartografie und Landesgeologie angeboten.
Mitglieder der Kommission haben in der Tagespresse mehrere geodätische Artikel publiziert und an Fernsehsendungen teilgenommen.
Mitglieder der Kommission haben an öffentlichen geodätischen Informationsveranstaltungen mitgewirkt.
Mitglieder der Kommission sind für nationale und internationale Forschungsanstalten und Forschungsfonds als Berater oder Begutachter tätig.
Mitglieder der Kommission sind für nationale und internationale Publikationsorgane als Advisor, Editor, Reviewer tätig.
Die Geodätische Kommission unterhält eine Internet-Homepage (www.sgc.ethz.ch).
Die SGK ist Mitglied der Platform Geosciences der SCNAT.
Fachausschuss theoretische Vorbildung für das Geometerpatent, Mitglieder S. Guillaume
Aus- und Weiterbildung geosuisse Westschweiz, Koordination: P.-Y. Gilliéron
Das Bundesamt für Landestopografie swisstopo unterhält ein Unterstützungsprogramm «swisstopo-EDU» 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.

Schweizerische Geologische Kommission (SGK)
Commission géologique suisse

Präsident: Prof. Dr. Adrian Pfiffner

Zusammenfassung
Die Kommission begutachtete im Jahre 2016 insgesamt 8 Geologische Atlasblätter, welche aber erst ab 2017 in gedruckter Form erscheinen werden.

Publikationen
Geologischer Atlas Nr. 148 Schüpfheim (LK1169). Von F. Schlunegger, O. Anspach, B. Bieri, P. Böning, Y. Kaufmann, K. Lahl, M. Lonschinski, H. Mollet (†), D. Sachse, C. Schubert, G. Stöckli & I. Zander. — Erläuterungen von F. Schlunegger, J. Jost, A. Grünig & M. Trüssel. 2016.
Geologischer Atlas Nr. 149 Buchs (LK 1135). Von T. Ibele, P. Bissig & F. Allemann (†). — Erläuterungen von T. Ibele, P. Bissig, R. Bernasconi & H. Naef. 2016.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben
Einzelne Kommissionsmitglieder waren in den Harmos-Arbeitsgruppen der Landesgeologie/swisstopo tätig. Diese Arbeitsgruppen harmonisieren die Bezeichnungen für Gesteinseinheiten (Formationen, Members, etc) und für tektonische Einheiten.

Schweizerische Geophysikalische Kommission (SGPK)
Commission suisse de géophysique (CSGP)

Präsident: Prof. Dr. Eduard Kissling

Kein Bericht | Aucun rapport

Schweizerische Geotechnische Kommission (SGTK)
Commission suisse de géotechnique

Präsident: Prof. Dr. Christoph A. Heinrich

Zusammenfassung
Die aktuell in der Schweiz abgebauten mineralischen Rohstoffe standen 2016 im Fokus verschiedener Tätigkeiten an der SGTK. Im Rohstoffinformationssystem wurden Daten und Statistiken zu den aktuellen Abbaustellen von Festgesteinen wie den Steinbrüchen der Bindemittelindustrie, den Steinbrüchen für gebrochene Gesteine und den Natursteinbrüchen erfasst. Die umfangreichen Daten aus dem Kiesrohstoff-Projekt KiRoSt in der Innerschweiz wurden in Zusammenarbeit mit der swisstopo/Landesgeologie in deren quartärgeologisches Informationssystem «GeoQuat» integriert und reklassifiziert. Im Rahmen einer Pilotstudie wurde weiter ein neuartiger Ansatz zur Identifikation von Dolomit direkt in einem Zementsteinbruch mithilfe einer hyperspektralen Kamera gestestet. Die Kommission unterstützte zudem die Ausstellung des Materialarchivs zum Thema «Gneis! Ein Schweizer Gestein im Kontext der Architektur» in fachlicher Hinsicht. Vorträge zum Thema «Neue Wahrnehmung von Rohstoffen» sowie Lehrtätigkeiten im Bereich «Mineralische Rohstoffe der Schweiz» komplettierten die Tätigkeiten der Kommission im Berichtsjahr.

Publikationen
Mit der Lancierung der neuen Version des «Atlas der Schweiz» konnte die SGTK ihre aktuellsten Datensätze (Stand 2015) zu den Vorkommen mineralischer Rohstoffe in diesem 3D-Atlas veröffentlichen. Nebst den Datensätzen zu den Vererzungen, Industriemineralen und Energierohstoffen sind Datenreihen verschiedener Jahre zum Abbau von Rohstoffen für die Ziegeleiindustrie sowie von Festgesteinen für unterschiedliche Zwecke integriert.
Im April 2016 publizierte Konrad Zehnder in der wissenschaftlichen Zeitschrift «Studies in Conservation» eine Arbeit über Pickeringit als sekundäres Mineral aus Verwitterungsprozessen an Gneisbauwerken.
Im Auftrag der Kantonsarchäologie des Kantons Zürich sind die verschiedenen Gesteinsfundstücke der neolothischen Fundstelle, die im Rahmen des Bauprojekts Parkhaus Opéra zum Vorschein kamen, geochemisch untersucht worden. 730 Proben wurden petrographisch bestimmt, geologisch zugeordnet und im Buch «Zürich-Parkhaus Opéra, Band 2: Funde der neolithischen Feuchtbodenfundstelle» publiziert.
Ein umfangreiches Handout zur Exkursion nach Dardagny (GE) zum Thema Erdöl wurde verfasst und steht zum Download bereit: goo.gl/juFQZy.
Die Arbeiten am Buchprojekt «Steine Berns» gehen planmässig voran. Eine Publikation erscheint 2017 möglich. Konrad Zehnder ist für die Gesamtredaktion verantwortlich.

Tagungen / Kurse
Die SGTK integriert ihre Arbeitsgebiete im Rahmen von Lehrveranstaltungen an der ETH Zürich (D-ERDW) in den Bereichen «Mineralische Rohstoffe», «Rohstoffe der Erde» und «Angewandte Geologie und Mineralogie». Rund 50 Studierende der Bachelor- und 35 aus der Masterstufe nutzten dieses Angebot. Im Berichtsjahr leitete die SGTK zusammen mit dem D-ERDW eine Exkursion in die Kiesgrube Rafz (ZH) für das 2. Semester der Studiengänge der systemorientierten Naturwissenschaften.
Rainer Kündig und Andreas Kühni (Holcim) haben im Rahmen des neuen Masterstudienplanes am ISTP (Institute of Science, Technology and Policy) im Modul «Supply and Responsible Use of Mineral Resources» zum Thema «Essentials and Challenges of Mining Bulk Material in Switzerland» mit den Lektionen «From Geology to Industry to Society and Policy» und «Insights from Cement and Aggregate Industry» beigetragen. Für das Departement Umweltsystemwissenschaften (USYS) ist Rainer Kündig in den Kursen Umweltproblemlösungen I und II als Experte in einer Begleitgruppe tätig. Thema: «Nachhaltiger Kiesabbau im Kanton Zürich im Spannungsfeld von Naturschutz, Landwirtschaft und Waldnutzung». Gut 150 Studierende belegen diesen zweisemestrigen Kurs.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Rohstoffinformationssystem

Im Berichtsjahr hat die SGTK ihr Rohstoffinformationssystem weiter gezielt ausgebaut. Der Fokus der Datenintegration lag dabei auf aktuellen Rohstoffdaten. Diese liefern Antworten auf die Fragen welche mineralischen Rohstoffe, wann, wo und in welcher Menge in der Schweiz zurzeit gewonnen werden. Diese Daten stellen eine der Grundlagen dar, um im Rahmen von Rohstoffsicherungsberichten eine langfristige Versorgung der Schweiz mit einheimischen mineralischen Rohstoffen planen zu können. Nach der Integration von Daten zu Vererzungen, Industriemineralen und Energierohstoffen im letzten Berichtsjahr lag der Fokus im 2016 auf den aktuellen Abbaustellen von Festgesteinen wie den Steinbrüchen der Bindemittelindustrie, Steinbrüchen für gebrochene Gesteine und Natursteinbrüchen (Stand Aufnahme 2015). Gleichzeitig wurden die Aufnahmen der Abbaustellen aus den Jahren 1980 und 1995 mit den zugehörigen aktuellen Punkten 2015 zusammengeführt, so dass ein und dieselbe Abbaustelle über die Zeit in der Datenbank nicht mehr unterschiedlichen Datenpunkten sondern vielmehr einem Datenobjekt entspricht. Diese Zusammenführung erlaubt es, die Entwicklung der Gewinnung von Rohstoffen in einzelnen Steinbrüchen oder in einzelnen Rohstoffgruppen über die Zeit abzubilden. Gleichzeitig mit der Erfassung der drei Datenaufnahmen 1980, 1995 und 2015 wurden die zugehörigen Metadaten harmonisiert. In diesem Jahr wurden knapp 4000 unreferenzierte Literatur-Einträge im Rohstoffinformationssystem direkt mit der bestehenden Literatur-Datenbank verknüpft. Änderungen in der Literaturverwaltung werden nun direkt mit dem Rohstoffinformationssystem synchronisiert und es werden automatisch Kurz- und Langzitate für die Literatureinträge generiert und im Rohstoffviewer angezeigt. Falls für einen Literatureintrag ein PDF-Dokument oder ein Link auf eine Webressource besteht, wird dies neben dem Zitat angezeigt. 200 PDF-Dokumente sowie Links wurden dazu in der Literatur-Datenbank im Berichtsjahr zugewiesen. Es handelt sich dabei mehrheitlich um PDF-Dateien der Geotechnischen Serie sowie Links auf externe Dokumente.

Integration KiRoSt in GeoQuat

Das Ziel dieses im Berichtsjahr initiierten Projekts besteht aus der Überführung der umfangreichen, im Rahmen der Kiesrohstoffstudie KiRoSt erhobenen Daten aus der Region Vierwaldstättersee in die bei der Landesgeologie entwickelte Datenbank der quartären Lockergesteine (GeoQuat). Dabei wurden die gemäss der Norm «Identifikation der Lockergesteine: Feldmethode» klassifizierten Daten auf die im Datenmodell von GeoQuat verwendete USCS-Norm umattributiert. Gleichzeitig wurde das Bewertungskonzept des KiRoSt zur qualitativen und quantitativen Bestimmung der Kies-/Sandvorkommen in das GeoQuat übernommen und in den anderen Pilotregionen angewendet.

Rohstoffstatistiken

Abbau-, Produktionszahlen sowie Volumina sekundärer Rohstoffe sind aktuell neben Zahlen zum Bedarf an mineralischen Rohstoffen von grossem Interesse. Diesen Trend belegen auch Anfragen, die an die Geschäftsstelle der SGTK gelangen. Seit mehreren Jahren erhebt die SGTK dazu Statistiken im Rahmen ihres Monitoring-Auftrags. Um Synergien zu nutzen, Daten nicht mehrfach zu erheben und Prozesse zu vereinfachen, wurde im Berichtsjahr ein runder Tisch mit der Landesgeologie, dem Bundesamt für Statistik (BFS), dem Amt für Raumplanung des Kantons Fribourg und dem Bundesamt für Umwelt (BAFU) organisiert. In einem ersten Schritt wurde eine Evaluation der Interessen der involvierten Akteure sowie ein Entwurf eines minimalen Datenmodells erarbeitet.

Früherkennung

Reflektanz-Spektroskopie zur Abbauplanung im Steinbruch

Im September 2016 wurden in Zusammenarbeit mit den Jura-Cement-Fabriken AG in Cornaux (NE) Abbauwand-Aufnahmen mit einer hyperspektralen Kamera (HyperCam LWIR von Telops®) erstellt. Ziel ist ein neuer und effizienter Ansatz zur Identikation von Dolomit in der Abbauwand zusammen mit einer quantitativen Abschätzung. Erste Zwischenresultate zeigen eine erfolgreiche Identifikation von Dolomit. Sie werden am 10. EARSeL SIG Treffen (European Association of Remote Sensing Laboratories Special Interest Group) in Zürich präsentiert.

Dialog mit der Gesellschaft

Veranstaltungen

Auch 2016 war die SGTK am Swiss Geoscience Meeting in Genf vertreten und hat an einem gemeinsamen Stand mit der Landesgeologie swisstopo ihre Projekte und Dienstleistungen vorgestellt. An drei geologischen Stadtrundgängen von focusTerra präsentierte die SGTK (Konrad Zehnder) die vielfältigen Bausteine an Gebäuden in der Stadt Zürich. Für die Ausstellung «Gneis! Ein Schweizer Gestein im Kontext der Architektur» der Baubibliothek an der ETH wurden historische Abbaustellen von 1915 den aktuellen Standorten der Gneisgewinnung sowie den Gneis-Vorkommen auf einer Karte gegenübergestellt. 15 Gneistypen — mehrheitlich Gneise aus dem Tessin — werden heute noch in der Schweiz als Naturwerksteine abgebaut. Die SGTK übernahm weiter das Fachlektorat der Faktenblätter zu den 15 Gneistypen sowie zur geologischen Einführung des Begriffs «Gneis».

Vorträge

Im Rahmen des von focusTerra und der ETH Zürich organisierten Vortragszyklus «BodenSchätzeWerte» hat Rainer Kündig im Januar zum Thema «Neue Wahrnehmung von Rohstoffen» berichtet. Unter dem Titel «Rohstofflandschaft Schweiz — Ja, aber» fanden mehrere Präsentationen des topaktuellen Arbeitsbereiches der SGTK in Verbindung mit NEROS (mit Gästen) und der Ausstellung BodenSchätzeWerte statt: im Juni an der NEROS Generalversammlung an der ETH Zürich und im Oktober am Herbstanlass des FSKB (Fachverband der Schweizerischen Kies und Betonwerke) vor gut 150 Teilnehmern. Auch im Rahmen von Beiträgen an Bergbau-Veranstaltungen fand dieses Thema, das sich im Laufe des Jahres inhaltlich stetig entwickelte, viel Beachtung. Am EUROC-Kongress im April 2016 (Europäische Natursteinverbände) hat Rainer Kündig an der ETH (focusTerra) zum Thema «Challenges of Mining Bulk Material in Switzerland (including Dimension Stone)» gesprochen. Bei der Eröffnung einer regionalen Sonderausstellung zu den Rorschacher Sandsteinen hat Rainer Kündig im September in einer Eröffnungsrede einerseits über die geologische Geschichte und insbesondere über die technischen Aspekte der Sandsteine gesprochen.

Schweizerische Hydrologische Kommission (CHy)
Commission suisse d'hydrologie

Präsident: Dr Dominique Berod

Zusammenfassung

Anfang 2016 hat Pascal Blanc das Sekretariat der CHy übernommen, das mit grossem Engagement von Bruno Schädler seit 2009 geleitet worden war. Die Zusammenarbeit mit der Schweizerischen Gesellschaft für Hydrologie und Limnologie wurde verstärkt, indem der Geschäftsleiter an den Sitzungen als Gast teilnehmen kann. Neben der Jahrestagung und dem traditionellen Symposium am Swiss Geoscience Meeting wurde die Entwicklung der Gesetzgebung im Bereich Gewässerschutz beobachtet und aus wissenschaftlicher Sicht kritisiert. Die internationale Zusammenarbeit hat sich mit den beruflichen Aufgaben des Präsidenten bei der WMO weiter verstärkt.

Tagungen / Kurse

- 9. September 2016 in Bern. Weiterbildungsveranstaltung «Software für die angewandte Hydrologie — Anregungen für die Praxis», in Zusammenarbeit mit der Schweizerischen Gesellschaft für Hydrologie und Limnologie SGHL. Die Veranstaltung war ausgebucht und erfolgreich. Den rund 70 TeilnehmerInnen wurden am Morgen Fachreferate angeboten, u.a. auch von vier Ingenieurbüros. Am Nachmittag wurden parallel zwei Workshops durchgeführt (Praktische Kurzeinführung in das hydrologische Abflussmodell HBV light und in die Software R). Je ein Drittel der TeilnehmerInnen kamen aus der Verwaltung und der Praxis, rund 25% aus der Wissenschaft und 7% waren Studierende.
- https://naturwissenschaften.ch/organisations/chy/59395

- 19. November 2016 in Genf. Symposium «Hydrology, Limnology and Hydrogeology» am 14. Swiss Geosciences Meeting (in Zusammenarbeit mit der Schweizerischen Gesellschaft für Hydrologie und Limnologie SGHL und der Schweizerischen Gesellschaft für Hydrogeologie SGH). Diese als «open session» mit vier Keyspeakern organisierte Tagung wurde sehr gut besucht. 37 Abstracts wurden eingereicht. Das ist ein Rekord. Unsere Session war somit die grösste des ganzen SGM.
- https://naturwissenschaften.ch/organisations/chy/63611 und https://geoscience-meeting.ch/sgm2016/program/session-program/#title13

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. Auch wurde die IAHS im Schweizerischen Nationalkomitee der IUGG durch Jan Seibert vertreten. Die IAHS Generalversammlung hat im Sommer 2016 anlässlich des Kovacs Symposium am Hauptsitz der UNESCO in Paris stattgefunden. Dort wurden auch die Geschäfte der Kommissionen diskutiert in die Mitglieder der CHy involviert sind.
- Einen wesentlichen Effort bedeuteten die Vorbereitungen für die nächste IAHS Scientific Assembly im July 2017 (Port Elizabeth, South Africa). Die International Commission for Snow and Ice Hydrology ICSIH (vertreten durch Tobias Jonas) trägt mit zwei eigenen Sessions zum Meeting bei.
- Der Präsident der Hydrologischen Kommission, Dominique Berod, ist seit Juni 2016 Leiter der Abteilung «Basic systems in Hydrology», World Meteorological Organisation (WMO).
- Olivier Overney (BAFU) vertritt die Schweiz als Mitglied des Intergouvernemental Panel des Internationalen Hydrologischen Programmes IHP der UNESCO. Er hat an zwei Treffen teilgenommen: Vorstandstreffen der Region 1 in Koblenz (24.—25. Mai 2016) und Treffen des zwischenstaatlichen Rates in Paris (13.—17. Juni).
- Die Hydrologische Kommission nahm ihre Rolle als schweizerisches IHP - Nationalkomitees wahr und unterstützt in dieser Funktion den schweizerischen Vertreter.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

- Themenportal «Wasser Schweiz»:Das Webportal wurde ausgebaut und unterhalten. Ziel ist, die interessierte Öffentlichkeit, Medien, Schulen etc. den Einstieg zur Materie und die Kontakte im Bereich Wasser zur Verfügung zu stellen: www.naturwissenschaften.ch/wasser
- Webportal «Hydrologische Kommission CHy»:Das Webportal der CHy wurde weiter ausgebaut und unterhalten (u.a. neuer Bereich «Hydrologie studieren»). Hier werden die Tätigkeiten der CHy dargestellt und es können Infos zum Bereich Hydrologie abgerufen werden: www.scnat.ch/chy
- Es fanden zwei ordentliche Kommissionssitzungen der Hydrologischen Kommission CHy statt:
- Am 23. März 2016 am ETH-Zentrum in Zürich.
- Am 16. September 2016 an der Université de Neuchâtel (UniMail).
- Nach der Sitzung wurde in den Gorges de l'Areuse zu Mittag gegessen (Hotel de la Truite). Anschliessend fand ein Besuch des unterirdischen Gletschers «Glacière de Monlési» statt, unweit von la Brévine. Die Führung wurde von Pierre-Yves Jeannin durchgeführt, Direktor des Schweizerischen Instituts für Speläologie und Karstforschung SISKA.

Früherkennung

Projekt «Wasser in Regionen im Wandel»

- In der Folge der Projekte «CCHydro» (BAFU) und «Early Identification of Hydrological Research in Switzerland» (CHy) hat eine Arbeitsgruppe der CHy ein Vorprojekt «Wasser in Regionen im Wandel» erarbeitet. Eine Erkenntnis des Nationalen Forschungsprogrammes NFP61 war, dass zwar in den Gebirgsregionen der Klimawandel einen sehr grossen Einfluss auf die

Wasserressourcen hat, dass hingegen im Mittelland die sozioökonomischen Veränderungen den bedeutenderen Einfluss auf die Entwicklung der Wasserwirtschaft haben.
- Ein interner Bericht zu den verfügbaren hydrologischen Daten in der Schweiz (insbesondere in «Regionen im Wandel», die anhand von Indikatoren definiert wurden) wurde erstellt, als Grundlage für mögliche Studien.
- Das Anliegen, auch die sozioökonomischen Gegebenheiten zu berücksichtigen, wurde erfolgreich von versch. Vertretern der CHy beim Kick-Off des Projektes «Hydro-CH2018» am 19. Mai in Olten deponiert. Ziel des Projektes ist es, im Rahmen des neu gegründeten «National Center for Climate Services», die von der Gesellschaft benötigten Informationen in Zusammenhang mit den Auswirkungen der Klimaänderung auf den Wasserkreislauf, zu liefern.
- *www.bafu.admin.ch/bafu/en/home/topics/water/events/focus-area-hydro-ch2018--project-website.html*
- Am 21. Dezember 2016 fand ein Kick-Off-Treffen an der Université de Lausanne statt für ein Projekt «Valorisation des ressources en eau du pied du Jura». Vertreten war die Wissenschaft (u.a. der CHy-Vertreter E. Reynard), die Praxis (Parc Jura Vaudois, Forstwirtschaft) und Personen aus der Wissenschaftskommunikation (J.-F. Rubin, La Maison de la rivière; P. Blanc, CHy). Finanzieren soll das ca. 2-3-jährige Projekt die Stiftung MAVA. Hier sieht die CHy ein Potential für ein Pilot-Projekt «Wasser in Regionen im Wandel» und für ihre Rolle als Vermittlerin.

Dialog mit der Gesellschaft

Im Sommer fand die Vernehmlassung zur Revision der Gewässerschutzverordnung (GSchV) statt. In der Revision ging es darum, den Handlungsspielraum der Kantone bei der Festlegung des Gewässerraumes zu vergrössern. Da die vorgeschlagenen Änderungen aus wissenschaftlicher Sicht einen Rückschritt im Gewässerschutz darstellten, wurde eine Stellungnahme im Namen der Akademien Schweiz verfasst. Unter der Federführung der CHy beteiligten sich das Forum Biodiversität der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT), die Schweizerische Gesellschaft für Hydrologie und Limnologie (SGHL) und verschiedene ExpertInnen aus Forschungsinstituten. Zusätzlich wurde eine Medienmitteilung (DE und FR) verfasst und an die Medien verschickt. Die Stellungnahme wurde leider nicht berücksichtigt. Die vom Bundesrat vorgeschlagenen Änderungen treten am 1. Mai 2017 in Kraft. Die CHy wird auch in Zukunft die politische Entwicklung im Auge behalten damit der Gewässerschutz nicht weiter ausgehebelt wird.

Schweizerische Kommission für Atmosphärenchemie und -physik (ACP) *Commission chimie et physique de l'atmosphère*

Präsident: Dr. Ulrich Krieger

Zusammenfassung

Die ACP koordiniert Aktivitäten im Bereich der Atmosphärenchemie und -physik in der Schweiz und ist in der Nachwuchsförderung tätig. Sie ist ein Ort des Austauschs zwischen Universitäten und ETH, Forschungsanstalten und der Verwaltung.

Nachdem ACP im April 2015 eine Konferenz zum 200-jährigen Gedenken an den Tambora-Ausbruch mitorgnaisiert hat, fanden im Jahr 2016 vielerorts in der Schweiz Ausstellungen und Gedenkanlässe zum «Jahr ohne Sommer» von 1816 statt. ACP produzierte dazu ein Heft (Deutsch und Englisch), das an diesen Veranstaltungen aufgelegt respektive (in Museen und Ausstellungen) für 5 CHF erworben werden konnte (). Auch diese Aktivitäten fanden in den Medien breites Interesse. Zahlreiche Zeitungen berichteten zum «Jahr ohne Sommer» (auch Naturwissenschaften Schweiz)

Im August erschien ein Swiss Academic Factsheet zum Thema «Sommersmog» ().

Im Dezember erschien eine kurze Broschüre zu den starken Schneefällen und Lawinen in den Südalpen im Dezember 1916, während des Ersten Weltkriegs. Das Ereignis eignet sich sehr gut, um einerseits die heutigen Methoden der Wetterrekonstruktion und Modellierung zu demonstrieren und auf die gesellschaftliuche Relevanz hizuweisen. Dies erforderte enge interdisziplinäre Zusammenarbeit zwischen Historikern und Naturwissenschaftlern. Die Brpschüre erschien im Dezember 2016 in drei Sprachen (Deutsch, Italienisch und Englisch) und fand ebenfalls grosses Medieninteresse. (www.geography.unibe.ch/dienstleistungen/geographica_bernensia/online/gb2016g9102/index_ger.html)

Wie jedes Jahr wurde auch 2016 der ACP Award für herausragende Doktorarbeiten im Bereich Atmosphärenforschung in der Schweiz verliehen. Für den Award gab es in diesem jahr erfreulicherweise sechs Nominationen. Das Award-Kommittee der ACP begutachtete die Arbeiten und wählte Simon Eyer (Empa) als Preisträger. In der preisgekrönten Doktorarbeit «Real-time analysis of $\delta^{13}C$- and δD-CH_4 in ambient air with laser spectroscopy: Method development, validation and applications» entwicklete Simon Eyer nicht nur ein neues Messsystem, sondern eröffnet damit auch neue Anwendungsfelder. Der Award wurde vom BAFU gepsonsort. Er wurde Simon Eyer anlässlich des Swiss Geoscience Meetings in Genf übergeben, wo er einen überzeugenden Vortrag hielt.

Wie in den vergangenen Jahren hat sich die ACP am «Swiss Geoscience Meeting» der Platform Geosciences beteiligt. Das Meeting fand in Genf statt. Die ACP organisierte eine Session «Atmospheric Processes and Interactions with the Biosphere».

Die ACP hat sich in Zusammenarbeit mit ProClim auch an der Organisation des Swiss Global Change Days in Bern am 12. April. 2016 beteiligt, insbesondere an der Verleihung des Poster-Awards.

Tagungen / Kurse

14th Swiss Geosciences Meeting, Geneva 2016: Session 17 «Atmospheric Processes and Interactions with the Biosphere»

Nachwuchsförderung

Die ACP koordiniert Aktivitäten in der Atmosphärenchemie und -physik und ist in der Nachwuchsförderung tätig, insbesondere via Posterpreise, die im Rahmen des Swiss Global Change Days an die besten Posterpräsentationen zum Thema «WCRP (World Climate Research Programme)» vergeben werden.

Die zwei Preisträgerinnen 2016 waren:

- Martin Frischknecht (ETH Zürich) presented a poster «ENSO and the fate of coastal production in the California Current System from 1979 to 2015»
- Kathrin Fuchs (ETH Zürich) für das Poster «Management matters: Testing mitigation strategy for greenhouse gas emissions on intensively managed grassland».

Die Poster können hier heruntergeladen werden:
www.sciencesnaturelles.ch/service/publications/76627-17th-swiss-global-change-day---meeting-report-and-conference-documents

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Betrieb der Webseite der ACP (http://acp.scnat.ch/)

Vergabe des ACP-Preises für herausragende Forschungsresultate (durch BAFU finanziert) an Dr. Simon Eyer.

Administrative Tätigkeit: 2 Kommissionssitzungen.

Dialog mit der Gesellschaft

Ein Factsheet zum Thema «Sommersmog» erschien im August

(www.naturwissenschaften.ch/service/publications/78906-ozon-und-sommersmog-klimawandel-gefaehrdet-heutige-erfolge/www.naturwissenschaften.ch/service/publications/78906-ozon-und-sommersmog-klimawandel-gefaehrdet-heutige-erfolge)

Ein Heft zum Tambora Ausbruch und dem Jahr ohne Sommer 1816 erschien in zwei Sprachen (Deutsch und Englisch).
Vgl. www.geography.unibe.ch/tambora
Brönnimann S, Krämer D. (2016): Tambora und das «Jahr ohne Sommer» 1816. Klima, Mensch und Gesellschaft. Geographica Bernensia G90. ISBN 978-3-905835-45-8, doi:10.4480/GB2016.G90.02
Brönnimann S., Krämer D. (2016): Tambora and the «Year Without a Summer» of 1816. A Perspective on Earth and Human Systems Science. Geographica Bernensia G 90. ISBN 978-3-905835-46-5, DOI: 10.4480/GB2016.G90.01

Eine Broschüre zu den starken Schneefällen und Lawinen in den Südalpen im Dezember 1916, während des Ersten Weltkriegs, erschien im Dezember in drei Sprachen (Deutsch, Italienisch und Englisch).
(www.geography.unibe.ch/dienstleistungen/geographica_bernensia/online/gb2016g9102/index_ger.html)
Brugnara, Y., Brönnimann S., Zamuriano, M., Schild, J., Rohr, C., Segesser, D. (2016) Dezember 1916: Weisser Tod im Ersten Weltkrieg. Geographica Bernensia G91. ISBN 978-3-905835-48-9, doi:10.4480/GB2016.G91.02
Brugnara, Y., Brönnimann S., Zamuriano, M., Schild, J., Rohr, C., Segesser, D. (2016) December 1916: Deadly Wartime Weather. Geographica Bernensia G91. ISBN 978-3-905835-47-2, doi:10.4480/GB2016.G91.01
Brugnara, Y., Brönnimann S., Zamuriano, M., Schild, J., Rohr, C., Segesser, D. (2016) Dicembre 1916: Il Mese della Morte Bianca. Geographica Bernensia G91. ISBN ISBN 978-3-905835-49-6, doi:10.4480/GB2016.G91.03

Schweizerische Kommission für Fernerkundung (SKF)
Commission suisse de télédétection

Präsident: Dr. Mathias Kneubühler

Zusammenfassung
Die Mitglieder der Schweizer Kommission für Fernerkundung haben die nationalen und internationalen Aktivitäten der Erdbeobachtung an ihren beiden Sitzungen (ETH Zürich und WSL Birmensdorf) erörtert. Neben dieser Netzwerkaktivität wurden auch wissenschaftliche Missionen sowie Befliegungen mit dem Hyperspektralsensor APEX durchgeführt. Die Mitglieder haben die Interessen der Schweizer Erdbeobachtung bei der European Space Agency (ESA) und EUMETSAT (European Organisation for the Exploitation of Meteorological Satellites) erfolgreich vertreten, so dass auch zukünftige Projekte mit Beteiligung der Schweizer Fernerkundung stattfinden.

Publikationen
Die Mitglieder der SKF haben in 2016 eine Vielzahl an wissenschaftlichen Publikationen eingereicht und veröffentlicht. Dies umfasste Beiträge für Fachzeitschriften aber auch populärwissenschaftliche Artikel. Eine Auflistung dieser Aktivität ist auf der jeweiligen Webseite der Mitglieder abrufbar.

Internationale Aktivitäten
Die Mitglieder der Schweizer Kommission für Fernerkundung sind in einer Vielzahl von internationalen wissenschaftlichen Projekten, teilweise in leitender Funktion, beteiligt, mit der damit verbun-

denen intensiven wissenschaftlichen Zusammenarbeit. Dies umfasste das gesamte Spektrum der SKF-Mitglieder vom Instrumentenbau, über Geländekampagnen zu vergleichenden Messungen mit zeitgleichen Überflügen bis zur Algorithmenentwicklung für die Generierung von neuen Produkten basierend auf Fernerkundungsdaten. Für detaillierte Informationen mögen sich Interessierte direkt mit den Mitgliedern der SKF in Verbindung setzen (https://naturwissenschaften.ch/organisations/skf/members).
Administrative Sitzungen und die Koordination von wissenschaftlichen Sessions verschiedener Kongresse erfolgten unter der aktiven Beteiligung von Mitgliedern der SKF, z.B. hat Prof. Konrad Schindler als Präsident der ISPRS (International Society for Photogrammetry and Remote Sensing) Technical Commission III in Führungsgremien der ISPRS teilgenommen; Dr. Charlotte Steinmeier (WSL) war an den meetings der EAGLE - EIONET Action Group on Land monitoring in Europe, einer Untergruppe der European Environmental Agency; Dr. Stefan Wunderle beteiligte sich an den Planungssitzungen für die Post-EPS mission von EUMETSAT; Dr. Mathias Kneubühler vertrat die Interessen der SKF gegenüber der ESA, etc.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben
Mit der Unterstützung der SCNAT konnte eine Datenbank für Spektralsignaturen ausgebaut und für die Öffentlichkeit verfügbar gemacht werden. Die Datenbank «SPECCHIO» (Spectral Database Data Curation) ist unter folgendem link frei verfügbar: www.specchio.ch.
Weiterhin erfolgte mit Unterstützung der scnat eine Befliegungskampagne mit dem flugzeuggetragenen abbildenden Spektrometer APEX (Airborne Prism Experiment; ESA) zur Kalibration und Generierung von Spektraldaten für Schweizer Testgebiete, die dann der Fernerkundungs-Community zur Verfügung stehen. Weitere Informationen zu APEX sind unter folgendem link verfügbar: http://www.apex-esa.org.

Dialog mit der Gesellschaft
Die Mitglieder der SKF waren auch in 2016 im Dialog mit der Gesellschaft sehr aktiv. Neben öffentlichen Vorträgen und Artikeln für populärwissenschaftliche Journals wurden interessierte Kreise auch an speziellen Ereignissen z.B. Informationsveranstaltungen, Tag der offenen Tür etc. über die Bedeutung der Fernerkundung für den Forschungsstandort Schweiz und der Schweizer Wirtschaft informiert.

Schweizerische Kommission für Ozeanographie und Limnologie (KOL)
Commission pour l'océanographie et la limnologie (COL)

Président: Prof. Dr. Daniel Ariztegui

Résumé
- Update and migration of the COL website to the academy site
- Sponsoring of the SEFS 9 (www.sefs9.ch) held in Geneva, from 5-10 July 2016
- Sponsoring of the Master congress prior to the Swiss Geosciences Meeting in Geneva,
- 17 November 2016

Conférences, cours
- Sponsoring of the SEFS 9 (www.sefs9.ch) held in Geneva, from 5-10 July 2016
- Sponsoring of the Master congress prior to the Swiss Geosciences Meeting in Geneva, 17 November 2016

Activités de coordination et d'informations visant à renforcer la science
- Update and migration of the COL website to the academy site

Dialogue avec la société
Answer to different requests concerning the study of oceanography in Swiss institutions.

Swiss National Committee of the International Union of Geodesy and Geophysics (SNC IUGG)

Präsident: Prof. Dr. Jan Seibert

Zusammenfassung
Nach der XXVI Generalversammlung der IUGG im letzten Jahr waren die Aktivitäten unseres Komitees wieder bescheidener. Mit der Einführung von Permanenten Delegierten zum IUGG Council wurde unser Präsident, Prof. Dr J. Seibert zum Delegierten der Schweiz für die Amtsperiode 2016-2019 einstimmig gewählt.
Ein weiterer wichtiger Punkt war die von SCNAT durchgeführte Vernehmlassung zum geplanten Zusammenschluss des International Council for Science (ICSU) und des International Social Science Council (ISSC). Die Mitglieder des NC-IUGG äusserten sich vornehmlich positiv aber auch kritisch zu dieser Frage. Seinerseits beschloss die IUGG die Nein-Parole. Im Oktober 2016 beschlossen dann beide Organisationen den gemeinsamen Weg zu gehen.

Internationale Aktivitäten
Wiederum nahmen 2016 Schweizer Wissenschaftler nahmen 2016 an zahlreichen wissenschaftlichen Tagungen mit Bezug zur IUGG teil. Eine nicht umfassende Übersicht findet sich im Protokoll der Jahressitzung des NC-IUGG.
Untenstehend ist eine Liste derjenigen Personen mit Wohnsitz in der Schweiz, welche in Organen und Kommissionen der IUGG und derer Fachgesellschaften tätig sind und im Jahrbuch 2016 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.

International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG)
Prof. Dr J. Seibert, member, IUGG Council 2016-2019
Dr A. Askew, IUGG Liaison, World Meteorological Organisation (WMO) including the WMO Global Framework for Climate Services (GFCS)
Prof. Dr P. Tackley, Executive Committee member, Executive Committee of the Union Commission on the Study of the Earth's Deep Interior (SEDI)
Prof. Dr J.-P. Burg, Associated Bureau member, **Prof. Dr A. Green**, Honorary President, Inter-Unions Commission on the Lithosphere: The International Lithosphere Program (ILP)
Dr C. Fierz, Chair, IUGG Statutes and By-Laws Committee
Prof. Dr D. Giardini, member, IUGG Visioning Committee and Union Commission on Climate and Environmental Change (CCEC)
Prof. Dr K. Steffen, member, IUGG Fellow Selection Committee

International Association of Cryospheric Sciences (IACS)
Dr C. Fierz, President
PD Dr M. Zemp, Director, World Glacier Monitoring Service (WGMS)

International Association of Geodesy (IAG)
Prof. Dr G. Beutler, non-voting member, IAG Executive Committee
International Association of Geomagnetism and Aeronomy (IAGA)

International Association of Hydrological Sciences (IAHS)
Dr T. Jonas, President-Elect, International Commission on Snow and Ice Hydrology (ICSIH)
Dr D. Rickenmann, Vice-President, International Commission on Continental Erosion (ICCE)

International Association of Meteorology and Atmospheric Sciences (IAMAS)
Prof. Dr W. Schmutz, President, International Radiation Commission (IRC)

International Association of Seismology and Physics of the Earth's Interior (IASPEI)
Prof. Dr D. Fäh, Swiss representative, European Seismological Commission (ESC)
Prof. Dr M. Wyss, Chair, Working Group on Earthquake Loss Estimates, Real-Time and Scenario Mode Worldwide of the Commission on Earthquake Hazard, Risk & Strong Ground Motion (SHR)

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

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben
Die Jahressitzung des NC-IUGG fand am 20. November 2016 im Bernoullianum der Universität Basel im Rahmen des 14ten Swiss Geoscience Meeting SGM 2016 statt. Das Sitzungs-Protokoll kann bei C. Fierz bezogen werden.

Dialog mit der Gesellschaft
Im Rahmen des SGM 2016 in Genf konnte wiederum die «Joint Union Lecture» der beiden Landeskomitees für die IUGG und die IUGS organisiert werden. Dr Ulrike Niemeier war die Vortragende zum Thema «The Anthropocene: May we cure the symptoms of a changing climate?».

Platform Mathematics, Astronomy and Physics (MAP)

Präsident: Prof. Friedrich-Karl Thielemann

Zusammenfassung

Zur Koordination der Schweizer Beteiligung in grossen internationalen Forschungsinfrastrukturen in den Fachgebieten von MAP wurden zwei Round Table Treffen organisiert. Der Round Table wurde in Absprache mit dem SBFI auf eine thematisch breitere Basis gestellt und durch eine vom Vorstand der SCNAT verabschiedete Geschäftsordnung auch institutionell besser verankert.
Im Tätigkeitsfeld «Dialog mit der Gesellschaft» laufen die Arbeiten an den beiden bestehenden Dialog-Projekten der «Platform MAP» weiter (Facstheet zu grossen internationalen Forschungsinfrastrukturen in der Astronomie, Studie zur wirtschaftlichen und gesellschaftlichen Bedeutung der Physik in der Schweiz).
Im Präsidium der «Platform MAP» wirken seit Anfang 2016 zu zwei Dritteln neue Mitglieder mit. Aktive und ehemalige Präsidiums-Mitglieder engagieren sich in verschiedenen Projekten und Gremien in der MINT-Nachwuchsförderung sowie in der Energiekommission des Akademien-Verbundes.

Publikationen

Die Euler Kommission hat 2016 einen weiteren Band aus Leonhard Eulers Opera Omnia publiziert, den Band 3 der Briefwechsel-Reihe IVA, der die Korrespondenz Eulers mit Daniel Bernoulli und zahlreiche dazu gehörige Dokumente umfasst. Damit rückt der Abschluss der Editionsarbeiten weiter näher, eine präzise Publikationsplanung liegt nun für fast alle noch ausstehenden Bände vor.
Die regelmässige Unterstützung von Publikationen beschränkt sich auf einige wenige Periodika und erfolgt wie bisher über die Fachgesellschaften.

Tagungen / Kurse

Die «Platform MAP» unterstützte die von allen ihren Mitgliedgesellschaften organisierten jährlichen Fachtagungen. Das 2015 neu eingesetzte Landeskomitee SCOSTEP hat erstmals einen nationalen Workshop zur Sonnenphysik durchgeführt. Speziell erwähnt sei auch der von CHIPP organisierte nationale Workshop zur künftigen strategischen Ausrichtung der Hochenergie-Teilchenphysik.

Internationale Aktivitäten

Die «Platform MAP» hat 2016 zwei Round Table-Anlässe zur Organisation und Koordination der Vertretung der Schweiz in internationalen Gremien und Forschungsinfrastrukturen im Fachbereich MAP organisiert, im November erstmals in erweiterter fachlicher Zusammensetzung. Vertreter auf Leitungsebene der zuständigen forschungspolitischen und wissenschaftlichen Organisationen nahmen teil, neu wurde nebst den bisher vertretenen Fachbereichen Teilchenphysik und Astronomie weitere Projekte aus der Physik, Materialforschung und der Biologie einbezogen. Eine mit dem SBFI abgesprochene und vom Vorstand der SCNAT verabschiedete Geschäftsordnung stellt das Instrument des Round Table auch institutionell auf eine solide Basis.
Unter der Federführung der Schweizerischen Kristallographischen Gesellschaft hat im Spätsommer 2016 das 30. «European Crystallography Meeting» in Basel stattgefunden, ein erfolgreicher Grossanlass, der auch von der «Platform MAP» unterstützt wurde. Bedauerlich ist, dass aufgrund der politischen Lage in der Türkei der Internationalen Kongress zur Weltraumforschung (COSPAR) in Istanbul abgesagt werden musste. Aus diesem Grund konnte auch die Bewerbung der Schweiz für die Durchführung des Kongresses 2020 in Lausanne nicht zur Abstimmung gebracht werden.
Die «Platform MAP» hat für den Prix Balzan 2016 im Fachbereich «Photonics» auf Anregung der Physikalischen Gesellschaft den Genfer Physiker Nicolas Gisin zur Nomination vorgeschlagen. Die Nomination wurde leider nicht berücksichtigt.

Die fachspezifischen Internationalen Aktivitäten erfolgen in erster Linie über die Landeskomitees und Kommissionen von MAP.

Nachwuchsförderung

Im Berichtsjahr unterstützte die «Platform MAP» verschiedene Aktivitäten ihrer Mitgliedgesellschaften. Hervorzuheben auf der Sekundarschulstufe II sind insbesondere die internationalen wissenschaftlichen Olympiaden und Turniere in der Physik.

Der past Präsident von MAP hat im Auftrag des Akademien-Verbundes die Leitung des Mandates MINT-Nachwuchsförderung des Bundes inne. An einer Tagung in Fribourg wurden verschiedene im Rahmen dieses Mandates geförderte Projekte präsentiert.

Ein Mitglied des MAP-Präsidiums ist aktiv in der Arbeitsgruppe Nachwuchsförderung.

Über die MAP-Mitgliedgesellschaften wurden wiederum drei etablierte Sommerschulen unterstützt (Astronomie, Teilchenphysik, Weltraumforschung).

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Zwei Plenumssitzungen 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 informierte der SPG-Präsident M. Quang Tran in einem spannenden Referat über die Entwicklung und den heutigen Stand der Fusionsforschung auf. An der Herbstsitzung referierte der MAP-Präsident Friedel Thielemann zu den verschiedenen laufenden und geplanten internationalen Projekten für astronomische Forschungsanlagen mit Schweizer Beteiligung.

Drei Präsidiums-Sitzungen wurden durchgeführt, 2016 mit zu 2/3 neuen Mitgliedern, an denen nebst den Projekten des Präsidiums auch die zyklischen Aufgaben sowie die neue Leistungsvereinbarung mit dem Vorstand SCNAT bearbeitet wurden. Angesprochen wurden auch verschiedene fachspezifische Probleme aus dem Wissenschaftsbetrieb, so z.B. die Schwierigkeit der Bewertung individueller Leistungen innerhalb von grossen internationalen Forschungsverbünden und Experimenten. Open Access ist für die meisten Fachbereiche von MAP kein vorrangiges Thema (mehr), angesichts der Entwicklungen auf nationaler Ebene wird sich das Präsidium aber doch 2017 mit dem Thema befassen.

Die 2014 neu gegründete Bernoulli-Euler-Gesellschaft hat ein Aufnahmegesuch an die SCNAT gestellt. Das Präsidium befürwortet die Aufnahme als Beitrag zur Pflege des geschichtlichen Bewusstseins in den Naturwissenschaften in ihren Reihen und hat dem Vorstand zu Handen der Delegiertenversammlung die Aufnahme beantragt.

2 Mitglieder des Präsidiums haben sich an der Vorbereitung des Jahreskongresses der SCNAT «we scientists shape science» mit der Moderation von zwei Workshops beteiligt.

Dialog mit der Gesellschaft

Eine erste Version des Factsheets «Grosse Infrastrukturen in der Astronomie», verfasst von einem Writing Committee aus Mitgliedern der Kommission Astronomie, liegt vor. Die redaktionelle Überarbeitung der Texte ist im Gang.

Die Vorbereitung der Datenerfassung für die Studie «The importance of physics to the economy of Switzerland» wurde weitergeführt, kommt aber, bedingt durch die Handicaps der Milizarbeit, eher stockend voran. MAP hat sich für eine Sicherung der Finanzierung eingesetzt.

Der VSMP hat gemeinsam mit dem SVIA ein Positionspapier zur Einführung des Grundlagenfachs Informatik an den Gymnasien publiziert.

Die «Platform MAP» hat beschlossen, sich nicht aktiv am neuen Schwerpunkttehma Energie-Ressourcen des Akademien Verbundes beteiligen, wird aber bei Bedarf Experten oder fachsepzifische Expertise beisteuern.

Der Transfer des Themenportals «Teilchenphysik.ch» ins Webportal der SCNAT wurde umgesetzt.

Im Weiteren wird auf die Dialog-Aktivitäten der Fachgesellschaften und Kommissionen verwiesen.

Schweizerische Gesellschaft für Astrophysik und Astronomie (SGAA)
Société suisse d'astrophysique et d'astronomie (SSAA)

Président: Prof. Dr Georges Meynet

Résumé

Les points forts de l'année 2016 furent les suivants:

1. Le 46e cours de Saas Fee a eu lieu aux Diablerets du 13 au 19 mars 2016 (voir ci-dessous).
2. La Société a pu aider 9 jeunes chercheurs en astrophysique par le biais d'un support financier couvrant des frais de voyage dans le cadre de collaborations ou afin qu'ils puissent participer à des conférences (voir ci-dessous).
3. La Société a payé la contribution Suisse au journal Astronomy and Astrophysics qui permet aux chercheurs affilié dans des instituts de recherche suisse de publier sans frais dans ce journal.
4. L'Assemblée générale de la Société a eu lieu à Davos au Physikalisch-Meteorologisches Observatorium Davos/World Radiation Center, les 6 et 7 octobre 2016.

Publications

Le journal Astronomy and Astrophysics (A&A) est l'un des trois journaux dédiés à la publication d›articles de recherche en astrophysique les plus importants au monde. En effet, avec l'Astrophysical Journal et les Monthly Notices of the Royal Astronomical Society, ces trois journaux publient la majeure partie des articles dans ce domaine de recherche.

Le journal A&A est la propritété de la communauté de chercheurs avec un repreésentant de chacun des pays contribuant au journal (25 pays participants). Notre représentant est actuellemement Maurizio Falanga de l International Space Science Institute à Bern. Le montant de la participation suisse est de 8500.— CFH

Conférences, cours

Il avait pour thème Lyman-alpha as an astrophysical and cosmological tool. Il a été suivi par 71 participants. Les 12 000 francs accordés par l'Académie n'ont pas suffit à payer le coût total du cours et un allongement de 3000.— a été accordé pris sur les fonds propres de la Société. Il faudra voir dans quelle mesure un tel dépassement deviendra habituel les prochaines années. Il est à noter toutefois que le cours 2016 avait invité 4 intervenants soit un de plus que les années précédentes. Ceci explique en grande partie le coût supérieur. Les cours 2017 et 2018 seront basés sur 3 intervenants et donc ne devraient pas occasionner de dépassement de budget.

Activités internationales

Five students/young scientists could benefit from travel support in the frame of international collaborations

Mrs Andrina Nicola, Institute for Astronomy, ETH Zürich, 500.— CHF
Mrs Anna K. Weigel, Institute for Astronomy, ETH Zürich, 1000.— CHF
Mr Claudio Bruderer, Institute for Astronomy, ETH Zürich, 500.— CHF
Dr Nuno Guerreiro, PMOD/WRC, Davos, 800.— CHF
Mrs Olga Tihinova EPFL LASTRO, 1200.— CHF

Encouragement de la relève
Four students/young scientists could benefit from travel support in the frame of international collaborations

Mr William Chantereau, Département d'Astronomie, Université de Genève, 1450.— CHF
Mr Arthur Choplin, Département d'Astronomie, Université de Genève, 1000.— CHF
Dr Florian Gallet, Département d'Astronomie, Université de Genève, 1300.— CHF
Mr Michiel Zittersteijn, UNI BERN, Bern, 1250.— CHF

Dialogue avec la société
En 2016, nous n›avons reçu aucune demande pour des soutiens à des projets outreach. Par contre en 2017, nous en avons déjà reçu 3. De fait ce type de demande semble présenter d'assez grandes fluctuations d'une année à l'autre. L'année passée nous n'avons donc pas dépenser le budget OUTREACH octroyé par l'Académie, mais cette année de fait nous en aurions eu besoin pour satisfaire les demandes liées aux projets les lus intéressants.

Schweizerische Gesellschaft für Kristallographie (SGK)
Société suisse de cristallographie (SSCr)

Präsident: Dr. Piero Macchi

Résumé
2016 was a very special year for the Swiss society of crystallography because of the special event that was organized in Basel: the meeting of the European Crystallographic Association (28 August – 1 September).
In 50 years, this meeting was organized only two times in Switzerland. The participation was above the expectation with more than 900 delegates from more than 40 countries, even outside Europe. The largest participation was the Swiss delegation, including many members of the society but also external scientists.
An exciting scientific programme was presented with 75 sessions and almost 300 oral presenters. Overall 717 abstracts have been submitted.
The meeting was accompanied by a number of satellite meetings that took place in Switzerland or in the nearby countries (like France), all organized or co-organized by members of the Society. Among these satellites, the traditional Powder Diffraction School took place at the Paul Scherrer Institute.
The Participants to the meeting had the occasion also to visit the research laboratories of the pharmaceutical industries in Basel and the construction of the Swiss FEL at the Paul Scherrer Institute.
During 2016 there was also a reinforced interest for the section of crystal growth, that is part of teh society but has been quite inactive for long time. Thanks to a new collaboration with the German Association of Crystal Growth, a joint congress will be organized in 2017 and more autonomous activities are expected in the near future, trying to bring together scientists interested in crystal growth but spread in different scientific areas (chemistry, biochemistry, and physics).

Publications
3 issues of the Society Newsletter (Nr. 95-96-97)

Conférences, cours
- European Crystallographic Meeting (Basel 28 August — 1 September 2016)
- PSI Powder Diffraction School PDS2016 — Modern Synchrotron Methods (22-26 August 2016)

- Robert F. Stewart School on Electron Density and Related Properties (23-26 August 2016)
- Young Crystallographers ECM-30 Satellite Meeting (28 August 2016)
- Crystallography in the Pharmaceutical Industry Workshop (28 August 2016)
- The CSD Python API: A Foundation for Innovation (28 August 2016)
- A Workshop on Methods in Crystallographic Computing (25-28 August 2016)
- High Data Rate MX Satellite Meeting (2 September 2016)
- SMARTER 5 Meeting — Structure elucidation by combining Magnetic Resonance, Computational Modelling and Diffraction (4—8 September 2016)

Activités internationales
THe Swiss society for crystallography is part of the European crystallographic Associations and delegates attended the assembly of the European Crystallographic Association and all sessions of the special interest groups of this association

Encouragement de la relève
5 poster prizes sponsored at the European Crystallographic Meeting

Schweizerische Gesellschaft für Logik und Philosophie der Wissenschaften (SGLPW)
Société suisse de logique et de philosophie des sciences (SSLPS)

Präsident: Prof. Dr. Thomas Studer

Zusammenfassung
Die drei Höhepunkte des Jahres waren die Jahrestagung 2016 «Logic and Probability», sowie die zwei Zusammenkünfte der Swiss Graduate Society for Logic and Philosophy of Science anlässlich der Tagungen «Causality» in Genf und «Incompleteness Revisited» in Bern. Für Details siehe «Tagungen und Kurse». Schliesslich wurde zum sechsten Mal der Paul Bernays Award für Nachwuchswissenschaftler vergeben: der Preisträger 2016 heisst Ioannis Kokkinis.

Tagungen / Kurse
Die SSLPS Jahrestagung 2016 «Logic and Probability» fand am 28. Oktober an der Universität Bern statt. Die eingeladenen Sprecher waren:
- Zoran Ognjanovic (Belgrad)
- Ioannis Kokkinis (Nancy)
- Sebastiaan Terwijn (Nijmegen)
- Dragan Doder (Belgrad)
- Matthias Unterhuber (Bern)
- Weitere Informationen: http://sslps16.inf.unibe.ch

Die Mitglieder der Swiss Graduate Society for Logic and Philosophy of Science haben sich im April im Rahmen der Tagung «Causality» in Genf sowie im November anlässlich des Meetings «Incompleteness Revisited» in Bern getroffen. Speziell für die jungen Mitglieder wurden Tutorials angeboten. Weitere Informationen und Tagungsberichte: www.sgslps.ch

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 2016 zum sechsten Mal der Paul Bernays Award für Nachwuchsforschende vergeben. Der

Empfänger ist Ioannis Kokkinis für seine Dissertation «Uncertain Reasoning in Justification Logic». Nähere Informationen zum Paul Bernays Preis sind hier einzusehen: Bernays.html

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben
Die Gesellschaft unterhält eine Website: www.sslps.unibe.ch
Die Graduate Society hat ebenfalls eine Website: www.sgslps.ch

Schweizerische Gesellschaft für Optik und Mikroskopie (SSOM)
Société suisse d'optique et de microscopie

Präsident: Dr. Markus Dürrenberger

Zusammenfassung
Ein erstes Highlight des Jahres 2016 war die Europäische Mikroskopie Konferenz (EMC2016) in Lyon. Dort trafen sich nicht nur Forscher aus allen europäischen Landern sondern auch die Vertreter (Delegierten) der nationalen Gesellschaften um sich auszutaschen und den nächsten Austragungsort festzulegen (im 4 Jahres-Rythmus). An dieser Veranstaltung gab auch Roger Wepf, ein Mitglied der SSOM, die Präsidentschaft der europäischen Mikroskopie Gesellschaft ab, da er seinen Tätigkeiten nun in Australien nachgehen wird.
Im Oktober führte die SSOM seine «Hauskonferenz»: das interdisziplinäre Symposium für 3D Mikroskopie in Les Diablerets durch. Mit über 70 Teilnehmern aus allen möglichen Forschungsbereichen aus diesmal eine ausgezeichnete Veranstaltung.

Publikationen
Als internes Publikationsorgan gibt die SSOM das SSOM-Bulletin heraus. Auf europäischer Ebene hat die EMS nun ein gemeinsames Bulletin für alle Mitgliedergesellschaften initiert. Eine Probeausgabe wurde an der EMC2016 herausgegeben. Noch sind nicht alle Modalitäten abgeklärt. Die SSOM wird vorerst das Bulletin in 2017 nch weiterführen.

Tagungen / Kurse
SSOM Interdiciplinary Syposium on 3D Microscopy 2016 in Les Diablerets. 18-21 October.

Internationale Aktivitäten
B) institutionelle Zusammenarbeit
Delegiertenversammlung der EMS (European microscopy society) and der EMC2016 (31. August).
Die SSOM hat einen bid eingereicht für die Durchführung der EMC2020 in Basel. Die Eingabe unterlag aber in der Endabstimmung dem Vorschlag von Kopenhagen. Vor allem Hersteller-Vertreter hatten Bedenken aus zolltechnischen Gründen gegen eine Durchführung in der Schweiz angemeldet.

Schweizerische Mathematische Gesellschaft (SMG)
Société mathématique suisse (SMS)

Präsident: Prof. Dr. Anand Dessai

Publikationen

Die renommierte internationale Fachzeitschrift *Commentarii Mathematici Helvetici* (CMH) wurde 1928 von der SMG gegründet. Im Jahr 2016 hat CMH den Band 91 im Umfang von 839 Seiten publiziert.
Die zweite SMG-Zeitschrift, die *Elemente der Mathematik* (EM), welche 1946 gegründet wurde, zeichnet sich unter anderem durch hervorragend geschriebene Überblicksartikel und den neu eingeführten *Short Notes* für ein breiteres Publikum aus. Im letzten Jahr erschien der 180 Seiten umfassende Band 71 der EM.
Beide SMG-Zeitschriften erscheinen im Verlag EMS Publishing House (EPH). Das EPH richtet eine Gewinnbeteiligung für die CMH aus, welche im Wesentlichen für die Finanzierung des Redaktionssekretariats der CMH und für die Förderung von wissenschaftlichen Tagungen genutzt wird.
Christoph Leuenberger ist im Herbst 2016 als Redakteur für die Rezensionen der EM zurückgetreten. Martin Jakob wird in Zukunft diese Funktion übernehmen. Emmanuel Kowalski ersetzt Christine Riedtmann als Delegierter für die SMG-Zeitschriften.
Die Publikation der beiden SMG-Zeitschriften CMH und EM wird ab 2017 auf Digitaldruck umgestellt.

Tagungen / Kurse

Im Jahr 2016 hat die SMG die folgenden Tagungen und Aktivitäten unterstützt, zum Teil gemeinsam mit der SCNAT, CUSO und der Stiftung zur Unterstützung der mathematischen Wissenschaften (für weitere Informationen siehe www.math.ch/index2016.php):
SMG-Frühjahrstagung mit SMG-Geschäftssitzung und dem öffentlichen Vortrag von Adi Shamir, 19. April 2016, Universität Zürich, organisiert von Urs Lang und Viktor Schröder
SMG-Herbsttagung *Arithmetic Dynamics,* Universität Basel, 22.—24. August 2016, organisiert von Philipp Habegger und Jung Kyu Canci
Winter-Akademie, Winterthur, 6.—8. Januar 2016, organisiert von der Junior Euler Society
Borel Seminar: Seminar on Matroids in Algebra, Representation theory and Topology, Les Diablerets, 24.—29. Januar 2016, organisiert von Laura Anderson, Emanuele Delucchi und Elisa Gorla
Equations and formal languages in algebra, Les Diablerets, 6.—10. März 2016, organisiert von Yago Antoln, Laura Ciobanu, Volker Diekert und Murray Elder
Swiss Probability Seminar, Universität Zürich, 6.—7. Juni 2016, organisiert von Robert C. Dalang, Ilya Molchanov und Ashkan Nikeghbali
Motives and complex multiplication, Ascona, 15.—19. August 2016, organisiert von Javier Fresán, Dimitar Jetchev, Peter Jossen und Richard Pink
Finale internationale du Rallye mathématique transalpin, Le Locle, 13.—16. Oktober 2016, organisiert von L›Association Rallye mathématique transalpin (ARMT)
Open Day Neuchâtel, 9. November 2016
Interventions dans des etablissements d›enseignement secondaire, organisiert von Shaula Fiorelli Vilmart

Internationale Aktivitäten

Die SMG ist Mitglied der höchsten Klasse IV der *International Mathematical Union* IMU und wird durch die vier Delegierten Peter Buser, Rolf Jeltsch, Ruth Kellerhals und Stephan Morgenthaler vertreten. Die SMG ist Mitglied der Klasse II der *European Mathematical Society* EMS und wird durch Andras Szenes und Alain Valette vertreten. Robert Dalang ist als EMS-Delegierter im Frühjahr 2016 zurückgetreten. Die SMG ist Mitglied der SCNAT und wird dort in der *Platform MAP (Mathematics, Astronomy and Physics)* durch ihren Präsidenten vertreten.

Delegierter für die SMG in der *International Commission on Mathematical Instruction* ICMI ist neu Thorsten Lindemann.
Der Vertreter der SMG im *International Council for Industrial and Applied Mathematics* ICIAM ist Jean-Paul Berrut.
Die SMG wird im *Institut des Hautes Etudes Scientifiques* IHES durch G.M. Graf vertreten.
Im *Verein zur Förderung des Mathematischen Forschungsinstituts Oberwolfach* MFO wird die SMG durch ihren Präsidenten vertreten.
Ab 2016 wird statt der SMG die *Swiss Community for Computational Methods in Applied Sciences* SWICCOMAS direkt eine Person für die *European Community on Computational Methods in Applied Sciences* ECCOMAS delegieren.
Neu werden im *Kuratorium* (board of trustees) der SMG Zoltan Balogh (Bern) und Andras Szenes (Genf) tätig sein.

Nachwuchsförderung

Austauschdienst

Dank der grosszügigen Unterstützung durch die SCNAT konnten wieder mehrere junge MathematikerInnen an Tagungen im In- und Ausland teilnehmen. Informationen zu dem Austauschdienst finden sich unter www.math.ch/organisation/exchange-service. Die SMG begrüsst die Entscheidung der SCNAT auch in Zukunft Reisegelder für den akademischen Nachwuchs bereitzustellen.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

SwissDML

Die Swiss Digital Mathematical Library SwissDML digitalisiert die beiden Zeitschriften der SMG sowie die Zeitschrift *Enseignement Mathématiques* 5 Jahre nach Erscheinen und macht sie gratis zugängig. Diese Dienstleistung wurde dieses Jahr wieder von der ScNat unterstützt.

Bulletin

Das Informationsbulletin der SMG verbreitet wöchentlich Informationen über mathematische Aktivitäten (Vorträge, Seminare, Tagungen) und akademische Stellenausschreibungen (siehe www.math.ch/activities/weekly-bulletin). Auch diese Dienstleistung wird von der ScNat unterstützt.

Dialog mit der Gesellschaft

Öffentlichkeitsarbeit

Wie 2014 wurden in diesem Jahr wieder die Matura Awards der SMG vergeben. Die Preisverleihung fand anlässlich des 22. Schweizerischen Tages über Mathematik und Unterricht am 7. September 2016 an der Kantonsschule Wil statt. Den ersten Preis erhielt Gioele Maddalena (Liceo Cantonale die Locarno) für die Arbeit *Oszillazione e caos nelle equazioni differenziali ordinarie*. Den zweiten Preis erhielten ex aequo Quirin Reding (Kantonsschule Alpenquai Luzern) für die Arbeit *Verallgemeinerungen des Satzes von Phytagoras und* Beat Zurbuchen (Kantonsschule Solothurn) für die Arbeit *Die Legendre Vermutung.*
Die Aktivitäten von Shaula Fiorelle Vilmart an den Mittelschulen und im Rahmen von Mathscope (siehe www.unige.ch/~fiorelli/vulgarisation.php) werden weiterhin von der SMG unterstützt.
Die Web-Seite www.math.ch/mathematics-at-school bietet eine Plattform für die Schnittstelle Universität-Gymnasium. Diese Seite gibt Hinweise auf aktuelle Angebote und Aktivitäten für LehrerInnen, einen Vortragsdienst, Matura-Patenschaften und vielen mehr. Die Überarbeitung des Kanon Mathematik zu den Grundkenntnissen in Mathematik ist abgeschlossen (siehe www.math.ch/kanon).

Schweizerische Physikalische Gesellschaft (SPG)
Société suisse de physique (SSP)

Präsodent: Prof. Dr Minh Quang Tran

Résumé
In 2016, the Swiss Physical Society was once more very active in organizing and in participating in a variety of projects and events with the aim to intensify the relations between universities, research centres and industry, and to promote networking with young students and teachers throughout Switzerland. Examples of such events briefly summarised in the following are the annual meeting of our society, a Young Physicists Forum (YPF) workshop in Lausanne, a scientific participation in the CRP teacher course and the Dautreppe seminar of SFP meant mainly for PhD and students and post-docs. Another issue to which the society puts particular emphasis is the communication with its members, partners and the Swiss physics community at large, by means of publishing its bulletin, the »SPG Mitteilungen, Communications de la SSP» as well as disseminating information via its Web portal.

The Annual Meeting of the Swiss Physical Society was organised in Lugano at the Universita de la Svizzera Italiana (USI). The meeting was supported in part by the USI, which the SPS would like to acknowledge here. In total, there were about 300 participants with about 220 contributions.
A very pleasant characteristic of such national meetings, in contrast to international specialized meetings, is that they represent the rare possibility of listening to other fields of physics, a way to follow their development. We could effectively listen to 8 plenary talks covering all the domains of physics in plenary morning sessions, and to 2 evening public lectures meant for a large public. The programme of the Annual Meeting can be found in the Issue No 49 of the Communications (). The Invited Plenary talks were published or will be published in the two following issues of Communications. Moreover three poster prizes were awarded.
Specialized sessions, with invited and contributed talks, occupy the afternoons and give again the voice to everyone›s specialized domain. Such a conference is also the place for some major big experiments to gather their members, holding full sessions on their apparatus. Often these domain sessions give the opportunity for young PhD students to perform their first presentation outside their laboratory and play thus an important role as training in the start of a career. To underline this educational role, a poster prize is offered here as a good stimulus to promote quality in results and efficient communication. We had the pleasure to distinguish this year a new Honorary Member in the person Piero Martinoli, who was at the time of the award President of the USI. The annual SPS meeting in 2017 will be held in Geneva from 22rd to 25th August, jointly with CHIPP, the Austrian Physical Society and the two Swiss and Austrian Astronomy Societies. CERN is also one of the organizer and contributes in the organisation of the meeting places (CERN and the Centre International des Congrès de Genève) and the scientific programme.

The SPS Executive Board meets on a bi-monthly basis, at the ETH Rat building in Bern.

The Young Physicists Forum YPF, also represented in the executive committee as a commission of SPS, organized a very interesting and successful meeting at EPFL on «The applications of physics» (workshop and talks) on 15-16 October. The goal of the Forum is to encourage communication among the various physics student societies together with senior physicists, member of the SPS, as well as creating a platform to discuss topics of common interest and organise a variety of events such as seminars and visits.

Another continuous endeavour of the SPS is to improve the contact between teachers and organizers of training courses for secondary school teachers. The CRP (Commission Romande de Physique),

the French speaking daughter association of the Verein Schweizerischer Mathematik- und Physiklehrkräfte VSMP (société suisse des professeurs de mathématique et de physique SSPMP, Società Svizzera degli Insegnanti di Matematica e Fisica SSIMF) organized a 4-day course for the teachers in Champéry in September on the theme »La Physique dans le Sport» (aerodynamics, materials, biomechanics, even the physics of superman) with about 70 teachers attending. The network of SPS has helped to find some of the speakers. Let us remind here the SPS and the VSMP have an agreement allowing the double membership SP-VSMP.

This year the SPS was again involved in the Swiss Physic Olympiad SwissPhO by awarding 2 special prizes to the two best students. The final round of the SPhO took place on April 2-3 in Aarau at the Neue Kantonsschule. The competition was held between 28 students from Switzerland and Liechtenstein after a first selection in different Swiss places. The event was yet another opportunity to strengthen contact with offspring and teachers in a nice and stimulating climate, and often represents the first successful contact of the SPS with future physicists (SPG Mitteilungen 49, p.37-39). A member of the SwissPhO team has again participated to the French Physics Olympiades in January. For the first time, Switzerland and Liechtenstein have organised the International Physics Olympiad in July 2016, with some 400 participants from 95 countries. The SPS was also present at this one week event by awarding a prize to the best Swiss student (SPG Mitteilungen 50, p. 68-69).

The SPS has sustained the participation of six Swiss students to the International Physicists Tournament IPT (SPG Mitteilungen 49, p. 39-40), for the Swiss national selection and for the international tournament, which was this year in Paris.

SPS is also sponsoring a common event with the German colleagues, the »Physik im Advent». Pupils from Switzerland can compete during the event. The awards are a visit to a Swiss laboratory.

Effective communication within and across the various sections of our society is assured by publication of the highly-appreciated bulletin, the «SPS Mitteilungen» (or «Communications de la SSP»; www.sps.ch/artikel/communications), and by deferring regularly up-to-date information and news over the SPS Web portal. The Mitteilungen appear three times per year, disseminating information about the activities of the society and the executive board, giving reports on the on-going projects and reviewing scientific progress in a variety of areas of physics with rubrics like progress in physics, milestones in physics, physics anecdotes, plenary talks, physics and society and history of physics. The October 2016 Issue of the Mitteilungen was a special issue since it is the 50th one. With support from SCNAT, we have also developed an electronic Newsletter. A first prototypical Newsletter was prepared and sent out as test. The Newsletter is fully operational at the time of the writing of this report (April 2017) and is periodically sent out to inform the members about the activities of the Society.

Whilst SPS is a member organization of the Swiss Academy of Sciences (SCNAT) and part of the «Platform Mathematics, Astronomy and Physics» (MAP), we also maintain strong links with the Swiss Academy of Engineering Science (SATW). The many activities of the Swiss Physical Society, like those summarised above, could only be carried through thanks to the continuous organizational and financial support of SCNAT. The Society made best use of the allocated funds and could once more close its budget with small positive balance for 2016 (Cf. Communications Issue 49).

Publications

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», «Milestones in Physics», «Plenary talks», «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 www.sps.ch/de/artikel/communications.

Conférences, cours

As already summarised above, the most important event organised by the SPS is its annual meeting. In total, there were about 300 participants with about 222 contributions, of which there were 178 specialized oral contributions and 44 posters. Since experimental physics needs technologies, we had, as usual, also a scientific exhibition with 8 companies presenting their products for laboratories and libraries. At the General Assembly of the Society. M.Q. Tran was re-elected as president of the SPS, while Hans Peter Beck elected as Vice President, A. Schopper as Head of TASK. To replace Christian Ruegg who stepped down as responsible for the Condensed Matter section, L. Heydermann and P. Paruch were elected, in view of the importance of the field of Condensed Matter in Switzerland. For the Section on Education and Encouragement for Physics, C. Lichtstensteiger was elected. As exceptional measure, J. Lacki was re-elected as Chair of the History of Physics Section and A. Pochelon as Secretary. (See: Communications Issue 50, www.sps.ch/artikel/communications).

Activités internationales

The SPS has also tight links to the European Physical Society (EPS). M. Q. Tran was elected as Member of the Executive Committee of the EPS. In this function, he is in charge of relation with Russian, Spanish and Swiss Member Societies and with the Joint European Solar Physics Division and the Energy Group. He is replaced as Swiss Delegate at the EPS Council by H.P. Beck. In 2016 R. Voss was elected as President of the EPS, with a term starting on 01 April 2017.

The activity of M.Q. Tran as delegate of the SPS and of SCNAT to IUPAP as well as Vice Chair of the C16 Commission (Plasma Physics) being supported directly ad personam is described in a separate report.

In 2016, the building »Bastions» of the University of Geneva was selected by EPS as an »EPS Historic site». In this building, two famous Swiss scientists did their career: Ch. E. Guye (cf. www.sps.ch/fr/articles/anecdotes-de-la-physique/charles-eugene-guye-et-la-relativite-3) and E.C.G. Stueckelberg (cf. for example https://fr.wikipedia.org/wiki/Ernst_Stueckelberg). The inauguration of the plaque commemorating this event will be performed on March 29th 2017. The site of IBM Rüschlikon was also selected as an EPS historic site. The unveiling of the plaque for the IBM Rüschlikon site will be performed in the fall of 2017.

The SPS has developed links with the SFP, Société Franç;aise de Physique, in the aim of exploring synergies and activities crossing boarder. The SPS and the SFP signed a contract to establish a joint prize named the Charpak—Ritz prize. This prize is given alternately one year to a French physicist (in odd year) and to a Swiss Physicist (even year). The laureate will be selected from a list of three candidates nominated by one Society and selected by the Prize Committee of the other Society. The applications from the SFP were received in 2016 and the winner will be selected in 2017 by the SPS Prize Committee. We continued to participate in French national Olympiads. Another line of activity is the shared organisation of courses or seminars with participation of both countries.

In 2016, the President of the SPS went to the Netherlands for a visit of one day. He met the President of the Dutch Physical Society and its Secretariat. The exchange of view was on the topics of how the two Societies operate. This type of direct contact strengthens the relationship between the Societies, through a personal relationship between the two Presidents.

Encouragement de la relève

The SPS is awarding prizes to young talents in four domains of physics. The SPS Award committee, presided by Louis Schlapbach, had the great pleasure to select the SPS award winners 2016 from many submitted works of excellent scientific quality. The ABB prize for General Physics was attributed to **Susanne Baumann** for her work in the development of the coherent manipulation of individual atomic spins on surfaces. The SPS 2016 Prize in Applied Physics, sponsored by OC Oerlikon, is awarded to **Bruno Schuler** for his work of unprecedented resolution on the quantitative determination of the adsorption geometry of individual molecules, their identification and manipulation using atomic force microscopy (AFM) with tip functionalization›s made by atomic manipulation. The SPS 2016 Prize in Condensed Matter Physics, sponsored by IBM, is awarded to **Marta Gibert** for her excellent Postdoc-research work on magnetic coupling at oxide interfaces, especially in the interface engineering of heterostructures combining nickelates and manganites. With reference to metrology, the SPS 2016 Prize related to Metrology and sponsored by METAS is awarded to **Fabian Menges** for his excellent PhD work entitled «Scanning probe thermometry of nanosystems. The prize on Numerical Physics, sponsored by Comsol, was not awarded in 2016.

For more details, please refer to: www.sps.ch/sps-award/spg-preise-2016. Furthermore, for the third time the EPL sponsored prizes for the three best posters, which were selected at the annual meeting by a dedicated committee, a nice way to stimulate communication competencies.

The SPS Young Physicist Forum YPF, that was created in 2010 and that regroups most of the Swiss physics student associations, is a Commission of SPS and is represented with one member in the SPS Executive Committee. In the framework of this very active forum, the young physicists have organised in 2016 a SPS sponsored meeting on «The applications of physics» (workshop and talks) at EPFL on 15-16 October.

In a well-established tradition, the SPS sponsors the Swiss Physics Olympiads (SwissPhO) and the Swiss Young Physicists Tournament (SYPT) in their respective activities. The final round of the Swiss Physics Olympiad 2016 took place in April at the Alte Kantonsschule Aarau. The Swiss Physical Society awarded two SPS prizes to the two best finalists, namely to Bastian Lengen (Lycée — Collège de la Planta, VS) from Uvrier, and to Henning Zhang (Kantonsschule Wettingen, AG) from Villigen, AG (SPG Mitteilungen 49, p.37-39).

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

The Board of the SPS has been continuing to prepare the report «Physics and the Swiss Society» with the support of SCNAT.

Dialogue avec la société

In collaboration with the PGZ, the SPS organizes every year a series of conferences on various topics for the public: e.g., Careers for Physics (2010), Physicist in the market place (2011), General relativity and applications (2012), Career for Physics (2013), «150 years of Maxwell Equation» (2014). In 2016, the subject of Gravitational Waves gathered many interested people on Saturday morning 26th November at the Universität Zürich (SPG Mitteilungen 51, p.44-45).

Swiss Institute of Particle Physics (CHIPP)

Präsident: Prof. Dr Tatsuya Nakada

Résumé

CHIPP had a very intense year 2016 with a lot of activities. It started with hosting the **country visit of the Restricted European Committee for Future Accelerators (RECFA)** on 1st April 2016. Such a visit is organised every six to seven years in Switzerland, this time at ETH Zürich. It was the occasion to present all aspects of particle physics in our country for evaluation by RECFA. This was followed on 7–9 June 2016 by a **Strategy Workshop for High-Energy Particle Physics in Switzerland (SWHEPPS 2016)** held in Ägerisee (ZG) to discuss the status and future strategy of the CHIPP Pillar 1 on particle physics at the high-energy and intensity frontiers. In summer, the biennial **Zuoz Summer School** entitled »Exothiggs» was successfully held in the week before the **CHIPP Annual Plenary Meeting** organised this year in conjunction with the Annual Meeting of the Swiss Physical Society (SPS) on 23–25 August 2016 in Lugano (TI). A session was devoted to the **CHIPP PhD/Postdoc days**, offering an opportunity to the young generation of particle physicists to present their research work. The **CHIPP Prize 2016** for the best PhD student in particle physics was awarded on this occasion to *Mohamed Rameez* (Uni. Geneva) for his work on dark matter searches with the IceCube neutrino detector in Antarctica. The **CHIPP plenary** meeting was held on August 23rd with annual reports on CHIPP activities and on developments in international bodies dealing with particle, astroparticle and nuclear physics. Finally, on 16–20 October 2016, CHIPP supported the triennial **workshop on Physics, Symmetries and Interactions (PSI 2016)** held at the PSI.

The **CHIPP Board** was very active in the preparation of a coherent set of requests for the funding of large research infrastructures via the **FLARE programme** of the Swiss National Science Foundation (SNSF) for the next two to four years. It also approved the signature for the Memorandum of Understanding with the **International Particle Physics Outreach Group (IPPOG)**, thus making Switzerland a founding member of this organisation devoted to education and outreach. The **CHIPP outreach** activities evolved in 2016 with the porting of the multi-lingual **»particlephysics.ch»** to a new thematic portal hosted on the SCNAT website. Thanks to the SCNAT support, CHIPP could continue to keep this as a lively site with the addition of 14 interviews or other news articles in 2016. Another outreach activity was the screening of the movie **«Particle Fever»** (USA, 2013) in Lugano on 22 August 2016. The link with the Swiss media was also restored in 2016 with a new Swiss member in the **European Particle Physics Communication Network (EPPCN)**. A concrete outcome is the start of a list on the media coverage of particle physics in Switzerland.

Publications

A still incomplete summary of the Strategy Workshop for High-Energy Particle Physics in Switzerland (SWHEPPS 2016) has been written and presented in October 2016 at the Board meeting. This is however not an official document, but shall serve as basis to the preparation in 2017 of a strategic document on particle physics at the high-energy and intensity frontiers, referred to as the CHIPP Pillar 1 White Paper.

Conférences, cours

CHIPP continued to work on its networking and educational goals and organised directly or through its members also in 2016 several meetings, schools and workshops:

- The annual **Zurich Phenomenology Workshop (ZPW 2016)** was devoted in 2016 to «Higgs physics at the LHC». Sponsored by the Pauli Center for Theoretical Studies, this forum for particle physics researchers was held at the ETH Zürich on 6—8 January 2016.
- The **RECFA country visit** held on 1st April 2016 at ETH Zürich was the occasion for CHIPP to present all aspects of particle physics in Switzerland for evaluation and feedback by the Restricted European Committee for Future Accelerators (RECFA).

- The **Strategy Workshop for High-Energy Particle Physics in Switzerland (SWHEPPS 2016)** was held on 7—9 June 2016 in ägerisee (ZG). It gathered 71 participants with the aim to discuss the status and future objectives in particle physics at the high-energy and intensity frontiers.
- The **Zuoz Summer School 2016** was entitled «Exothiggs» — in reference to the Higgs boson — and welcomed 82 participants at the Lyceum Alpinum of Zuoz (GR) the week of 14—20 August 2016. This 23rd PSI Summer School was also an official event of ‹Higgstools›, a EU Initial Training Network.
- The **CHIPP Annual Plenary** is the yearly gathering of the Swiss particle physics community. It was held on 23—25 August 2016 in Lugano (TI) in conjunction with the annual meeting of the Swiss Physical Society (SPS). The SPS TASK session was devoted to the CHIPP PhD/Postdoc days, where 42 talks and 18 posters have been presented.
- The **workshop on Physics, Symmetries and Interactions (PSI 2016)** was held on 16—20 October 2016 at the PSI and welcomed 172 participants from many countries all over the world.
- The **PhD seminar 2016** for particle physics PhD students in the Zurich area (PSI, UZH and ETHZ) took place this year on 24—25 November 2016 at ETH Zürich.

Activités internationales

A) Scientific cooperation

Particle and astroparticle physics is compelled to extensive transnational and international cooperation, as the research projects in this domain are mostly large undertakings, representing an important intellectual and technological challenge and requiring a large amount of human and financial resources. Research in this field usually involves large infrastructures, which again are the result of national, regional and worldwide collaborations. The list below shows a snapshot of the current experimental collaborations involving CHIPP members.

Further, smaller cooperation projects exist; 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.

List of international projects with Swiss participation

High-energy particle physics

- ATLAS (180 Inst.): Bern, Geneva
- CMS (194 Inst.): ETHZ, PSI, Zurich
- LHCb (69 Inst.): EPFL, Zurich
- LHC Tier-2 computing: ETHZ, CSCS
- HL-LHC (55 Inst.): EPFL
- CLIC (70 Inst.): ETHZ, PSI
- FCC (75 Inst.): Bern, EPFL, Geneva, PSI

Astroparticle physics

- AMS (33 Inst.): Geneva
- ArDM (7 Inst.): Zurich
- CTA (220 Inst.): ETHZ, Geneva, Zurich
- DAMIC (10 Inst.): Zurich
- DARWIN (25 Inst.): Bern, Zurich
- IceCube (48 Inst.): Geneva
- MAGIC+FACT (25 Inst.): ETHZ, Geneva
- XENON (21 Inst.): Bern, Zurich

Neutrino physics

- GERDA (17 Inst.): Zurich
- MICE (21 Inst.): Geneva
- NA61/T2K/HyperK (54 Inst.): Bern, ETHZ, Geneva

- SBN (MicroBooNE) (30 Inst.): Bern
- SHiP (45 Inst.): EPFL, Geneva, Zurich
- WA105 + DUNE (43 Inst.): Bern, ETHZ, Geneva

High-precision and muon physics

- CREMA (9 Inst.): ETHZ, PSI
- GBAR (14 Inst.): ETHZ
- MEG II (12 Inst.): PSI
- Mu3e (8 Inst.): ETHZ, Geneva, PSI, Zurich
- nEDM (15 Inst.): ETHZ, Fribourg, PSI
- In parallel to these experimental collaborations and projects, Swiss theorists are involved in numerous international collaborations. The following list shows the largest and most important ones, in which Swiss theory institutes are key players:
  - The **LHC Higgs cross-section working group (LHCHXSWG)** was created in 2010 to produce agreements on cross sections, branching ratios and pseudo-observables relevant to the Higgs boson(s);
  - The Workshop Series «**Physics at TeV Colliders**» are meetings held at Les Houches (France) every second year since 1999.
- In addition, University of Zurich, ETHZ and PSI participate in ‹**HiggsTools**› (2014—2017), an FP7 Initial Training Network of the European Commission, whereas the University of Bern is coordinating the activity of the **Flavour Lattice Averaging Group (FLAG)** (since 2011).

B) Institutional collaboration

- Several CHIPP members are acting as official delegates to international organisations in 2016:
- *Olivier Schneider* (EPFL) is the Swiss scientific delegate to the CERN Council since 2013 on mandate of the State Secretariat for Education, Research and Innovation (SERI).
- *Florencia Canelli* (Uni. of Zurich) represents Switzerland in the Council of the CTAO gGmbH company, which is currently ruling the Cherenkov Telescope Array (CTA) project, while *Ulrich Straumann* (Uni. of Zurich) is the Managing Director of this company.
- *Teresa Montaruli* (Uni. of Geneva) is the Swiss scientific delegate to the General Assembly of the Astroparticle Physics European Consortium (APPEC) since 2013.
- *Bernd Krusche* (Uni. of Basel) continued his longstanding mandate as Swiss representative in the Nuclear Physics European Collaboration Committee (NuPECC).
- *Michael Dittmar* (ETHZ) is the Swiss representative in the Advisory Committee of CERN Users (ACCU) since 2015.
- *Leonid Rivkin* (EPFL and PSI) is mandated by the CHIPP Plenary to represent the Swiss particle physics community in the Restricted ECFA (European Committee for Future Accelerators) from 2013 to 2018. In the Plenary ECFA, he is supported by *Olaf Steinkamp* (Uni. of Zurich, since 2013), *Sigve Haug* (Uni. of Bern, since 2014), and *Andreas Knecht* (PSI, since 2016).
- *Florencia Canelli* (Uni. of Zurich) is, since Nov. 2014, a member of commission C11 of the International Union of Pure and Applied Physics (IUPAP) on particles and fields.
- *Hans Peter Beck* (Uni. of Bern) is the Swiss representative (since 2009) and the co-Chair (since 2013) of the International Particle Physics Outreach Group (IPPOG).
- *Antonio Ereditato* (Uni. of Bern) is the ad interim contact for the Swiss funding agencies (SERI & SNSF) for Swiss participation in the neutrino programme at Fermilab, USA.
- *Marc Türler* (Uni. of Zurich) is, since 2016, the Swiss member of the European Particle Physics Communication Network (EPPCN).

Encouragement de la relève

CHIPP members and CHIPP institutes continued their efforts to inform the public at large about particle and astroparticle physics and to attract young women and men to this field of research. Throughout Switzerland, more than 50 educational events like information days for BSc and MSc

students, for pupils finishing high school and for high-school classes were organised involving more than 3000 young students. One should mention specifically the participation of more than 180 Swiss high-school pupils (at the Universities of Bern, Geneva, Zurich and the ETHZ) in the frame of the **International Masterclasses ‹Hands on Particle Physics›**, where over 13'000 Gymnasium level students in about 200 institutes in 52 countries actually work with real data from the CERN Large Hadron Collider (LHC). A few events for physics teachers have been organised: two at the ETHZ and three at the University of Geneva.

Each institute has its own programme towards young students and often organises special events. This year one should mention in particular the following activities. The University of Basel organised an event in Gelterkinden (BL) entitled ‹**Quanten und Nanowelten**› on 21 May 2016 including experiments, short presentations, etc., both for adults and children. In Bern, there has been among other visits two ‹**Freshers Days**› with a total of about 150 gymnasia pupils guided through the physics department and also the exhibition of a spark chamber at a Gymnasium. The **EPFL Open Days** on 5—6 November 2016 welcomed about 35'000 persons in total, but obviously not all to the activities proposed by particle physicists. Those were games where children collide beads against a hidden target to guess its shape; a cosmic ray tracker built for the occasion with 10 planes of 32 scintillating bars each with a display of the events on screen; a series of posters and explanations on cosmic rays, dark matter, CERN, etc., as well as a live display of LHCb events on a big screen. The ETHZ reached out to about 10 secondary schools with ‹**ETH-unterwegs**› proposing event days for students including hands-on experiments. In Geneva, the ‹**Physiscope**› demonstrations were presented 344 times reaching 5952 kids! The physics department also participated to the biennial ‹**Nuit de la Science**› (~25'000 visitors) held in Geneva on 9—10 July 2016 and prepared the exhibition on cosmic ray experiments to which it participates, namely AMS, POLAR and DAMPE. Entitled ‹**L'UNIGE dans l'espace à la chasse des astroparticules**› it was exposed from 18 August to 30 September 2016. Particle physicists at PSI are routinely guiding visitors (~1000 per year) through the facilities and a science exhibition in the frame of the PSI-Forum. School classes are also coming with their teachers to visit the PSI school laboratory ‹**iLab**›. Last but not least, the Physics Institute of the University of Zürich organised the **International Physics Olympiad 2016** on 11—17 July 2016. This event welcomed roughly 400 secondary school students between 14 and 19 years old from 86 different countries tested on their ability to tackle both theoretical and experimental physics problem.

About 50 visits to CERN were organised, not only for university students in physics and other disciplines, but also for children, high-school pupils, alumni, members of societies, the media, and the public at large. Many institutes also participated to the open day for children towards their professional orientation (‹Nationaler Zukunftstag›). CHIPP Board Members gave about 60 outreach talks on particle physics for high-school students, societies and the general public.

The **CHIPP Prize 2016** for the best PhD student in particle physics was awarded to *Mohamed Rameez* (University of Geneva). The laudatio says: »For his leadership in the searches for dark matter annihilation in the sun with the IceCube Neutrino Observatory and his contribution to their theoretical interpretation». He presented his thesis work at the CHIPP Plenary and received the diploma and the prize money (3000 CHF).

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

CHIPP's website contains news, documents, minutes of all meetings, as well as the complete membership database. The continuous dialogue between the institutes, which is enshrined in the CHIPP Statutes and By-Laws, aims at having at hand in a timely and transparent manner the information about current and planned research activities. This information is collected annually in the so-called **CHIPP Long-term Financial Tables** and includes for each experiment or project the manpower involvement per institute and the attributed funds for past and current years, as well as projections and needs for the future years. Reformatted in 2015 for an easier edition by the individual project leaders, the tables have been updated again in 2016. It was very useful to have the overall picture with the projection until 2020, especially for the projects intending to request money allocated by

SNSF for Funding LArge international REsearch (FLARE) facilities. The process of self-evaluation and self-moderation of ambitions within CHIPP via discussions at the Board meetings reached its objective by having CHIPP projects submitted by 15 November 2016 to be below the total FLARE funding envelop in the period 2017—2020. It is worth noting here that the former steering committee — the so-called **Lenkungsausschuss FLARE** (LA FLARE) — for defining FLARE priorities in the astrophysics and particle physics communities was discontinued this year and is replaced by a short prioritisation talk at the FLARE Panel meeting to be held on 19—20 January 2017.

As in previous years, CHIPP took an active role in the biannual meetings of SCNAT's **Round Table International**. This information forum on the participation of Swiss groups in international research facilities comprises also representatives of the SERI, SNSF, and ‹Swissuniversities›. With the widening of its scope to other fields of natural sciences than only astronomy and particle physics and it is now officially called Round Table International Organisations and Research Infrastructures (RoTIORI).

Since an agreement in November 2013, *Teresa Montaruli* (Uni. of Geneva) acts as the CHIPP observer in the **College of Helvetic Astronomy ProfessorS** (CHAPS), while *Xin Wu* (Uni. of Geneva) is since March 2015, the CHIPP observer in the SCNAT **Commission for Space Research** (CSR). CHIPP also maintained its links with the **Swiss Physical Society** (SPS) with *Hans Peter Beck* (Uni of Bern) who was in 2016 in the SPS Committee as representative of the TASK («Teilchen-, AStro- und Kernphysik») section.

Dialogue avec la société

The porting of the multi-lingual CHIPP outreach website (‹**particlephysics.ch**›) to a new **SCNAT thematic portal on particle physics** was an important development in 2016. The SCNAT offers a firm place with increased visibility among the other fields of science for the material prepared in the frame of the SERI project ‹Verflixtes Higgs› in 2012—2013, and the follow-up SNSF-supported Agora project ‹Interactions› (Feb. 2013 to Jan. 2015). The site was kept lively throughout 2016 with the addition of 14 interviews and other news articles. As approved by the CHIPP Board, the articles are authored by *Benedikt Vogel*, a science journalist collaborating with CHIPP since many years, while *Hans Peter Beck* is responsible for their scientific content and *Marc Türler* publishes them on the SCNAT portal both in German and English. CHIPP is grateful to SCNAT for supporting this activity as an important dialogue with the society.

After having screened **the movie «Particle Fever»** (USA, 2013) at Open Air cinemas in 2015 in Lucerne, Aarau and Sion, the last screening was organised this year in Lugano on 22 August 2016. The idea was to reach also the Italian-speaking part of Switzerland at the occasion of the SPS/CHIPP Annual Meeting with success.

An important development was the signature on 4 November 2016 for the Memorandum of Understanding with the **International Particle Physics Outreach Group (IPPOG)**, which officially established itself on 19 December 2016 as a new formal international collaboration (see CERN Courier March 2017 p5). With CHIPP's signature, Switzerland becomes a founding member of this organisation devoted to education and outreach. Support from SCNAT was gratefully attributed to cover the annual membership fee.

With *Marc Türler* as new Swiss member in the **European Particle Physics Communication Network (EPPCN)**, CHIPP has now again a link between the CERN press office and the Swiss media, as well as with the communication offices of the institutes related to CHIPP. The contact has been established and a measure of the media coverage of particle physics in Switzerland is provided on-line.

In addition to the various events, exhibitions, and visits at CERN and PSI, as well as the outreach talks already mentioned in the section on the promotion of the next generation, about 5 interviews were given for the TV, radio or journals. Around ten articles were also written for the CERN Courier and other magazines, newspapers and newsletters.

Swiss Statistical Society (SSS)
Société suisse de statistique

Präsident: Marcel Baumgartner

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 Forschungsinstitutionen. 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 SSS unterhält einen Web-Auftritt unter www.stat.ch und schaltete die neue Webseite der Statistiktage live. www.statistiktage.ch. Die SSS betreibt die LinkedIn Gruppe Swiss Statistical Society.

Die SSS besteht aus insgesamt 428 Einzel- und 14 Kollektivmitgliedern (Stand vom 15.12.2016). Der Vorstand wird von einer Geschäftsstelle unterstützt (25 Stellenprozent für SSS und Schweizer Statistiktage).

Publikationen
Die SSS publizierte 2016 drei Bulletins (Nr. 83-85). Die Bulletins der SSS sind in der Schweizerischen Nationalbibliothek archiviert.

Tagungen / Kurse
Am 13 Juni 2016 organisierte die SSS am BFS einen Workshop zum Thema: Some hot topics in contemporary statistics.
Die SSS organisierte in Zusammenarbeit mit dem Bundesamt für Statistik (BFS) und der Konferenz der regionalen statistischen Ämter der Schweiz (KORSTAT) die «Schweizer Statistiktage 2016» in Neuenburg www.statistiktage.ch/archiv/2016.
Die 2-tägige Konferenz (15./16. September 2016) erntete viele positive Stimmen und wurde durch die Rede des Direktors des Bundesamtes für Statistik eröffnet.
Beratung der Swiss Physical Society für eine Auswertung über berufliche Karrieren von Physikern in der Schweiz.

Internationale Aktivitäten
Die SSS ist Mitglied bei ISI (International Statistical Institute), ECAS (European Courses in Advanced Statistics) und FENStatS (Federation of European National Statistical Societies).

Ethik
Die Tätigkeit des Ethik-Rates wird unter www.stat.ch (-> Ethikrat / Charta) veröffentlicht.

Verein Schweizerischer Mathematik- und Physiklehrkräfte (VSMP)
Société suisse des professeurs de mathématique et de physique (SSPMP)

Präsident: Arno Gropengiesser

Zusammenfassung
Ein mehrsprachiger Weiterbildungskurs auf dem Monte Verità war einerseits erfreulich gut besucht und fand andererseits auch ein überaus gutes Echo. Das im November 2016 gemeinsam mit dem Schweizerischen Verein Informatik in der Ausbildung (SVIA) erarbeitete und in den drei Landessprachen publizierte Positionspapier «Informatik als Grundlagenfach» löste viele positive Reaktionen aus, etwa von der EDK/CDIP und der SMAK (Schweizerische Mittelschulämterkonferenz), von kantonalen Bildungsdirektionen, aber auch von der ETH und der SCNAT. Zu finden ist das Dokument via die folgenden ‹links›:
- Deutsch: www.vsmp.ch/resources/Positionspapier-SVIA/Positionspapier-SVIA-VSMP-D.pdf
- Französisch: www.sspmp.ch/resources/SVIA/Positionspapier-SVIA-VSMP-F.pdf
- Italienisch: www.ssimf.ch/resources/SVIA/Positionspapier-SVIA-VSMP-I.pdf

Tagungen / Kurse
Die CMSI und die CRM organisierten Mitte September gemeinsam einen WB-Kurs mit dem Thema ‹Eadem mutata resurgo› (L'eredità die Bernoulli / L'héritage des Bernoulli). Ebenfalls im September führte die DPK einen Immersionskurs Mathemtik/Physik durch und die CRP eine Weiterbildung zum Thema ‹La physique dans le sport›. Die DMK konnte respektive musste aufgrund der großen Interesses den Kurs ‹Potenzreihen, der Schlüssel zur Analysis› zweimal anbieten. Ebenfalls auf stets waches Interesse stoßen die beiden alljährlichen Veranstaltungen ‹Tag für Physik› und ‹Tag für Mathematik›, die von der DPK respektive DMK gemeinsam mit der ETH Zürich an wechselnden Orten durchgeführt werden

Internationale Aktivitäten
Im Zusammenhang mit dem nachfolgenden Punkt ‹Nachwuchsförderung› erwähnenswert sind die alljährlich durchgeführten internationalen Treffen mit gegen 150 Teilnehmenden (mehrheitlich Mathematikerinnen und Mathematiker) aus über 50 Ländern, an denen gemeinsam die Aufgaben für den Känguruwettbewerb ausgesucht und redigiert werden. Die Orte für diese ‹Annual Meetings› wechseln ab; 2016 wurden die Aufgaben in Lwiw/Lemberg in der Westukraine ausgewählt und im Oktober des laufenden Kalenderjahres 2017 ist Luzern der Austragungsort, wobei die DMK (als ständige Kommission des VSMP) Gastgeberin sein wird.

Nachwuchsförderung
(i) Am 17. März 2016 wurde von der DMK erneut der Wettbewerb «Känguru der Mathematik» mit über 27›800 Schülern und Schülerinnen (ab der 3. Primarklasse bis zur Matur) zentral organisiert und dezentral an den knapp 390 deutschschweizerischen Schulen durchgeführt.
(ii) Jene 6 Schülerinnen oder Schüler der Klassenstufe 7/8 aus Deutschland (D), Österreich (AT) und der Schweiz (CH), die am Känguru-Wettbewerb 2016 je am erfolgreichsten abgeschnitten hatten, trafen sich vom 23. bis 26. Juni 2016 in Quarten (SG) zum so genannten DATCH-Treffen. Dieses seit 2011 jährlich stattfindende internationale Mathematik-Treffen umfasst jeweils 3 unterschiedliche Mathematikwettbewerbe sowie 2 kulturelle Programmteile, die mit sportlichen Aktivitäten ergänzt werden. Auch im Juni 2017 wird dieses DATCH-Treffen in Quarten durchgeführt werden.
(iii) Die fünf Besten der Klassenstufe 9/10 konnten Ende August 2016 an einem 9-tägigen internationalen Mathe Camp am Werbellinsee (D) teilnehmen und sich mit Gleichaltrigen aus acht europäischen Nationen in Mathematik, aber auch Sport und Spiel messen.

Euler-Kommission der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz
Commission Euler de l'académie suisse des sciences naturelles

Prof. Dr. Hanspeter Kraft

Zusammenfassung
Am 6. Februar 2016 trat die Euler-Kommission zu ihrer ordentlichen Jahressitzung zusammen. Dabei wurden die Jahresberichte aus den einzelnen Bereichen und die Perspektiven für den Abschluss der Opera Omnia Leonhard Euler erörtert.
Ende 2015 wurde die gedruckte Version des Bandes IVA/4 (Briefwechsel mit Christian Goldbach) ausgeliefert, und am 21. November 2016 fand die Vernissage des Bandes IVA/3 statt, mit Vorträgen von PD Dr. Andreas Verdun (Uni Bern) und Prof. Dr. Jeanne Peiffer (CNRS).
Am 10. Juni und 22. November 2016 traf sich das Internationale Redaktionskomitee der Series IVA zu zwei Sitzungen, an denen die Pläne für die Herausgabe der ausstehenden Briefbände aktualisiert wurden.
Mit der Genehmigung der Projekte zu BEBB und BEOL (s.u.) durch den Schweizerischen Nationalfonds konnte die Fortführung der Arbeitspräsenz am Bernoulli-Euler-Zentrum (BEZ) mittelfristig gesichert werden. Zur Überbrückung bis zum Anlaufen des BEOL-Projekts standen Mittel zur Verfügung, die dem BEZ von der Rudolf Geigy-Stiftung und der Freiwilligen Akademischen Gesellschaft zugesprochen worden waren.
Im zweiten Quartal des Berichtsjahrs konnte ein altes Desiderat eingelöst werden: das BEZ (https://bez.unibas.ch/), die Euler-Kommission (https://bez.unibas.ch/EK/index.html) und der 2014 gegründete Förderverein Bernoulli-Euler-Gesellschaft (https://beg.unibas.ch/) verfügen jetzt über reichhaltige, regelmässig aktualisierte Websites. Die Verlinkung mit der Website der SCNAT steht noch aus.

Publikationen
L. Euler
M. Mattmüller, F. Lemmermeyer (Hrsg.)
Briefwechsel von Leonhard Euler mit Christian Goldbach (1270 Seiten)
Reihe: Leonhard Euler, Opera Omnia, Commercium epistolicum, Band IVA / 4
Birkhäuser Basel

L. Euler
E.A. Fellmann, G.K. Mikhajlov (Hrsg.)
Briefwechsel mit Daniel Bernoulli (1156 Seiten)
Reihe: Leonhard Euler, Opera Omnia, Commercium epistolicum, Band IVA / 3
Birkhäuser Basel

Tagungen / Kurse
Prof. Hans-Christoph Im Hof und Martin Mattmüller nahmen aktiv mit Vorträgen an der Weiterbildungsveranstaltung «L'héritage des Bernoulli» für Mittelschullehrer im Centro Stefano Franscini bei Ascona teil.

Internationale Aktivitäten
A) Die Projekte BEBB (Basler Edition der Bernoulli Briefwechsel) und BEOL (Bernoulli-Euler-OnLine) wurden beide vom Schweizerischen Nationalfonds genehmigt. Beim BEBB besteht eine sehr enge Zusammenarbeit mit verschiedenen Vertretern der Euler-Kommission, insbesonder mit Dr. Fritz Nagel und lic.phil. Sulamith Gehr. Das BEOL wurde von der Euler-Kommission initiiert, als Antwort auf die bevorstehende Digitalisierung des Gesamtwerkes von Leonhard Euler und den Bernoulli.

Hier besteht eine enge Zusammenarbeit mit dem DHLab (Digital Humanities Lab) der Universität Basel.
B) Am 10. Juni und 22. November 2016 traf sich das Internationale Redaktionskomitee der Series IVA zu zwei Sitzungen, an denen die Pläne für die Herausgabe der ausstehenden Briefbände aktualisiert wurden.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben
Im zweiten Quartal des Berichtsjahrs wurden Websites für das BEZ (https://bez.unibas.ch/), die Euler-Kommission (https://bez.unibas.ch/EK/index.html) und den 2014 gegründete Förderverein Bernoulli-Euler-Gesellschaft BEG (https://beg.unibas.ch/) aufgeschaltet, mit reichhaltigen und ständig aktualisierten Informationen. Eine vertiefte Verlinkung mit der Website der SCNAT steht noch aus.

Dialog mit der Gesellschaft
Die Mitglieder der Euler-Kommission veranstalten Führungen durch das Bernoulli-Euler-Zentrum, Stadtführungen zu den Wirkungsstätten der grossen Basler Gelehrten, eine Ausstellung in der Universitätsbibliothek und begleitende Vorträge.

Landeskomitee für das Institut des hautes études scientifiques à Bures-sur-Yvette (NC IHES)
Comité national de l'Institut des hautes études scientifiques à Bures-sur-Yvette

Präsident: Prof. Dr. Gian Michele Graf

Zusammenfassung
The Institut des Hautes Études Scientifiques (IHES, founded 1958) in Bures-sur-Yvette near Paris is a leading center with the mission to conduct research at the highest level in mathematics and in theoretical physics, as well as in theoretical biology. That mission is accomplished by the permanent professors (among them 3 Fields medalists) and the long-term scientific staff, but also by the many visitors (about 180 per year) including several ones from Switzerland.
Among the highlights of the year 2016 we mention one with a close connection to Switzerland: Hugo Duminil-Copin, a young professor at the University of Geneva, has been appointed as a permanent professor at the IHES. Fortunately, he will retain a part-time appointment in Geneva.
The members of the Swiss Committee for the IHES regularly attend the meetings of the Conseil d'Administration, where they take part in shaping the future of IHES.

Publikationen
About 250 publications per year.

Tagungen / Kurse
About 100 scientific events per year.

National Committee of the Committee on Space Research (NC COSPAR)

Kontakt: Prof. Dr. Werner Schmutz

Kein Bericht | Aucun rapport

National Committee of the International Union of History and Philosophy of Science and Technology (NC IUHPST)

Präsident: Prof. Dr. Erwin Neuenschwander

Zusammenfassung

Vertretung und Vortrag an der «7th International Conference of the European Society for the History of Science» in Prag, Vortrag zum Historischen Lexikon der Schweiz (HLS) am Annual Meeting der amerikanischen History of Science Society in Atlanta, GA, USA. Fortsetzung unserer Aktivitäten zur lexikographischen Aufarbeitung der Geschichte der Mathematik und der Naturwissenschaften im Rahmen des HLS (www.hls-dhs-dss.ch).

Internationale Aktivitäten

Die «7th International Conference» der «European Society for the History of Science» (ESHS) fand vom 22.-24. September 2016 in Prag statt zum Themenkreis «Science and power, Science as power». Den rund 500 Teilnehmern bot sich ein reichhaltiges Programm, das sich mit seinen 80 Symposien und wissenschaftlichen Sektionen über sämtliche Disziplinen und Zeitepochen der Wissenschaftsgeschichte erstreckte.

Im Rahmen der oben erwähnten Konferenz fand am 24. September auch die Generalversammlung der ESHS statt. Dabei wurde der neue Vorstand gewählt: President: Antoni Malet (Spanien), Vice-President: Karine Chemla (Frankreich), President Elect: Ana Simões (Portugal), Secretary: Erika Luciano (Italien), Treasurer: Erwin Neuenschwander (Schweiz), Centaurus Editor: Ida Stamhuis (Niederlande), Newsletter Editor: Frank James (Grossbritannien), Public Relations Officer: Matteo Valleriani (Deutschland), Webmaster: Matthieu Husson (Frankreich). Gleichzeitig wurde bestimmt, dass die «8th International Conference» der ESHS im September 2018 in London stattfinden wird und dass der Präsident wie üblich für den Herbst 2017 eine Interimskonferenz in Barcelona organisiert.

Im Rahmen der Konferenz wurde auch der dritte «Gustav Neuenschwander Preis» vergeben und zwar an Frau Prof. Nancy Siraisi von der City University of New York (CUNY). Infolge eines kürzlichen Todesfalls in ihrer Familie konnte Frau Siraisi leider nicht nach Prag reisen, um dort ihren Preisvortrag zu halten. Der Unterzeichnete überbrachte ihr deshalb die Preismedaille anlässlich seiner USA-Reise im November 2015 persönlich.

National Committee of the International Astronomical Union (NC IAU)

Kontakt: Prof. Dr. Thomas Schildknecht

Kein Bericht | Aucun rapport

National Committee of the International Union of Cristallography (NC IUCr)

Kontakt: Dr. Jürg Schefer

Kein Bericht | Aucun rapport

National Committee of the International Mathematical Union (NC IMU)

Kontakt: Claudia Kolly

Kein Bericht | Aucun rapport

National Committee of the International Commission for Optics (NC ICO)

Kontakt: Prof. Dr. Hans Peter Herzig

Kein Bericht | Aucun rapport

National Committee of the International Federation of Societies for Microscopy (NC IFSM)

Kontakt: Dr. Markus Dürrenberger

Kein Bericht | Aucun rapport

National Committee of the International Union of Pure and Applied Physics (NC IUPAP)

Präsident: Prof. Dr. Friedrich-Karl Thielemann

Résumé
M.Q. Tran is the Swiss Liaison Officer for SCNAT and elected Vice Chair of the C16 Commission (Plasma Physics) of IUPAP. He is also in charge within the Board of the Swiss Physical Society as contact person of IUPAP. In all these functions, he is supported by SCNAT.

- Swiss Liaison Officer.
  This function is simply to act as «messenger» between the IUPAP Governing Body and Secretariat and SCNAT. In 2016, nothing specific is to be reported, only normal exchange of information (from IUPAP to SCNAT) was performed.
- C16 Commission Vice Chair
  In 2016, the main activities are:
- the selection of the C16 Commission 2016 Young Scientist Prize. The procedure was discussed in 2015 and 2016, after a thorough consultation between the Chair and the Vice Chair, to formalize the selection criteria. This is specially important since the whole selection procedure is done by e-mail. In 2016, the winner is Sam Vinko. The prize and the medal were given at the International Conference On Plasma Physics[1] (ICPP) in Kiaoshung (Taiwan). It is important that the prize is an important component for the career of the young physicists: the 2015 winner, Dr. Ch. Theiler of the Swiss Plasma Center- EPFL, (http://iupap.org/commissions/c16-plasma-physics/) got a tenure track assistant professorship at the EPFL in 2016 and Dr. L. Lancia (http://iupap.org/commissions/c16-plasma-physics/http://iupap.org/commissions/c16-plasma-physics/) a very competitive permanent position at CNRS.
- I was able to attend the Commission Meeting at the occasion of the International Conference on Plasma Physics (ICPP), thanks to the support of SCNAT, of IUPAP Commission C16 and of the Taiwanese colleagues (the Chair of C16 Commission). Besides the award of the C16 to the winner,

the Commission also discussed the proposal for the support of IUPAP for Conferences and Symposium in 2017. The next Commission meeting will be held at the European Physical Society Plasma Physics meeting in Belfast in June 2017.

As a comment on my attendance at the ICPP. Compared to the more specialized conferences, which I usually attend (e.g the IAEA Fusion Energy Conference) the ICPP is more oriented to all fields of plasma physics. Also with a smaller attendance, the contact between participants was more easy. From the attendance point of view, there were many well know physicists from Europe who were there.

I was also invited to go to Taipeh by the Physics Department colleagues from the National University for a dinner. It was the opportunity to meet again some old friend and the many member of the Physics Department.

Activities foreseen in 2017

Two main activities are foreseen in 2017.

- As liaison officer, preparation of nominations for candidates in various Commissions (all of them were nominated or renominated in 2014 and will reach the end of the term), participation in the General Assembly of IUPAP as Swiss delegate
- As Vice Chair of C16, participation to the Commission meeting at the EPS Plasma Physics Conference in Belfast. With the support of the IUPAP C16 Commission, I shall also attend the International Conference On Phenomena in Ionized Gases in Lisbon, which is the main international Conference supported by IUPAP in the field of Plasma Physics

[1] It was quite moving for me to attend this conference, since I was the organiser of this Conference in Lausanne in the beginning of 1980.

National Committee of the Union radio-scientifique internationale (NC URSI)

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 2016, 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 2016 ont été les suivants:

- La Suisse participe activement au travers de ses commissions C et E aux campagnes internationales de mesure sur la foudre.
- La Suisse a été active dans l'organisation des conférences internationales suivantes:

1. Conférence européenne sur les antennes et la propagation soutenue par l'URSI. Cette conférence Européenne, EuCAP, a vécu en 2016 sa dixième édition à Davos en Suisse (Commission B).
2. Conférence internationale sur la théorie électromagnétique EMTS soutenue par l'URSI. Cette conférence a été organisée à Espoo en Finlande (Commission B).
3. Conférence internationale sur la protection contre la foudre (ICLP) organisée à Estoril en Portugal. Cette conférence a vécue en 2016 sa 33e édition (Commissions C et E).

Publications

Commission B:

1. M. Tamagnone and J. R. Mosig. Theoretical Limits on the Efficiency of Reconfigurable and Nonreciprocal Graphene Antennas, in Ieee Antennas And Wireless Propagation Letters, vol. 15, p. 1549-1552, 2016.
2. C. F. Moldovan, W. A. Vitale, P. Sharma, M. Tamagnone and J. R. Mosig et al. Graphene Quantum Capacitors for High Frequency Tunable Analog Applications, in Nano Letters, vol. 16, num. 8, p. 4746-4753, 2016.
3. F. Mesa, R. Rodriguez-Berral, M. Garcia-Vigueras, F. Medina and J. R. Mosig. Simplified Modal Expansion to Analyze Frequency-Selective Surfaces: An Equivalent Circuit Approach, in Ieee Transactions On Antennas And Propagation, vol. 64, num. 3, p. 1106-1111, 2016.
4. H. Hasani, M. Tamagnone, S. Capdevila, C. F. Moldovan and P. Maoddi et al. Tri-Band, Polarization-Independent Reflectarray at Terahertz Frequencies: Design, Fabrication, and Measurement, in Ieee Transactions On Terahertz Science And Technology, vol. 6, num. 2, p. 268-277, 2016.
5. H. Esfahlani, S. Karkar, H. Lissek and J. R. Mosig. Acoustic carpet cloak based on an ultrathin metasurface, in Physical Review B, vol. 94, num. 1, p. 014302, 2016.
6. H. Esfahlani, S. Karkar, H. Lissek and J. R. Mosig. Exploiting the leaky-wave properties of transmission-line metamaterials for single-microphone direction finding, in The Journal of the Acoustical Society of America, vol. 139, num. 6, p. 3259-3266, 2016.
7. L. Wang, Q. Wu and J. R. Mosig. Compact Microstrip Feedings with an Elevated Ground Plane for Thick Folded SIW. URSI International Symposium on Electromagnetic Theory (EMTS), Espoo, FINLAND, AUG 14-18, 2016. URSI International Symposium on Electromagnetic Theory
8. A. K. Skrivervik, M. Bosiljevac, J. Trajkovikj, B. Fuchs and Z. Sipus. Design Considerations for Wearable Antennas. URSI International Symposium on Electromagnetic Theory (EMTS), Espoo, FINLAND, AUG 14-18, 2016. , URSI International Symposium on Electromagnetic Theory.
9. C. Affolderbach, G. Mileti and A. Skrivervik. Study of Field Misalignment in a Cavity Used for Atomic Clock Applications. URSI Commission B - International Symposium on Electromagnetic Theory (EMTS), Espoo, Finland, August 14—18 , 2016. , URSI International Symposium on Electromagnetic Theory.
10. H. Esfahlani, S. Karkar, H. Lissek and J. R. Mosig. Electromagnetic inspired acoustic leaky-wave antenna. 2016 10th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP), Davos, Switzerland, April 10-15, 2016.

Commissions C et E:

1. M. Azadifar, F. Rachidi, M. Rubinstein, V. A. Rakov and M. Paolone et al. Bipolar Lightning Flashes Observed at the Säntis Tower: Do We Need to Modify the Traditional Classification?, in Journal of Geophysical Research: Atmospheres, vol. 121, 2016.
2. H. Karami, F. Rachidi and M. Rubinstein. On Practical Implementation of Electromagnetic Models of Lightning Return-Strokes, in Atmosphere, vol. 7, num. 135, 2016.
3. H. Karami, F. Rachidi and M. Rubinstein. On Practical Implementation of Electromagnetic Models of Lightning Return-Strokes, in Atmosphere, vol. 7, num. 135, 2016.
4. M. Azadifar, F. Rachidi, M. Rubinstein, V. A. Rakov and M. Paolone et al. Fast Initial Continuous Current Pulses vs Return Stroke Pulses in Tower-initiated Lightning, in Journal of Geophysical Research: Atmospheres, vol. 121, 2016
5. M. Stojilović, M. Rubinstein and A. R. Djordjević, «Quasi-Impulse Response of Frequency-Periodic Microwave Networks,» in IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility, vol. 58, no. 2, pp. 468-476, April 2016.
6. D. Li, M. Azadifar, F. Rachidi, M. Rubinstein and M. Paolone et al. On Lightning Electromagnetic Field Propagation Along an Irregular Terrain, in IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility, vol. 58, num. 1, p. 161-171, 2016.

7. D. Li, M. Azadifar, F. Rachidi, M. Rubinstein and G. Diendorfer et al. Analysis of lightning electromagnetic field propagation in mountainous terrain and its effects on ToA-based lightning location systems, in Journal of Geophysical Research: Atmospheres, vol. 121, num. 2, p. 895-911, 2016.
8. G. Lugrin, S. V. Tkachenko, F. Rachidi, M. Rubinstein and R. Cherkaoui. High-Frequency Electromagnetic Coupling to Multiconductor Transmission Lines of Finite Length, in IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility, vol. 57, num. 6, p. 1714-1723, 2015.
9. Mirjana Stojilović, Mohammad Azadifar, Marcos Rubinstein and Farhad Rachidi, Lightning Location Systems and Interstroke Intervals: Effects of Imperfect Detection Efficiency. 33rd International Conference on Lightning Protection (ICLP), Estoril, Portugal, 2016.
10. M. Rubinstein, J. Zuber, A. Smorgonskiy, F. Rachidi and G. Diendorfer, Correlation vs. Causality in Other-Triggered Upward Lightning in Tower Flashes. 33rd International Conference on Lightning Protection (ICLP), Estoril, Portugal, 2016.
11. M. Azadifar, F. Rachidi, M. Rubinstein, V.A. Rakov, M. Paolone and D. Pavanello, Bipolar Lightning Flashes Observed at the Säntis Tower. 33rd International Conference on Lightning Protection (ICLP), Estoril, Portugal, 2016.
12. M. Azadifar, M. Lagasio, E. Fiori, F. Rachidi and M. Rubinstein et al. Occurrence of Downward and Upward Flashes at the Säntis Tower: Relationship with -10 degrees C Temperature Altitude. European Electromagnetics International Symposium EUROEM 2016, London, UK, 2016.
13. M. Azadifar, D. Li, F. Rachidi, M. Rubinstein and G. Diendorfer et al. Simultaneous Current and Distant Electric Field Waveforms from Upward Lightning: Effect of Ionospheric Reflection. 24th International Lightning Detection Conference (ILDC), San Diego, California, 2016.

Conférences, cours
The 10th European Conference on Antennas and Propagation, Davos, Switzerland, 10-15 April 2016.

Activités internationales
Collaboration internationale avec plusieurs universités et instituts de recherches internationaux dans le cadre des travaux de recherche sur la foudre, notamment l'Université de Floride (USA), Université de Bologne (Italie), KTH et l'Université d'Uppsala (Suède).

Schweizerische Kommission für Astronomie (SCFA)
Commission suisse d'astronomie

Präsident: Prof. Dr. Stéphane Udry

Kein Bericht | Aucun rapport

Schweizerische Kommission für die hochalpine Forschungsstation Jungfraujoch
Commission suisse pour la station scientifique du Jungfraujoch

Präsident: Prof. Dr. Heinz W. Gäggeler

Zusammenfassung
Am 1. März 2016 hat die Leitung der Int. Stiftung HFSJG gewechselt: Prof. Erwin Flückiger trat zurück. Neuer Präsident ist Prof. Silvio Decurtins.
Der Prix de Quervin für hochalpine Forschung wird neu gemeinsam mit der Schweizerischen Stiftung für Alpine Forschung (SSAF) vergeben (Beschluss der SKJFJ Sitzung vom 3. Juni 2016). Dieser

mit 5000 CHF dotierte Preis wird alle zwei Jahre als Förderpreis (Masterarbeit oder Dissertation) vergeben. In den Zwischenjahren geht der Preis an eine analoge Arbeit aus dem Gebiet der Polarforschung. Dafür verantwortlich ist die SKPH.
Diverse bauliche Arbeiten an der Forschungsstation Jungfraujoch wurden vorgenommen und z.T. abgeschlossen (Dachsanierung, Umbau SPHINX, Sanitäranlagen).
Ein ausserordentliches wissenschaftliches Highlight war die am 27. Mai 2016 koordiniert publizierten Arbeiten (2 in NATURE und 1 in SCIENCE) zum Thema Einfluss von Wolken auf das Klima. Ein Manuskript beschreibt Messungen auf der SPHINX und zwei Manuskripte Resultate von diesbezüglichen Laborstudien an der Smog Chamber am CERN.
Um die Akzeptanz der Forschung auf dem Jungfraujoch in der Oeffentlichkeit zu verbessern wurde beschlossen, eine allgemeinverständliche Broschüre zu verfassen mit dem Titel «ON THE TOP».
Das Stellarium Gornergrat erfeut sich grosser Beliebtheit, und zwar sowohl als neues Ausbildungsangebot auf dem Gebiet der Astronomie für Mittelschulen wie auch für den Tourismus in Zermatt.
Der Jahresbericht 2015 der Forschung auf dem Jungfarujoch erschien im Februar 2016 und beschreibt Resultate von 50 Forschnugsprojekten, durchgeführt in 130 Kollaborationen mit Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern aus 10 Nationen (siehe http://www.hfsjg.ch).

Publikationen
ON THE TOP, Publisher: High Altitude Research Station Jungfraujoch and Gormergrat HFSJG, Sidlerstrasse 5, 3012 Bern
Activity Report 2015 of the International Foundation High Altitude Research Stations Jungfraujoch and Gornergrat HFSJG, Sidlerstrasse 5, 3012 Bern (www.hfsjg.ch)

Nachwuchsförderung
Beteiligung an Schweizer Jugend forscht mittels Sponsoring eines Aufenthaltes auf dem Jungfraujoch für 6 Preisträger.

Dialog mit der Gesellschaft
ON THE TOP, allgemeinverständliche Broschüre über die Forschungstätigkeiten auf dem Jungfraujoch.

Scientific Committee on Solar Terrestrial Physics (SCOSTEP)

Präsidentin: Dr. Marina Battaglia

Zusammenfassung
The Scientific Committee on Solar Terrestrial Physics (SCOSTEP) is an international organization with the goal of strengthening and promoting international solar-terrestrial physics research. As of 2016 Switzerland is a member of SCOSTEP and as a result the national SCOSTEP committee was established and took up its activities in 2016. The goal of the committee is to strengthen the Swiss solar-terrestrial community by connecting scientists with interests in all aspects of solar-terrestrial physics, including fundamental solar physics, space-weather, and the influence of solar activity and solar variability on the Earth›s atmosphere and climate. The committee represents the community within Switzerland and internationally.

Tagungen / Kurse
1st Swiss SCOSTEP workshop, 4-5 October 2016
The 1st Swiss SCOSTEP workshop was held at the Oeschger Center for Climate Research in Bern. 31 researchers came together to exchange their expertise in several disciplines ranging from fundamental solar physics, solar variability and its effects on Earth, in particular the climate system, to new measurement techniques and future satellite missions. One highlight was the impact of space wea-

ther on infrastructure such as electricity grids and air traffic showing that a better understanding of the fundamental processes taking place on the Sun and their terrestrial impacts is an urgent need to reduce risk.
The workshop successfully delivered an overview of the current activities within the different communities and first synergies were identified which are aimed to result in joint research activities in the coming years. Given this positive outcome, yearly workshops are planned to strengthen the newly developed links between the communities.

Internationale Aktivitäten
Swiss representative in the UN Space Weather Expert Group on the occasion of the 53rd session of the Committee on the Peaceful Uses of Outer Space (COPUOS) Scientifical and Technical Subcommittee (STSC)

Swiss Committee on Space Research (CSR)

Präsident: Prof. Dr. Werner Schmutz

Zusammenfassung
Das Schweizerische Komitee für Weltraumforschung (Swiss National Committee on Space Research, CSR) ist die Interessensgemeinschaft der Schweizerischen Forschenden in Themen der Weltraumforschung. Die Kommission vertritt zuhanden der Behörden die Meinung der Schweizerischen Weltraumforscher. Interessierte Behörden sind einerseits das Swiss Space Office (SSO) in Bezug zur Schweizerischen Weltraumpolitik und anderseits das Eidgenössischen Departements für auswärtige Angelegenheiten (EDA) für deren Position in der UN-Commission for the Peacful Uses of Outer Space (COPUOS). Die CSR Mitglieder trafen sich im Frühling und Herbst in Bern.
Im Berichtsjahr 2016 stellte die Kommission die zweijährliche Übersicht der Schweizerischen Weltraum-Forschung zusammen und publizierte diese als Broschüre die an der 41ten COSPAR Konferenz in Istanbul hätte aufgelegt werden sollen. Diese Konferenz wurde jedoch wegen politischen Unruhen kurzfristig abgesagt. Die Broschüren wurden in der Schweiz an Interessenten verteilt.
Wichtigster Diskussionspunkt der Kommission war und ist ein strukturelles Defizit der schweizerischen Weltraumforschung: Es gibt in der Schweiz kein Instrument zur Bezahlung des operationellen Betriebs von wissenschaftlichen Weltraumexperimenten. Damit muss zur Zeit der Betrieb von Experimenten durch das PI-Institut mit Institutsmittel bezahlt werden. Da Weltraumexperimente zunehmend komplexer werden, bedeutet dies einen immer grösseren Aufwand in der operationellen Betreuung und damit implizit eine finanzielle Überforderung der Institute. Wenn in der Schweiz keine Lösung für dieses Problem gefunden wird bedeutet dies, dass Schweizer Forschungsinstitute nicht mehr die PI Rolle übernehmen können.
Die ETH Lausanne bewarb sich für die Durchführung der COSPAR 2020 Tagung und die Kommission und ihre Mitglieder unterstützen dieses Vorhaben aktiv. Leider bekam Sydney, Australien den Zuschlag.

Publikationen
Die Kommission publizierte die zweijährliche Übersicht der Schweizerischen Weltraum-Forschung:
Title: Space Research in Switzerland 2014-2016
Untertitel: Report to the 41th COSPAR meeting, Istanbul, Turkey
89 Seiten, Beitraäge von 44 Autoren aus Schweizer Instituten
Editoren: Werner Schmutz und Stephan Nyeki
Publiziert durch das Swiss Committee on Space Research, eine Kommission der SCNAT, PMOD/WRC, Davos, Switzerland, 2016

zuhanden der 41ten COSPAR Tagung 2016 in Istanbul, die kurzfristig abgesagt wurde. Der Bericht ist on-line unter http://spaceresearch.scnatweb.ch/ --> Publications erhältlich.

Tagungen / Kurse
Die Kommission ist Mit-Organisatorin der internationalen Alpbach Sommerschulen, die jedes Jahr durchgeführt werden. Das Thema der Summer School Alpbach 2016 war *Satellite Observations and the Global Water Cycle,* July 12-21, 2016, Alpbach Tyrol, Österreich. Die CSR finanzierte Dr. Ivanov Anton und Dr. Luzius Kronig als schweizerische Referenten und Tutoren.

Internationale Aktivitäten
Fünf Personen haben einen Beitrag für Reise-Unkosten der abgesagten COSPAR Tagung erhalten.

Nachwuchsförderung
Unkosten-Beitrag für eine Teilnehmerin an der Alpbach Schule aus einem schweizerischen Institut.

Plattform Naturwissenschaften und Region (NWR) | *Plate-forme Sciences naturelles et régions*

Präsident: Dr. Ueli Rehsteiner

Zusammenfassung

Seit 2016 steht die «Plattform NWR» neu unter der Leitung von Ueli Rehsteiner, und auch das Präsidium hat eine wesentliche Änderung der Zusammensetzung erfahren. Als Beitrag für eine fundierte Gewichtung der Aktivitäten der «Plattform NWR» wurde bei den Mitgliedgesellschaften eine Umfrage durchgeführt, welche die heutige Bedeutung von regionaler Forschung und Sammlungen für die Tätigkeit der einzelnen Gesellschaften besser klären soll. Eine wichtige Aufgabe war auch die Erarbeitung der neuen Leistungsvereinbarung mit dem Vorstand der SCNAT.

An der Präsidentenkonferenz wurde, unter Beizug von Fachleuten aus themenverwandten Organisationen, ein Erfahrungsaustausch zu den Themen Nachwuchsförderung und Dialog in den kantonalen und regionalen Gesellschaften organisiert.

Die Aktivitäten der «Plattform NWR» in den einzelnen Leistungsbereichen werden primär von den Mitgliedgesellschaften erbracht, für Details wird daher auf die Jahresberichte der KRG verwiesen. Zu den Höhepunkten zählte das 100 Jahr-Jubiläum der Naturforschenden Gesellschaft Davos.

Publikationen

Im Berichtsjahr wurden von der «Plattform NWR» 18 Periodika und Publikationen unterstützt. Die Periodika der Mitgliedgesellschaften werden sukzessive auf dem Organisationsportal der «Plattform NWR» verlinkt.

Die Digitalisierung der bestehenden Printprodukte konnte weiter vorangetrieben werden.

Tagungen / Kurse

Die Plattform NWR hat 6 wissenschaftliche Tagungen und Kurse in allen Landesteilen unterstützt. Dabei wurde ein breites Themenspektrum behandelt.

Nachwuchsförderung

Wie bisher ist die Nachwuchsförderung der «Plattform NWR» durch die jeweiligen lokalen Beziehungsnetze geprägt. Sieben KRG vergaben Preise für die besten Maturaarbeiten aus der Region. Die Arbeiten wurden in Vorträgen dem lokalen Publikum präsentiert.

Das Schulprojekt der Aargauischen Naturforschende Gesellschaft ANG für die Sekundarstufe wurde weitergeführt. Mitglieder der Gesellschaft bieten den Schulen unterrichtsergänzende Experimente an.

Ein Renner war wiederum die Kinderuniversität in Winterthur, die 300 verfügbaren Plätze waren in Kürze ausgebucht.

Auch die Ferien-Aktivitäten der Società ticinese di scienze naturali für Tessiner Schülerinnen und Schüler erfreuen sich grosser Beliebtheit.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

In dieser Rubrik wird über die Tätigkeiten der Geschäftsstelle informiert, die zum Grundbetrieb gehören. Dies umfasste 2016:

- die Durchführung von 3 Präsidiums-Sitzungen unter der Leitung des Präsidenten Ueli Rehsteiner, an denen sowohl die Projekte des Präsidiums bearbeitet wie auch die zyklischen Geschäfte wie die Behandlung der Beitragsgesuche der Mitgliedgesellschaften und Budgetierung erledigt wurden. Viel Raum haben 2016 die Erarbeitung und der Umgang mit der Leistungsvereinbarung mit der SCNAT eingenommen.

- Durchführung der Präsidentenkonferenz am 2. September in Bern, im Unterschied zu den letzten Jahren als eintägiger Anlass: Themen waren die Nachwuchsförderung und der Dialog Wissenschaft — Gesellschaft, nebst der Publikationstätigkeit die Hauptaktivitäten der KRG. Erfahrungen aus den KRG wurden der Aussensicht von Fachleuten und Organisationen gegenübergestellt, die ebenfalls in diesen Bereichen tätig sind. Dieses Programm ermöglichte einen interessanten Austausch und enthielt Anregungen für eigene neue Aktivitäten oder die Überarbeitung von bisherigen Konzepten. Im Teil zum Dialog stand die Diskussion der — unterschiedlichen — Erfahrungen aus dem Jubiläumsjahr im Vordergrund. Als weiteres Thema der Konferenz wurden die Möglichkeiten von eigenen regionalen Veranstaltungskalendern im Webportal der SCNAT vorgestellt.
- Die Trägerschaft oder Unterstützung von Forschung und Sammlungen in den Regionen zählt zu den Grundanliegen der «Plattform NWR». Über deren effektive Bedeutung für die einzelnen Mitgliedgesellschaften und die Form ihres Engagements bestehen aber wenig konsolidierte Informationen. Daher wurde bei den Mitgliedern eine Umfrage durchgeführt, um die Bedeutung dieser Tätigkeitsfelder besser zu erfassen. Die Umfrage soll auch Grundlagen liefern, um Kooperationsmöglichkeiten mit den Naturmuseen, die für die «Plattform NWR» ein wichtiger Partner sind, zu diskutieren.

Dialog mit der Gesellschaft

Der Dialog mit der Gesellschaft ist die Kernaktivität der «Plattform NWR», wobei die Aktivitäten primär von den einzelnen Gesellschaften getragen werden. Die «Plattform NWR» hat in den meisten kantonalen und regionalen Gesellschaften ein sehr vielseitiges Angebot von Vortragsreihen, Ausstellungen, Exkursionen, öffentlichen Anlässen und Wissenschafts-Cafés unterstützt. Die Gesellschaften leisten damit einen wichtigen Beitrag, aktuelle Erkenntnisse aus der naturwissenschaftlichen Forschung auch ausserhalb der Hochschul-Standorte in die Bevölkerung zu tragen und dieser die Gelegenheit zum Kontakt mit renommierten Forschenden zu bieten. Gezielt öffnen einige Gesellschaften ihre Veranstaltungen auch für die Mitglieder von zielverwandten Organisationen.
Ein Höhepunkt war 2016 das 100 Jahr-Jubiläum der Naturforschenden Gesellschaft Davos, das unter anderem mit einem gut besuchten Festakt auf dem Jakobshorn (die winterliche Sternen-Beobachtung fiel leider misslichen Wetterbedingungen zum Opfer) und einer Jubiläumspublikation zur wechselvollen Geschichte der Gesellschaft begangen wurde.
Im Weiteren verweisen wir bezüglich Dialogaktivitäten auf die Jahresberichte der einzelnen Gesellschaften.

Mitgliedsorganisationen | *Organisations membres*

Aargauische Naturforschende Gesellschaft (ANG)

Präsident: Fritz Wenzinger

Zusammenfassung

Die Projektphase des ScienceCorner wurde abgeschlossen und mit der Realisationsphase begonnen. Der bereits auf der ANG Homepage betriebene wissenschaftliche Veranstaltungskalender, zeigt wo und wann im Kanton Aargau ein Event angeboten wird. Unsere Expertengruppe erarbeitet zusammen mit Spezialisten der SCNAT qualitätssichernde Elemente im Zusammenhang mit der Homepage. Zudem wurde bereits ein Kriterienkatalog für die Veröffentlichung erstellt. Bis jetzt liegen bereits Erfahrungen mit teilnehmenden und interessierten Institutionen vor. Die Bemühungen zur Förderung des Wissenstransfers unter die breite Bevölkerung hat erfreulicherweise bereits erste Erfolge gezeigt.

Das laufende Schulprojekt im Mittelstufenbereich im Kanton Aargau «Freies Experimentieren» an verschiedensten Schulen wird weitergeführt. Das Ziel dabei ist die Förderung der Motivation und der Freude von Schülerinnen un Schüler im naturwissenschaftlichen Bereich. Unsere diesbezüglichen Dienstleistungen werden in der Schulzeitung Aargau/Solothurn regelmässig veröffentlicht.
Der neu erstellte ANG Audiopfad am Aarauer Stadtbach ist ein attraktiver Wanderlehrpfad. Der in drei Abschnitte eingeteilte Pfad ist auch fahrradtauglich.Die Audiosequenzen haben eine Gesamtdauer von ca. einer Stunder.Das Projekt konnte dank der Unterstützung durch die SCNAT, die Stadt Aarau, die Gemeinde und das Dorfmuseum Suhr sowie weiteren Institutionen realisiert werden.

Nachwuchsförderung
Die Prämierung der besten aargauischen Maturitätsarbeiten wird durch die Kulturstiftung Pro Argovia, die Historische Gesellschaft HGA und die Aargauische Naturforschende Gesellschaft ANG durchgeführt. In diesem Jahr wurden erneut naturwissenschaftliche Arbeiten prämiert.

Dialog mit der Gesellschaft
Lukas Taxböck, AquaPlus AG, Zug, Kieselalgen als Bioindikatoren: Filigrane Einzeller als Geschichtenerzähler
Prof. Dr. Bruno A. Gander, Institut für pharmazeutische Wissenschaften ETH Zürich, Impfstoffe — Was sie enthalten, wie sie wirken, wohin die Entwicklung geht
Dr. sc. techn. ETH Zürich Pietro Fontana pensioniert, Kristallisation von Kochsalz in der ISS
Dr. Thomas Stucki Jagd- und Fischereiverwaltung Kanton Aargau, Flusskrebse im Kanton Aargau
Dr. Andrin Wacker, Axonlab AG, of flies and man: Wie Forschung an Erbsen und Fliegen zu Therapien führ(t)en
Hans Roth, Mathematiker, Autor des astronomischen Jahrbuches «Der Sternenhimmel», Mitglied der Astronomischen Vereinigung Aarau
Prof. Dr. Christoph Zollikofer, Universität Zürich, Menschliche Evolution: Woher kommen wir? Wer sind wir? Wohin gehen wir?
Dr. Ing. ETH Hans — Kaspar Scherrer, IBAarau, Energie im Raum Aarau: Früher, heute, morgen
Prof. Dr. Dr. med. h.c. Martin E.Schwab, Universität Zürich und ETH Zürich, Nerven — Regeneration und Rehabilitation nach Gehirn- und Rückenmarksverletzungen

Appenzellische Naturwissenschaftliche Gesellschaft (ANG)

Präsident: Louis Slongo

Dialog mit der Gesellschaft
Winterprogramm 2016-2017
Appenzellerland – prägend und geprägt

14.11.2016 | **Wertewandel im Lauf der Zeit; Heimatkunde**
Martin Engler, Heiden, pensionierter Lehrer
Vom Frontalunterricht zum selbstbestimmten Lernen

12.12.2016 | **Wohnen und arbeiten im Appenzellerhaus**
Fredi Altherr, St.Gallen, Architekt, Kantonaler Denkmalpfleger Appenzell Ausserrhoden
Ein Haus bleibt modern

23.01.2017 | **Hat die Technik die Landschaft verändert?**
Christian Nänny, Bühler, dipl. Bauing. ETH/SIA,
Vom Pferd zum 40-Tönner

13.02.2017 | **Wie haben die Menschen das Appenzellerland verändert?**
Dr. Heidi Eisenhut, Rehetobel, Leiterin Kantonsbibliothek Appenzell Ausserrhoden
Der Mensch in seiner Landschaft

13.03.2017 | **Wie prägt die Landschaft deren Einwohner?**
Markus Grieder, Urnäsch, Pfarrer
Entspricht das Klischee vom knorrigen Bergler und dem weltgewandten Städter der Realität?

Botanisch-Zoologische Gesellschaft Liechtenstein-Sargans-Werdenberg (BZG)

Präsident: Josef Biedermann

Zusammenfassung
Vorträge:
- Situation des Wolfes in der Region (Michael Fasel)
- Ökologische und landschaftliche Kernräume im Talraum der Region Liechtenstein-Werdenberg (Heiner Schlegel)
- Gedenkveranstaltung für Wilfried Kaufmann (1935 — 2016)
- Exkursionen:
- Gefiederte Wintergäste im Schutzgebiet Rheindelta (Georg Willi)
- Naturwerte, Alphornklänge und Tanz auf Gutenberg (Wilfried Kaufmann)
- Magerstandorte im Berggebiet (Cornelia Mayer)
- Exkursionsangebot «Natur erleben, beobachten und kennenlernen» der BZG gemeinsam mit der Liechtensteinischen Gesellschaft für Umweltschutz LGU zu verschiedenen naturkundlichen Themen mit Unterstützung der SCNAT.

Publikationen
BZG-Bericht Bd. 39 mit folgenden Beiträgen:
- Die Hanglagen von Mels bis Vilters-Wangs (verschiedene Autoren)
- Telemetriestudie an einem Breitflügelfledermaus-Weibchen (Silvio Hoch)
- Prinz Hans von Liechtenstein (1910 — 1975) — Pionier der zoologischen Erforschung Liechtensteins (Mario F. Broggi)
- Landesforsmeister Eugen Bühler (1918 — 1996) — Ein früher Naturschutzpionier (Mario F. Broggi)

Internationale Aktivitäten
Forschungsprojekt Naturmonographie Saminatal (gemeinsam mit LGU und in Zusammenarbeit mit Inatura Dornbirn)

Nachwuchsförderung
Im Rahmen des von der SCNAT geförderten gemeinsamen Schulexkursionsprogramms «Natur erleben, beobachten und kennenlernen» der BZG und LGU, wurden folgende Exkurisonen und Veranstaltungen durchgeführt:

- Thema Fledermäuse, Doppelstunde, PS Balzers, 4. Klasse,
- Thema Wildbienen, Doppelstunde, PS/RS Balzers,
- Amphibienschutztag mit PS Nendeln (Mittelstufe)
- Amphibienschutztag mit TS Triesen (Unterstufe)

- Das 10. Schuljahr erlebt die Wasserwelten Liechtensteins in Ruggell zusammen mit BZG und FVL
- Exkursion mit der PS Ruggell: Thema Lebensraum Luft: Fledermäuse im Siedlungsraum
- Exkursion mit der PS Ruggell (Basisstufe) ins Ruggeller Riet
- Exkursion mit der PS Ruggell (Mittelstufe) ins Ruggeller Riet
- PS Ruggell erleben die Wasserwelten beim FVL und der BZG
- Exkursion mit den Wartauer weiterführenden Schulen zum Thema Flusskrebse
- Biberexkursion mit der PS Ruggell
- Biberexkursion mit der PS Ruggell
- Biberexkursion mit der Jugendgruppe des Tierschutzhauses
- Exkursion mit Schülern einer 3. Kl. Gymnasium zum Thema Binnenkanal-Revitalisierungen
- Die Pfadfinder Vaduz erleben die Wasserwelt zusammen mit der BZG und dem FVL
- Exkursion mit der PS Schaanwald, Wald & Wiese
- Exkursion zur Weiterbildung der Naturwacht, Magerrasen (TWW)
- Exkursion mit 2. Klasse einer Zürcher PS: Möhlibach, Schneggenäule, Ruggell

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben
Koordination des Forschungsprojektes Naturmonographie Samina- und Galinatal

Früherkennung
Langfristiges Monitoring in folgenden Bereichen:
- Amphibien und Reptilien
- Fledermäuse
- Fische und Krebse
- Flora von Liechtenstein

Dialog mit der Gesellschaft
Stellungnahmen gemeinsam mit der Liechtensteinischen Gesellschaft für Umweltschutz LGU:
- Bewertung und Bilanzierung des Lebensraumes Naturschutzgebiet Hälos
- Zum künftigen Umgang mit Bibern in Liechtenstein
- Zukunft der Naturkundlichen Sammlung des Fürstentums Liechtenstein

Cercle d'études scientifiques de la société jurassienne d'émulation

Président: Dr Jean-Pierre Sorg

Résumé
Cycle de quatre manifestations sous le thème de: Les sols jurassiens: caractéristiques, aménagement, biologie, utilisation agricole, préservation.
Publication des Annales de sciences naturelles en pays jurassien,

Publications
Les Annales de sciences naturelles en Pays jurassien 2015 (extrait des *Actes 2015 de la Société jurassienne d'Emulation,* SJE, Porrentruy, ont paru en 2016 avec les contributions suivantes:
Chalverat, J. et Becker, D.: Hommage à François Guenat, pp. 11-12
Chalverat, J.: La Fondation paléontologique jurassienne à l'honneur, pp. 13-17
Ribeaud, J.: Maudite décharge. Histoire d'un site contaminé et de son assainissement à la frontière franco-suisse, pp. 19-21
De la Harpe, M. et Consortium Sinergia: Génomique de la spéciation et cohésion des espèces de *Tillandsioideae (Bromeliaceae)* présentes dans les montagnes néotropicales, pp. 23-28
Lambelet, M.: Redécouvertes botaniques en ville de Porrentruy, pp. 29-34

Ory, M.: Le cheikh, le gros caillou et l'astronome, 35-38
Druart, P.: Droit de réponse (au sujet d'un article de Juillerat, P. et Juillerat, L.: Contribution à la connaissance de la flore de Chasseral, paru dans les Annales 2014, pp. 85-105), pp. 39-40
Verheij, L.: Le patois jurassien et les plantes: la langue comme vecteur d'un savoir populaire, pp. 41-47
Blant, M. et Noirjean, J.: La grotte de Bonabé (Glovelier): un nouveau site mésolithique jurassien, pp. 49-69
Chalverat, J.: Après Fontenais en 2002 et Vendlincourt en 2012, les pinsons du Nord *Fringilla montifringilla* sont de retour par millions dans le Jura, pp. 71-104
Gerber, J.-C.: La Rosalie des Alpes, joyau de notre faune, pp. 105-124
Bassin, P.: Les marais et étangs de Damphreux, pp. 125-139
Choulat, M.: Etude et recensement des Orchidées dans le Clos du Doubs, pp. 141-153

Conférences, cours
Après deux thèmes annuels placés directement ou indirectement sous le signe de l'A16 (compensations écologiques en 2014 et hydrogéologie du plateau de Bure avec les impacts de la N16 sur la rivière souterraine de Milandre en 2015), le cercle a intitulé son thème annuel 2016: Les sols jurassiens: caractéristiques, aménagement, biologie, utilisation agricole, préservation. Quatre manifestations ont été consacrées à ce thème:

- une conférence le 20 avril à la Fondation rurale interjurassienne, Courtemelon, sur Le sol, une ressource limitée au cœur d'enjeux multiples!, avec Pierre-Alain Rumley, ancien directeur de l'Office fédéral du développement rural et une table ronde réunissant Michel Darbellay, directeur de la Chambre jurassienne d›agriculture, Jean-Frédéric Gerber, directeur de la Chambre de commerce et d'industrie du Jura et Pierre-Arnaud Fueg, maire de Porrentruy;
- une deuxième conférence le 9 juin à la FRI, Courtemelon, sur Le sol, un milieu vivant, avec Elena Havlicek, de la section sols à l'Office fédéral de l'environnement ;
- une journée entière organisée le 17 septembre à Courtemelon et dans les environs sur Les sols jurassiens et leur gestion agricole, avec Jean-Michel Gobat, professeur émérite de l'Université de Neuchâtel et Bertrand Wüthrich ingénieur en agriculture et agriculteur bio à Courtételle;
- enfin le colloque faisant suite à l'assemblée générale, le 26 novembre à Porrentruy, sur Les sols agricoles en Suisse: menaces, préservation, besoin pour le futur, recherches nécessaires, relations entre la recherche et la pratique, avec Bertrand Wüthrich et Stéphane Burgos, professeur de pédologie à la Haute école des sciences agronomiques, forestières et alimentaires de Zollikofen.

L'ensemble du thème, avec ses 4 manifestations, a été conçu, préparé et organisé dans le cadre d'une excellente et efficace collaboration avec la *Fondation rurale interjurassienne*, Courtemelon.

Dialogue avec la société
Voir la rubrique Conférences/cours ci-dessus.

Engadiner Naturforschende Gesellschaft
Societed engiadinaisa da scienzas natürelas (SESN)

Präsident: Dr. David Jenny

Zusammenfassung
Jahresbericht 2016-2017
Im vergangenen Vereinsjahr durfte die SESN **11 Vorträge und 3 Exkursionen** durchführen. Die Inhalte waren weit gefächert, Schwerpunkte lagen bei den Themen Klimawandel und Entwicklungsbiologie.

Anlässlich der Jahresversammlung am 16. März 2016 referierte der **renommierte Ameisenforscher Prof. Daniel Chérix** in gewohnt packender Weise über **das Leben der Waldameisen.** Am 12. April stellte der Archäologie-Student **Sandro Vattioni** seine Bachelorarbeit vor: es ging um **Holzfunde im Silsersee** und deren Bedeutung für die Klimageschichte im Engadin.
Der Kulturpflanzen-Spezialist **Peer Schilperoord** zeigte am 19. April, wie sich der **Getreideanbau** über die Jahrhunderte veränderte und wies auf die Spuren dieses Kulturguts im Engadin hin. Am 22. Juni führte die Pflanzen-Heilkundige **Annina Buchli** eine stattliche Gruppe Interessierter entlang der «La Senda» oberhalb Samedan und führte sie vor Ort in die Theorie und Praxis der **Pflanzenheilkunde** ein. Die **Wiederansiedlung der Bartgeier** ging ins 25. Jahr seit den ersten Freilassungen im Nationalpark. Dies war Anlass für eine gemeinsam mit dem Nationalpark organisierte **Exkursion nach Alp La Schera** am 13. Juli: Trotz Regenwetters zeigte sich das dort ansässige Bartgeierpaar mit Jungvogel. Am 3. September war die SESN an der Verleihung des **«King Albert Awards»** auf der **Diavolezza** beteiligt. Dort führten bekannte Glaziologen wie **Prof. Wilfried Häberli** und **Prof. M. Krautblatter** die Anwesenden vor traumhafter Gletscherkulisse in die neusten Erkenntnisse der Gletscherkunde ein und zeigten die überdeutlichen Effekte des Klimawandels vor Ort. Am 9. September organisierte die SESN gemeinsam mit dem FORUM ENGADIN einen Informationsanlass über die Zukunft unserer Wasserressourcen im Engadin. Der engagierte Wasserforscher **Dr. Klaus Lanz** zeigte eine auf Klimamodellen basierende, absehbare **Verknappung des Wassers im Engadin** auf und wies auf die Problematik eines fehlenden «Wassermanagements» hin. Dies führte zu Diskussionen, Artikeln in der Presse und Anregungen für die Politik, aktiv zu werden. **Pio Pitsch**, bekannter Gewässerspezialist im Engadin, referierte am 13. September über die zahlreichen **Gewässer-Revitalisierungen im Engadin** und zeigte auf, wie unsere Region in diesem Bereich eine positive Vorreiterrolle eingenommen hat. Von Lemmingen, Schneeeulen und Eisbären berichtete **Dr. Benoit Sittler** am 30. November vor dem gefüllten Auditorium. Eindrücklich zeigte er die **Effekte der Klimaerwärmung auf die sensiblen arktischen Ökosystem** auf. **Dr. Frank Hagedorn** ging am 6. Dezember ebenfalls auf den Kilmawandel ein. Diesmal wurden dessen Auswirkungen auf die **Böden** aufgezeigt und erläutert, wie mit exakten Messungen höchst komplexe Zusammenhänge aufgedeckt wurden.
In der Reihe, welche das naturwissenschaftliche Forum der Academia Engiadina zusammen mit der SESN bereits zum 14. Mal organisiert, ging es um das Thema Entwicklungsbiologie. In zwei Vorträgen stellten namhafte Wissenschafter die Grundlagen der Embryonalentwicklung und neue Forschungserkenntnisse vor. **Prof. Christian Lehner** machte am 16. Januar den Auftakt mit einem historischen Abriss über die wichtigsten Erkenntnisschritte in der **Entwicklungsbiologie** und **Prof. Lukas Sommer** fokussierte am 23. Januar auf die **Stammzellenforschung**. Eine ehemalige Academia-Schülerin, **Leana Zoller**, beeindruckte die Gäste am 28. Februar mit einem tollen Referat über die **Auswirkungen der Lichtverschmutzung auf die Samenbestäubung** durch nachtaktive Insektenbestäuber. Ihre Masterarbeit hat in Forscherkreisen Aufmerksamkeit erregt, weil sie mit wissenschaftlichen Fakten einen bisher kaum «beleuchteten» Bereich dokumentiert. ZumAbschluss des Vereinsjahrs referierte der Primatologe **Prof. Klaus Zuberbühler** über die **Kommunikation bei Affen** und verglich diese mit derjenigen des Menschen. Dabei zeigte er auf spannenden Weise die Ergebnisse von Akustik-Experimenten in den Regenwäldern Westafrikas.
David Jenny, Präsident SESN, 3.3.2017

Dialog mit der Gesellschaft

18. Januar 2016 **Prof. Irene Tobler** (Zürich). Vom Schlafen der Tiere.
15. Februar 2016 **Dr. Philipp Valko** (Zürich). Wenn Schlafen und Wachsein nicht mehr funktionieren.
22. Februar 2016 **Dr. Donat Marugg** (Samedan). Wenn Schnarchen gefährlich wird.
16. März 2016 **Prof. Daniel Chérix** (Lausanne). Ein Leben mit Waldameisen.
22. März 2016 **Dr. David Jenny, Michale Koller.** Wie problematisch ist Bleimunition?

12. April 2016 **Sandro Vattioni**. Was Holzfunde im Silsersee über die Klimageschichte im Engadin verraten.
19. April 2016 **Dr. Peer Schilperoord** (Alvaneu). Getreide — Der fruchtbare Halbmond und das Engadin.
22. Juni 2016 **Annina Buchli** (Bever). Plauntas Medicinelas a l'ur da «La Senda» — Heilpflanzen am Wegesrand. Exkursion.
13. Juli 2016 **Dr. Daniel Hegglin**, **Dr. David Jenny**. 25 Jahre Wiederansiedlung des Bartgeiers — eine Erfolgsgeschichte. Exkursion.
3. September 2016 **Prof. Michael Krautblatter**, **Prof. Wilfried Häberli**, **Dr. Felix Keller**. Verleihung King Albert Award. Exkursion auf den Munt Pers.
9. September 2016 **Pio Pitsch** (Müstair). Zurück zur Natur — Gewässer Revitalisierungen im Engadin.
30. November 2016 **Dr. Benoit Sittler** (Freiburg). Von Lemmingen, Schnee-Eulen und Eisbären — Das Leben in der Arktis im Griff des Klimawandels.
6. Dezember 2016 **Dr. Frank Hagedorn** (Zütrich). Böden im Klimawandel.

Freiburger Naturforschende Geschellschaft (FNG)
Société fribourgeoise des Sciences Naturelles (SFSN)

Präsident: Prof. Dr. Fritz Müller

Kein Bericht | Aucun rapport

La Murithienne – Société valaisanne des sciences naturelles

Présidente: Régine Bernard

Résumé
Après 2015, marqué par les 200 ans de la SCNAT (Académie suisse des sciences naturelles), 2016 a aussi célébré un nouvel anniversaire, celui des 200 ans de la mort du chanoine Murith. Sans lui, et sans la volonté d'honorer sa mémoire, La Murithienne ne porterait pas ce nom. Un colloque a rendu hommage au chanoine Murith. Il s'est tenu à l'hospice du Grand-St-Bernard, lieu où son conservé ses archives.

Publications
Bulletin 133/2015. Avec près de 130 pages, le Bulletin publie cinq articles traitant de l›intérêt d›un jardin botanique pour les abeilles sauvages, d'entomologie (inventaire des coléoptères dans la châtaigneraie de Fully), du statut du lynx en Valais, d'une momie de chauve-souris, et de dépôts tardiglaciaires. La partie administrative se compose du rapport d›activités, de la liste des conférences, du résumé des camps jeunesse nature, des compte-rendus des excursions de La Murithienne et des différents groupes (botanique, entomologie et géologie). Mémoires aux membres imminents qui nous ont quittés, changement au fichier et détail des comptes terminent ce Bulletin.

Dialogue avec la société
En 2016, six conférences nous ont permis de nous instruire sur plusieurs sujets. «Lutte biologique du chancre du châtaignier» par Johanna Meyer, «Les chocards du Mont-Blanc. Un suivi à long terme» par Anne Delestrade, «Les vaches d'Hérens: comportement social et modes de détention» par Isabelle Castro, «Tout sur le mélèze, chêne de la montagne: vieux mélèzes, les différentes exploitations de son bois et de sa résine en Valais et en Europe» par Patrick Gassmann, «La coévolution entre

plante et animaux pour la pollinisation» par Louis Nussbaumer, «L'illustration botanique du 16e siècle à aujourd'hui, entre précision scientifique et valeur artistique» par Joëlle Magnin-Gonze.
Trois grandes excursions ont menées les membres à découvrir le 1er mai le coteau de Zenneggen (association VinEsch) et ses insectes, le 10 juillet la région du Grand-St-Bernard à l'occasion des 200 ans du décès du chanoine Laurent-Joseph Murith et le 25 septembre le vallon de Tourtemagne.
D'autres excursions sont proposées dans le cadre des tois groupes (botanique, entomologie, géologie).
Deux camps «Jeunes» d'une semaine se sont déroulés à Arolla, du 18 au 23 juillet 2016 pour les 8-11 ans, et 25 au 30 juillet 2016 pour les 11-14 ans. Tout au long des séjours, une joyeuse équipe de monitrices et moniteurs motivés s'est occupé des enfants en les mettant au cœur de la nature. Randonnées et jeux permettent d'observer et de découvrir le monde naturel qui les entoure tout en s'amusant. De très grands mercis à celles et ceux qui s'investissent auprès de ces jeunes!
La Murithienne a été oorganisatrice de La Fête de la nature (en patenariat avec le service des forêts et du paysage, ProNatura).
La Murithienne gère les Rigole de Vionnaz avec Pro Natura. La Murithienne siège au sein de la commission de gestion du site de Montorge et de la commission cantonale pour la protection de la nature.
Le site internet qui recense et évalue la qualité de l'ensemble des sites et sentiers didactiques en Valais www.sentiers-decouverte.ch a vu le jour au mois de mai. La conférence de presse a été relayée au travers des médias (journaux, radios et télés). Un joli coup de pouce pour faire connaître ce projet!

Naturforschende Gesellschaft Baselland (NGBL)

Präsident: Dr. Oliver Balmer

Zusammenfassung
Die Highlights waren wie immer die Exkursionen und öffentilichen Vorträge, die regen Anklang fanden.

Publikationen
Es wurde Band 16 der Mitteilungen der Naturfoschenden Gesellschaften beider Basel herausgegeben.

Tagungen / Kurse
Im Sommerprogramm wurden 5 Exkursionen angeboten, in den Winterprogrammen 7 Vorträge.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben
Verbreitung von Informationen über unsere Homepage, Herausgabe der Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaften beider Basel.

Dialog mit der Gesellschaft
öffentliche Vortragsreihe und Exkursionen, Im Sommerprogramm wurden 5 Exkursionen angeboten, in den Winterprogrammen 7 Vorträge, Herausgabe der Mitteilungen der Naturfoschenden Gesellschaften beider Basel.

Naturforschende Gesellschaft Davos (NGD)

Präsident: Hansruedi Müller

Zusammenfassung

Schwerpunkt: 100 Jahre NGD
Die Vorbreitungen für das Jubiläumsjahr begannen Mitte 2015, das Budget fur die geplanten Aktivitäten wurde an SCNAT eingereicht.

Star-Party Jakobshorn, 4. Marz 2016:
Der Festakt zum 100-Jahrjubiläum fand zeitnah zum Gründungsdatum vom 6. März 1916 statt. Gemeinsam mit der Astronomischen Gesellschaft Graubünden feierten rund 65 Personen auf dem Jakobshorn.
Ursin Rauch stellte seine Maturaarbeit vor. Claudio Palmy von der AGG referierte zum Thema «Ein goldenes Jahrhundert der Astronomie».
Wegen bedecktem Himmel fanden die Sternbeobachtungen virtuell im Restaurant statt.
Exkursion 9. Juli 2016:
Gipfelflora Jatzhorn – Auf den Spuren von Wilhelm Schibler
Leitung: Veronika Stöckli, Bergwelten21 AG, Davos
Bei nasskaltem Wetter trafen sich ca. 25 Personen zu dieser spannenden Exkursion. Nahe dem Rossboden fand die Vernissage der Festschrift statt.
Die NGD bedankt sich bei SCNAT, der Meuli Stiftung Davos und der Graubündner Kantonalbank für die Unterstützung der Jubiläumsaktivitäten.
Vortrage
Oeffentlicher Vortrag:
Montag, 14. November 2016, 19.30 Uhr PMOD/WRC
Dr. Kurt Hanselmann
Geobiologie in den Jöriseen – Forschungen, die vor 100 Jahren begannen, sind heute wieder hoch aktuell

Publikationen
Festschrift:
Im Oktober 2015 wurde die Maturaarbeit von Ursin Rauch an der SAMD eingereicht. Betreut durch Matthias Möckli hat er die Gründungsgeschichte der NGD aufgearbeitet. Auf dieser Grundlage hat Birgit Ottmer sehr professionell den Text für die Festschrift geschrieben. Das Layout stand bereit, die Festschrift ging rechtzeitig Mitte Juni in Druck. Gleichzeitig entstand eine erweiterte Online-Version, die gratis heruntergeladen werden kann. Die Vernissage der Festschrift fand im Rahmen der Exkursion Gipfelflora am 9. Juli 2015 statt.

Nachwuchsförderung
Oeffentlichkeitsarbeit
Anerkennungspreis 2016 der NGD fur Maturarbeiten:
Benedikt Steiner: Stillberg
Betreuerin: Eva Schornbaum

Naturforschende Gesellschaft Graubündens in Chur (NGG)

Präsidentin: Dr. Britta Allgöwer

Zusammenfassung

Die Tätigkeiten der NGG drehten sich im 2106 um die folgenden Schwerpunkte:

- Vortragsreihen 2015/**16** und 2016/17
- Beteiligung am TecDay, 26. Februar 2016 in Chur (Dozierende aus dem NGG-Vorstand: Jakob Rhyner und Jürg Brosi)
- Verleihung der NGG-Matura-Föderpreise 2016
- Herausgabe des wissenschaftlichen Jahresberichtes Band Nr. 119 mit Vernissage am 1.11.2016

Publikationen

Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft Graubünden. Wissenschaftliche Beiträge und Tätigkeitsberichte. Naturforschende Gesellschaft Graubünden (Hrsg.), Band 119, Casanova Druck und Verlag Chur, 244 Seiten

Tagungen / Kurse

Im Kurs-Wesen aktiv sind unsere Co-Gesellschaften, die OAG (Ornithologische Arbeitsgruppe Graubünden) und die BIGRA (Bündner Interessegemeinschaft für Reptilien und Amphibien).

OAG:

- 9. Januar 2016: OAG-Jahrestagung mit ca. 130 Personen (Brandis)
- FOK VIII im BNM 2016-2018 (Ch. Meier, M. Bauer und S. Wellenzohn) mit 39 Teilnehmern
- Einführungskurs in die Ornithologie (E. Lüscher)
- Ausbildungskurs für Pflegestationen (Ch. Meier, V. Mattmann)

BIGRA

- 12. März 2016: 5. bigra-Tagung in Klosters mit rund 40 Teilnehmenden und 10 Kurzreferaten
- 4./5. Juni 2016: 2. Reptilien- und Amphibien-Such-Wochenende (Bergell)
- 24. Juni 2016: Beteiligung am GEO-Tag der Artenvielfalt in Tschlin

Nachwuchsförderung

9. März 2016

Veleihung des NGG-Förderpreises an ausgezeichnete Matura-Arbeiten 2016

Von den eingereichten Maturaarbeiten werden je 3 Hauptpreisträger eruiert und mit je CHF 500.— ausgezeichnet. Die andern eingereichten Arbeiten erhalten einen Annerkennungspreis im Form eines Büchergutscheuns im Wert von je CHF 50.—.

Förderpreise erhielten im 2016:

- Enrico Della Valle (Bündner Kantonsschule Chur): Confronto tra le popolazioni di luccio del Lago Dosso e del Lago d'Isola
- Sereina Annina Quitschau (Evang. Mittelschule Schiers): Köderung von Kirschessigfliegen
- Riccardo Valenti (Bündner Kantonsschule Chur): L'antagonista del cinipide del castagno: una realtà anche in Val Mesolcina?

Dialog mit der Gesellschaft

Die NGG veranstaltet regelmässig Vortragsreihen im Winterhalbjahr. Die Themenbereiche umfassen die Naturwissenschaften, die Technik und die Medizin.

2015/2016

- 03.11.2015 **Knochen – Bau, Bruch und Behandlung**: Dr. med. Christoph Sommer, Co-Chefarzt Chirurgie, Leiter Unfallchirurgie, Kantonsspital Graubünden
- 19.11.2015: **Kleine Zwerge ganz gross: Faszinierende Einblicke in die Nanotechnologie.** Prof. em. Dr. Peter Gehr, Institut für Anatomie, Univ. Bern

- 8.12.2015: **Huftierforschung im Schweizerischen Nationalpark.** Dr. Pia Anderwald, Schweizerischer Nationalpark, Zernez
- 14.1.2016: **Schnee, das heisse Material – Vom Snow Farming bis zur Pistenbegrünung.** Hansueli Rhyner und Dr. Christian Rixen, WSL-Institut für Schnee- und Lawinenforschung SLF, Davos
- 2.2.2016: **ROSETTA-PHILAE: Landung auf dem Kometen 67P. Ergebnisse der anspruchsvollsten Europäischen Weltraummission.** Men J. Schmidt, SPACESCIENCE, Gossau
- 3.3.2016: **Das Higgs-Teilchen und die Frage, was die Welt im Innersten zusammenhält – eine Auswahl bahnbrechen- der Erkenntnisse der Teilchenphysik.** Dr. Giovanna Davatz, Arktis Radiation Detectors, Zürich
- 30.3.2016: **Arzneimittelforschung in ressourcenlimitierten Gebieten: Auf abenteuerlichen Wegen gegen vernachlässigte tropische Krankheiten** Dr. Aita Signorell, Schweizerisches Tropen- und Public Health-Institut, Basel

2016/2017

- 20.10.2016: **Rote Riesen, weisse Zwerge, schwarze Löcher und dunkle Materie – Altes und Neues aus dem Universum** Prof. Dr. Jakob Rhyner, Universität der Vereinten, Nationen, Bonn, und Vorstandsmitglied NGG
- 17.11.2016: **Veränderung der Vogelwelt in den letzten 40 Jahren** Dr. Christoph Meier-Zwicky, Ornithologische Arbeitsgruppe Graubünden
- 29.11.2016: **Stammzellen und regenerative Medizin – Revolutioniert die Stammzellenforschung die Medizin?** Prof. Dr. Lukas Sommer, Zell- und Entwicklungsbiologie, Anatomisches Institut, Universität Zürich
- 10.1.2017: **Biber – In zehn Jahren vom Bodensee nach Trun** Michael Fasel, Biologe, econat, Triesen
- 14.2.2017: **Die zwei Hirnhälften** Prof. Dr. Jürg Kesselring, Chefarzt Kliniken Valens
- 21.3.2017: **Mikroplastik im Rhein – Was wir bisher wissen.** M. Sc. Thomas Mani, Universität Basel
- 30.3.2017: **Alpine Kleinschmetterlinge – wo Luft und Daten dünn werden.** Dr. Jürg Schmid, Schmetterlingsexperte, Ilanz

Naturforschende Gesellschaft Luzern (NGL)

Präsident: Erwin Leupi

Kein Bericht | Aucun rapport

Naturforschende Gesellschaft Oberwallis (NfGO)

Präsident: Dr. Paul Hanselmann

Zusammenfassung

Insgesamt wurden 5 Veranstaltungen zu wissenschaftlichen Themen durchgeführt in Form von Vorträgen. Der Höhepunkt war sicher der Vortrag über die neuen Erkenntnisse zum Verständnis von Lawinen, wo etwa 100 Zuhörer gezählt wurden.

Nachwuchsförderung

Die NfGO hat auch in Jahre 2016 die besten Maturaarbeiten in den MINT Fächern prämiert. Insgesamt wurden 4 Maturanden ausgezeichnet, wobei der schriftliche Arbeit wie auch deren Präsentation beurteilt wurden.

Preisträger waren:
Kimberly Breuer
Der Varroabefall im Oberwallis — Ein Vergleich zwischen zwei Bienenständen
Simon Holzer
Leonardo da Vinci — Eine Fallstudie zu einer seiner Skizzen
Jonas Pfammatter
Mathematische Modelle zur Ausbreitung von Epidemien (Ebola)
Rachel Wenger
Computertomographie — Ein mathematisches Modell

Dialog mit der Gesellschaft
Im Vereinsjahr wurden die folgenden Vorträge organisiert:
Prof. Max Gassmann und Prof. Thomas Lutz, Uni Zürich:
«Höhenkrankheit»

Prof. Marco Herwig, Uni Bern:
«Geothermie: Was die Natur uns lehrt – Einblicke ins Hydrothermalfeld Grimsel»

Dr. Danilo Christen, Agroscope, Institut für Pflanzenbauwissenschaften IPB:
«Aprikosenanbau – Chancen, Herausforderungen und Antworten der Züchtung»
Dieser Vortrag war begleitet von einer Verkostung der neuen Züchtungen.

Wolfgang Bischoff, Naturschutzlösungen, Bern:
«Situation und Umgang mit invasiven, gebietsfremden Pflanzen in der Schweiz und im Wallis»

Hansueli Rhyner, WSL-Institut für Schnee- und Lawinenforschung SLF, Davos:
«Achtung Lawinen»

Naturforschende Gesellschaft Obwalden und Nidwalden (NAGON)

Präsident: Dr. Andreas Traber

Zusammenfassung
Im Jahr 2016 hat in der Deutschschweiz zum ersten Mal das Festival der Natur stattgefunden. Die NAGON hat sich daran beteiligt. Der Anlass fand am Sonntag, 22. Mai im Städerried und Umgebung bei prächtigem Wetter statt. Die Angebote der beteiligten Organisationen Kanton OW, Fachstelle Natur und Landschaft Kanton NW, Pro Natura, IG Haubenmeise, WWF Unterwalden, Verein Wild & Jagd OW, natur & umwelt OW/NW und NAGON waren rege besucht. Es war ein schöner und gefreuter Anlass.

Die GV 2016 fand am 4. März zum ersten Mal im Hotel Engel in Stans statt. Die GV war sehr stark besucht (etwa 60 Personen), dies lag kaum an den üblichen Traktanden, sondern am äusserst interessanten und gut verständlichen Vortrag von Frau Prof. Dr. Ruth Durrer aus Genf. Sie referierte zu «Neues aus der Erforschung des Universums: dunkle Materie und dunkle Energie».

Die von der NAGON angebotenen Kurse «Einheimische Blumenwiesen kennenlernen» (Anna Poncet, Ingrid Schär, Ursula Vogel-Schwank) und «Pilzkurs für Anfänger und Fortgeschrittene» (Dr. Hugo Limacher) haben starken Zulauf gefunden. Der Blumenwiesenkurs war ausgebucht, den Pilzkurs hätten wir doppelt führen können.

Am Sonntag 17. Juli erlebten wir einen schönen Ausflug zu den jungen Bartgeiern auf Melchsee-Frutt. Die beiden Jungvögel hatten die Freundlichkeit sich zu zeigen und ihre bereits erworbenen Flugkünste vorzuführen. An der gemeinsam mit dem WWF, Pro Natura und der IG Pro Frutt-Engstlenalp ausgeschriebene Exkursion nahmen etwa 50 Personen teil.

Bei der diesjährigen Abendveranstaltung durften wir die Firma Trigonet in Stans besuchen. Die Herren Marco Dellenbach und Andreas Barmettler orientierten uns über die modernen Vermessungstechniken und gaben uns Einblick in die Arbeitsfelder der Firma Trigonet.

Dialog mit der Gesellschaft
Im Jahr 2016 hat in der Deutschschweiz zum ersten Mal das Festival der Natur stattgefunden. Die NAGON hat sich daran beteiligt. Der Anlass fand am Sonntag, 22. Mai im Städerried und Umgebung bei prächtigem Wetter statt. Die Angebote der beteiligten Organisationen Kanton OW, Fachstelle Natur und Landschaft Kanton NW, Pro Natura, IG Haubenmeise, WWF Unterwalden, Verein Wild & Jagd OW, natur & umwelt OW/NW und NAGON waren rege besucht. Es war ein schöner und gefreuter Anlass.

Die GV 2016 fand am 4. März zum ersten Mal im Hotel Engel in Stans statt. Die GV war sehr stark besucht (etwa 60 Personen), dies lag kaum an den üblichen Traktanden, sondern am äusserst interessanten und gut verständlichen Vortrag von Frau Prof. Dr. Ruth Durrer aus Genf. Sie referierte zu «Neues aus der Erforschung des Universums: dunkle Materie und dunkle Energie».

Die von der NAGON angebotenen Kurse «Einheimische Blumenwiesen kennenlernen» (Anna Poncet, Ingrid Schär, Ursula Vogel-Schwank) und «Pilzkurs für Anfänger und Fortgeschrittene» (Dr. Hugo Limacher) haben starken Zulauf gefunden. Der Blumenwiesenkurs war ausgebucht, den Pilzkurs hätten wir doppelt führen können.

Am Sonntag 17. Juli erlebten wir einen schönen Ausflug zu den jungen Bartgeiern auf Melchsee-Frutt. Die beiden Jungvögel hatten die Freundlichkeit sich zu zeigen und ihre bereits erworbenen Flugkünste vorzuführen. An der gemeinsam mit dem WWF, Pro Natura und der IG Pro Frutt-Engstlenalp ausgeschriebene Exkursion nahmen etwa 50 Personen teil.

Bei der diesjährigen Abendveranstaltung durften wir die Firma Trigonet in Stans besuchen. Die Herren Marco Dellenbach und Andreas Barmettler orientierten uns über die modernen Vermessungstechniken und gaben uns Einblick in die Arbeitsfelder der Firma Trigonet.

Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen (NGSH)

Co-Präsidentin: Dominique Hänggi
Co-Präsident: Dr. Kurt Seiler

Zusammenfassung
Ohne Abstriche bei den traditionellen Aktivitäten haben wir im vergangenen Vereinsjahr zahlreiche Sonderprojekte realisiert: Unter der engagierten Leitung der Redaktorin Susi Demmerle und der Begleitung von Jakob Walter haben wir zusammen mit dem Regionalen Naturpark Schaffhausen den ersten umfassenden **Naturführer** für den Kanton Schaffhausen herausgegeben. Ein Werk, das auf grossen Anklang stiess. Mit finanzieller Unterstützung des Lotteriefonds und unter der Projektleitung von Iwan Stössel haben wir unsere Neujahrsblätter und Mitteilungen in der ETH Bibliothek in **digitaler Form** der Öffentlichkeit zugänglich gemacht. Dominique Hänggi hat erstmals zwei **Vorträge** in enger Zusammenarbeit mit der Kantonsschule realisiert und damit den

Schülerinnen und Schülern einen direkten Zugang zu hochkarätigen Referaten ermöglicht. Das Sternwarteteam um Philipp Riesen hat die Spendenaktion für ein neues **Teleskop** gestartet und zudem für die Schulung neuer DemonstratorInnen eine neuartige **elearning-Plattform** eingerichtet. Auf grosses öffentliches Interesse stiessen die Grabungen durch die Paläontologen Heinz Furrer und Oliver Rauhut nach einer neuen **Dinosaurierart**. Das Projekt steht unter der Leitung von Iwan Stössel. Gleich zwei Kurse wurden im vergangenen Jahr durchgeführt: Adrina Müller bot eine Weiterbildung zum Thema «**Das Wetter** in der Schweiz und Wetterprognosen» an und Babis Bistolas entführte die Kursteilnehmer in «**Die Pflanzenwelt** im Kanton Schaffhausen, in den Schweizer Alpen und im Mittelmeergebiet». Mit der zweiten Durchführung des **Science Slam** unterder Federführung von Simone Hörtner steht im Frühling eine weitere, spannende Veranstaltung an.

Publikationen
Das Neujahrsblatt 69/2017 von Jakob Walter stellt Spinnen, Spinnenforschung und Spinnenforscher vor. Die Auflage wurde auf 1500 Exemplare reduziert, da künftig die Hefte nach einer Schonfrist im Internet zur Verfügung stehen werden. Das Werk kann auch Nicht-Spinnen-Experten wärmstens zur Lektüre empfohlen werden. Es ist nicht nur ein lehrreiches, sondern auch ein spannendes Buch — eben ein Werk von Jakob Walter

Internationale Aktivitäten
A) Dinosaurierforschung: Mit grosser Wahrscheinlichkeit konnte eine neue Art entdeckt werden.

Nachwuchsförderung
Prämierung von Maturaarbeiten (Jakob Walter): Auch dieses Jahr vertrat Jakob Walter die NGSH in der Jury «Prämierung Maturaarbeiten» und konnte Sarah Gschwend und Ninja Moor für ihre Arbeiten über die «Tomoffel», eine Chimäre Tomate — Kartoffel, bzw. über die Entstehung des chemischen Gleichgewichts in Aquarien, Prämien von je 500 Franken überreichen. Die Prämien wurden gestiftet von der CILAG AG.

Und:
- Weiterführung Orientierungstage für angehende Naturwissenschafter
- Science Slam

Dialog mit der Gesellschaft
Das Winterprogramm 2016/2017 bot mit acht Vorträgen aus verschiedenen Bereichen der Naturwissenschaften ein reichhaltiges Menu: Berichtet wurde über eine Expedition auf dem antarktischen Ozean, über die geologische Geschichte von Schaffhausen, über die archäologischen Forschungen im Tal der Könige, über Exoplaneten und das CERN, über Erdbeben in der Schweiz sowie über einheimische Spinnen und HIV-Infektionen.
Nebst den erwähnten Aktivitäten führte uns eine erste Exkursion zum Thema «Renaturierung» in die Kiesgrube Hüntwangen-Wil. Ende Mai fand auf der Gräte in Merishausen eine botanisch-entomologische Exkursion statt. Im Juni erlebten wir an einer zweitägigen Exkursion die Energiestadt Wildpoldsried (D) und das Wurzacher Ried, eines der grössten noch intakten Moore Deutschlands. Im August entdeckten dreissig TeilnehmerInnen die einmalige Vegetation des Flachmoors Ramser Moos. Hier blüht die seltene Pflanze Wohlriechender Lauch (Allium suaveolens). Im September besuchten wir die Dinosaurier Sammlung im Saurier Museum Aathal.

Naturforschende Gesellschaft Uri (NGU)

Präsident: Dr. Peter Spillmann

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben
Weiterführung der langfristigen Arbeiten an der Flora des Kantons Uri, an der Aufarbeitung des Herbars Gisler und an der 2014 lancierten Fauna des Kantons Uri. Unterstützung der Nachtfalter-Forschung von Dr. L. Reser im Schächental.

Dialog mit der Gesellschaft
Veranstaltung von sieben Vorträgen für die Vereinsmitglieder und die interessierte Öffentlichkeit zu verschiedenen Themen aus der Biologie, Klimatologie, Meteorologie, Geologie, Mineralogie, Medizin und Land- und Forstwirtschaft. Ausserdem wurde eine Führung durch die Sonderausstellung «Gletscher, Wald und Steinzeitmenschen» im Talmuseum Ursern organisiert.
Durchführung von fünf eintägigen Exkursionen und einer Botanikwoche in verschiedenen Gebieten des Kantons Uri. Dabei werden Informationen zur Botanik, zur Geologie und zu Kultur, Land- und Forstwirtschaft weitergegeben.

Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus (NGG)

Präsident: Fridli Marti

Zusammenfassung
Erstmalige Verleihung des Oswald Heer-Preises für junge Forschende im alpinen Bereich im Gedenken an den grossen Glarner Naturforscher Oswald Heer.
Vielfältiges Veranstaltungsprogramm erfolgreich und mit erfreulich guter Beteiligung durchgeführt.

Tagungen / Kurse
Naturwissenschaftliches Kolloquium zu aktuellen Glarner Forschungsarbeiten mit mehreren Beiträgen von jungen Forschenden.

Nachwuchsförderung
Erstmalige Verleihung des Oswald Heer-Preises, zweite Verleihung ist für den Winter 2017/18 vorgesehen.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben
Kleinere Unterstützungsarbeiten auf Anfragen der kantonalen Abteilung Umweltschutz & Energie, Pro Natura sowie Naturzentrum Glarnerland.

Dialog mit der Gesellschaft
3 Führungen: Kleinwasserkraftwerk, Naturwissenschaftliche Sammlungen Engi, Regionalzentrum des Bundesamts für Meteorologie
4 Exkursionen: Frühmorgenexkursion Oberblegi, Botanische Wanderung und Spaziergang im Niederurnertal, Geologische Exkursion rund um Mettmen
2 Vorträge: Igel-Fuchs-Dachs: Wildtiere in der Siedlung, Blühendes Armenien — Botanische Besonderheiten
Naturwissenschaftliches Kolloquium
Betriebsbesichtigung bei der Marti Engineering AG in Mitlödi

Naturforschende Gesellschaft des Kantons Solothurn (NGSO)

Präsident: Dr. Peter F. Flückiger

Zusammenfassung
Eine Jahresexkursion und sechs Vorträge

Publikationen
Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft des Kantons Solothurn, Heft 43, 2017, 252 Seiten, im Druck

Dialog mit der Gesellschaft
Exkursionen
Eine Jahresexkursion mit 42 Teilnehmenden (max. Teilnehmerzahl 40, viele Anmeldungen konnten nicht berücksichtigt werden):
Markus Juchli, dipl. Chemiker HTL/Direktor und Hardmut Bolz, dipl. Masch.Ing. HTL/Betriebsleiter: KEBAG auf dem Weg in die Zukunft — Besichtigung der Kehrichtverwertungsanlage in Zuchwil

Vorträge
Sechs Vorträge in den Naturmuseen Solothurn und Olten, die mit 20 bis 53 Zuhörerinnen und Zuhörern gut besucht waren (Durchschnitt 40):
Prof. Dr. Stefan Brönnimann, Geographisches Institut und Oeschger Zentrum für Klimaforschung (OCCR) der Universität Bern: Was können wir vom «Jahr ohne Sommer» lernen? — Zum Einfluss von Vulkanen auf das Klima (Naturmuseum Solothurn)
Dr. Daniel Grob, ehem. Chefarzt der Universitären Klinik für Akutgeriatrie, Stadtspital Waid, Zürich: Was macht eine gute Medizin für alte Menschen? — Vom Guten in der Altersmedizin in der Schweiz (Naturmuseum Solothurn)
Maik Rehnus, Forschungseinheit Biodiversität und Naturschutzbiologie der Eidgenössischen Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL, Birmensdorf: Der Schneehase im Wandel der Zeit (Naturmuseum Olten)
Prof. Dr. Donat Fäh, Schweizerischer Erdbebendienst, ETH Zürich: Wie erdbebengefährdet ist die Stadt Solothurn? (Naturmuseum Solothurn)
Denise Karp, Institut für Evolutionsbiologie und Umweltwissenschaften, Universität Zürich: Dem Nachwuchs auf der Spur — Forschungsprojekt zur Förderung des Feldhasen in der Schweiz (Naturmuseum Olten)
Prof. Dr. Marcel Tanner, Professor für Epidemiologie und Medizinische Parasitologie, Schweizerisches Tropen- und Public Health-Institut (Swiss TPH), Basel; Präsident der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT), Bern: Von Malaria bis Ebola — Biodiversität, die niemand braucht !?! (Naturmuseum Solothurn)

Naturforschende Gesellschaft in Basel (NGiB)

Präsident: Dr. Reto Brun

Zusammenfassung
Vorträge
Die NGiB hat 2016 insgesamt 15 wissenschaftliche Vorträge veranstaltet:
09.03.2016: Dr. Gilberto Pasinelli, Vogelwarte Sempach: Von Mäusen, Räubern und Waldlaubsängern in einer invorhersagbaren Umwelt

23.03.2016: Dr. Michael Zemp, Uni Zürich: Globaler Meeresspiegelanstieg – Sind die Gletscher schuld?
06.04.2016: Dr. Volker Zepf, Uni Augsburg (D): Seltene Erden – Mythos und Wirklichkeit
20.04.2016: Prof. Dr. Yvonne Willi, Uni Basel: Pflanzenpaarungssysteme: Warum das Auskreuzen so häufig ist
04.05.2016: Dr. Silvia Frey, OceanCare, Wädenswil: Tatort Meer – Generation Plastik im Visier
18.05.2016: Dr. Bruno Leibundgut, Europ. Südsternwarte, Garching (D): Die Entdeckung des beschleunigten Universums
01.06.2016: Prof. Dr. Thomas Brunner, Berner Fachhochschule: Insekten – Das Fleisch der Zukunft?
17.06.2016: Prof. Dr. Thomas Jung, Uni Basel: Quantentöpfe und Schalter aus einzelnen Molekülen und Atomen
22.09.2016: Dr. Urs B. Leu, Zentralbibliothek, Zürich: Conrad Gessner: Der Leonardo da Vinci der Schweiz
06.10.2016: Prof. Dr. Hervé Bocherens, HEP – Uni Tübingen (D): Mumien aus der Eiszeit: Eine paläobiologische Schatztruhe
20.10.2016: Prof. Dr. Jörg Hagmann, Uni Basel: Übergewicht: Eine Folge der Evolution?
03.11.2016: Dr. Albert Zink, EURAC – Bozen, Italien: Von Ötzi bis Tutanchamun: Neue Erkenntnisse aus der modernen Mumienforschung
17.11.2016: Berndt Fischer, Deutschland: Das Grüne Dach Europas: Waldwelten zwischen Ost und West
01.12.2016: Prof. Dr. Susanne Bickel, Uni Basel: Die Gräber und Mumien im Tal der Könige
15.12.2016: Prof. Dr. Christian Meyer, Naturhistorisches Museum Basel: Per Anhalter durch die Jurazeit: Dinosaurierspuren aus dem Schweizer Jura im Licht der Meeresspiegelschwankungen

Die Vorträge des Herbstsemesters wurden zusammen mit dem Naturhistorischen Museum Basel organisiert, das drei «Mumienvorträge» ergänzend zur Sonderausstellung «Mumien – Rätsel der Zeit» zum Vortragsprogramm beisteuerte. Ab Herbst finden die Vorträge auch neu in der ehrwürdigen Aula des Museums statt. Zudem wechselten wir den Tag/Zeit von Mittwoch, 20:15 Uhr zu Donnerstag, 18:30 Uhr.

Mitteilungen
2016 ist Band Nr. 16 der Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaften beider Basel erschienen. Der Band umfasste 136 Seiten und bestand aus 4 Übersichtsartikel, 6 Originalarbeiten sowie einer Ehrung und einem Nachruf.

Übersicht der 10 Artikel:
Gassmann, Fritz: Die seltsamen Eigenschaften des Lichts
Mäser, Pascal: Amöben – was heisst hier primitiv?
Fels, Daniel: Die Bedeutung der endogenen elektrodynamischen Felder der Zellen: Ein kurzer Review
Janz, Werner: Höhlen und Höhlenforschung im Baselbiet und Schwarzbubenland
Bitterli-Dreher, Peter: Exoten aus dem Tethys-Ozean: Phylloceraten aus dem späten Dogger und frühen Malm des Tafeljuras
Datzko, Christian: Raspberry Pi – Himbeerkuchen im Unterricht
Schwärzler, Andreas und Rusterholz, Hans-Peter: Charakterisierung von verwilderten Kirschlorbeerbeständen in Nordwestschweizer Wäldern und Erhebung des Wissensstandes über diese invasive Art bei Privatpersonen und Mitarbeitenden der Hortikulturbranche
Braschler, Brigitte: Biodiversität im Stadtkanton: Die Ameisenfauna von Riehen und Bettingen

Ruf, Christian, Gufler, Christa und Küry, Daniel: Populationsentwicklung und Habitatpräferenzen der Westlichen Keiljungfer (*Gomphus pulchellus* Sélys, 1840) in der Region Basel (Odonata: Gomphidae)
Héritier, Florent: Vergleich von Bienenhonig aus Muttenz (BL) und Ghiera (TI)

Für das Jahr 2017, das Jahr des 200-jährigen Jubiläums der NGiB, ist ein weiterer Band geplant, der in einer speziellen Form als Teil des Jubiläums konzipiert sein wird.

- **Stiftung Emilia Guggenheim-Schnurr**
- Anlässlich der Mitgliederversammlung vom 28. April 2016, wurde Dr. Denis Vallan für weitere 3 Jahre als Stiftungsrat bestätigt. Neu wurde Prof. Dr. Falko Schlottig in den Stiftungsrat gewählt. Dr. Hans Steinrücken wurde neu als Kassier der NGiB gewählt und damit auch als Kassier und Stiftungsrat von der NGiB in die EGS delegiert (gemäss Statuten der NGiB). Am 31.12.2016 bestand der Stiftungsrat der EGS aus folgenden Mitgliedern: Dr. Urs Regenass (Präsident, gewählt für 1 Jahr), Dr. Hans-Christian Steinrücken (Kassier, gewählt für 1 Jahr), Dr. Denis Vallan (Aktuar/ Sekretär, gewählt bis 2019), Dr. Claudia Betschart (Mitglied, gewählt bis 2018), Prof. Dr. Pascal Mäser (Mitglied, delegiert vom NGiB-Vorstand für 1 Jahr); Prof. Dr. Falko Schlottig (Mitglied, gewählt bis 2019).

Dem Stiftungsrat sind im Berichtsjahr insgesamt 5 Unterstützungsgesuche zugestellt worden, 2 Gesuche wurden von 2015 übernommen. Der Stiftungsrat hat die 7 Gesuche in zwei Sitzungen (10. Mai und 8. November) behandelt. Vier Gesuche fanden Unterstützung, drei Gesuche wurden abgelehnt. (Beilagen 1 und 2). Es wurden total Mittel von CHF 32'129.– gesprochen, wovon CHF 6300.–– bis 31.12.2016 ausbezahlt wurden. Zudem wurden die Auflagen des im 2015 genehmigten Projektes N. Martinez erfüllt, sodass die CHF 3000.– ausbezahlt werden konnten. Zwei Gesuche wurden 2016 mit Auflagen unterstützt, wobei die Gesuchsteller bis 31.12.2016 die Auflagen noch nicht erfüllen konnten. Der Betrag von CHF 25'829.– wurde rückgestellt. Der Stiftungsrat hat die Rückmeldungen von 6 Gesuchstellern zur Kenntnis genommen. Ein Gesuchsteller hat im Rahmen der Vortragsreihe der NGiB einen Vortrag gehalten. Der Stiftungsrat hat Möglichkeiten diskutiert, um die Rückmeldungen systematischer zu verfolgen bzw. einzufordern.

Der Stiftungsrat hat einen ersten Vorschlag zur Statutänderung zu einer Teilverzehr-oder Verbrauchsstiftung verabschiedet und über die KTB-Treuhand AG der Stiftungsaufsicht zur Begutachtung vorgelegt. Die Stiftungsaufsicht sieht aus stiftungsrechtlicher Optik keine Gründe gegen eine Umwandlung und regt an, zwei zusätzliche Punkte in das neue Statut einzufügen. Der Stiftungsrat nimmt das mit Dank entgegen und wird den neuen Statutvorschlag dem Vorstand der NGiB und der Mitgliederversammlung der NGiB am 4. Mai 2017 zur Genehmigung vorlegen.

- **Mitgliederbestand**
- Die NGiB hatte per 31.12.2016 **373 aktive Mitglieder**, die sich wie folgt aufteilten: 365 ordentliche (zahlende) Mitglieder, 1 Mitglied der Naturforschenden Gesellschaft Baselland (das bei uns nicht beitragspflichtig ist) sowie 7 Ehrenmitglieder. Die Mitgliederzahlen der Vorjahre waren alle viel höher, da Austritte, Todesfälle oder Wegzug nicht richtig erfasst worden sind. Nach Abschluss der Bereinigung der Adresslisten haben wir jetzt die aktuelle Zahl unserer Mitglieder vor uns. Aufgrund der Altersstruktur unserer Gesellschaft (Mitglieder mehrheitlich über 60 jährig) müssen wir leider immer wieder Austritte infolge Wegzug, Altersbeschwerden oder Ableben entgegennehmen. Wir werden uns im kommenden Jahr vermehrt der Mitgliederwerbung widmen. Wir sind optimistisch und erwarten viele Neuanmeldungen vor allem aufgrund unserer Aktivitäten zum 200-Jahr Jubiläum unserer Gesellschaft.

Publikationen
2016 ist Band Nr. 16 der Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaften beider Basel erschienen. Der Band umfasste 136 Seiten und bestand aus 4 Übersichtsartikel, 6 Originalarbeiten sowie einer Ehrung und einem Nachruf.

Übersicht der 10 Artikel:
Gassmann, Fritz: Die seltsamen Eigenschaften des Lichts
Mäser, Pascal: Amöben — was heisst hier primitiv?
Fels, Daniel: Die Bedeutung der endogenen elektrodynamischen Felder der Zellen: Ein kurzer Review
Janz, Werner: Höhlen und Höhlenforschung im Baselbiet und Schwarzbubenland
Bitterli-Dreher, Peter: Exoten aus dem Tethys-Ozean: Phylloceraten aus dem späten Dogger und frühen Malm des Tafeljuras
Datzko, Christian: Raspberry Pi — Himbeerkuchen im Unterricht
Schwärzler, Andreas und Rusterholz, Hans-Peter: Charakterisierung von verwilderten Kirschlorbeerbeständen in Nordwestschweizer Wäldern und Erhebung des Wissensstandes über diese invasive Art bei Privatpersonen und Mitarbeitenden der Hortikulturbranche
Braschler, Brigitte: Biodiversität im Stadtkanton: Die Ameisenfauna von Riehen und Bettingen
Ruf, Christian, Gufler, Christa und Küry, Daniel: Populationsentwicklung und Habitatpräferenzen der Westlichen Keiljungfer (*Gomphus pulchellus* Sélys, 1840) in der Region Basel (Odonata: Gomphidae)
Héritier, Florent: Vergleich von Bienenhonig aus Muttenz (BL) und Ghiera (TI)

Für das Jahr 2017, das Jahr des 200-jährigen Jubiläums der NGiB, ist ein weiterer Band geplant, der in einer speziellen Form als Teil des Jubiläums konzipiert sein wird.

Dialog mit der Gesellschaft
Die NGiB hat 2016 insgesamt 15 wissenschaftliche Vorträge veranstaltet:

09.03.2016:	Dr. Gilberto Pasinelli, Vogelwarte Sempach: Von Mäusen, Räubern und Waldlaubsängern in einer invorhersagbaren Umwelt
23.03.2016:	Dr. Michael Zemp, Uni Zürich: Globaler Meeresspiegelanstieg — Sind die Gletscher schuld?
06.04.2016:	Dr. Volker Zepf, Uni Augsburg (D): Seltene Erden — Mythos und Wirklichkeit
20.04.2016:	Prof. Dr. Yvonne Willi, Uni Basel: Pflanzenpaarungssysteme: Warum das Auskreuzen so häufig ist
04.05.2016:	Dr. Silvia Frey, OceanCare, Wädenswil: Tatort Meer — Generation Plastik im Visier
18.05.2016:	Dr. Bruno Leibundgut, Europ. Südsternwarte, Garching (D): Die Entdeckung des beschleunigten Universums
01.06.2016:	Prof. Dr. Thomas Brunner, Berner Fachhochschule: Insekten — Das Fleisch der Zukunft?
17.06.2016:	Prof. Dr. Thomas Jung, Uni Basel: Quantentöpfe und Schalter aus einzelnen Molekülen und Atomen
22.09.2016:	Dr. Urs B. Leu, Zentralbibliothek, Zürich: Conrad Gessner: Der Leonardo da Vinci der Schweiz
06.10.2016:	Prof. Dr. Hervé Bocherens, HEP — Uni Tübingen (D): Mumien aus der Eiszeit: Eine paläobiologische Schatztruhe
20.10.2016:	Prof. Dr. Jörg Hagmann, Uni Basel: Übergewicht: Eine Folge der Evolution?
03.11.2016:	Dr. Albert Zink, EURAC — Bozen, Italien: Von Ötzi bis Tutanchamun: Neue Erkenntnisse aus der modernen Mumienforschung
17.11.2016:	Berndt Fischer, Deutschland: Das Grüne Dach Europas: Waldwelten zwischen Ost und West
01.12.2016:	Prof. Dr. Susanne Bickel, Uni Basel: Die Gräber und Mumien im Tal der Könige

15.12.2016: Prof. Dr. Christian Meyer, Naturhistorisches Museum Basel: Per Anhalter durch die Jurazeit: Dinosaurierspuren aus dem Schweizer Jura im Licht der Meeresspiegelschwankungen

Die Vorträge des Herbstsemesters wurden zusammen mit dem Naturhistorischen Museum Basel organisiert, das drei «Mumienvorträge» ergänzend zur Sonderausstellung «Mumien — Rätsel der Zeit» zum Vortragsprogramm beisteuerte. Ab Herbst finden die Vorträge auch neu in der ehrwürdigen Aula des Museums statt. Zudem wechselten wir den Tag/Zeit von Mittwoch, 20:15 Uhr zu Donnerstag, 18:30 Uhr.

Naturforschende Gesellschaft in Bern (NGB)

Präsident: Prof. Dr. Marco Herwegh

Zusammenfassung

Im NGB-Jahr 2016 haben wir uns mit «Visionen» beschäftigt und zwar mit Visionen aus den Bereichen der Biologie, Physik und den Erdwissenschaften. Wir hatten ein spannendes, wiederum mit hochkarätigen Referenten besetztes, Jahresprogramm zusammengestellt und waren voll der Freude, als es dann im Februar mit dem von der NGB co-organisierten Vortrag PRINCIPLES OF PLANETARY CLIMATE der Weltkapazität Prof. R. Pierrehumbert, endlich losgehen sollte. Leider musste der Vortrag jedoch wegen Visa-Problemen des renommierten USA-Referenten kurzfristig abgesagt werden. Die Enttäuschung war gross, wurde aber dank dem hervorragenden Vortrag von Prof. Fortunat Joos über das Zusammenspiel zwischen KLIMA UND CO_2 mehr als wettgemacht. Mit dem Vortrag EINE WELT OHNE BIENEN? BIENEN UND DAS BIENENSTERBEN sowie der anschliessenden Agroscope-Führung durch unseren Schweizer Bienenpapst Prof. Peter Neumann, folgte anlässlich der NGB-Jahresversammlung gleich das nächste Highlight. Mit seinem Präsentationstil wusste Peter Neumann neue Massstäbe zu setzen und die fast 50 Teilnehmenden tief in seinen Bann zu ziehen. Danach folgte leider erneut ein herber Schlag: Die geplante dreitägige Exkursion zum Rieskrater mit dem Thema VISION WELTUNTERGANG – ZEUGE EINES METEORITENIMPAKTS musste wegen zu geringer Teilnehmerzahl abgesagt werden. Auf gutes Echo stiessen hingegen wiederum die beiden folgenden Events, ein Vortrag von Dr. Gunter Siddiqi zum Thema GEOTHERMIE und eine Exkursion zum HYDROTHERMALFELD GRIMSEL und dem NAGRA FELSLABOR (Prof. Marco Herwegh, Dr. Valentin Gischig und Dr. Thomas Spillmann), letzteres bereits nach der Sommerpause. Das schöne und aussergewöhnlich warme Septemberwetter hat wohl dazu geführt, dass der fantastische Einblick in die neuesten Einrichtungen der LABORANALYTIK des Inselspitals durch Prof. Martin Fiedler dann wieder auf ein eher geringes Interesse stiess. Die faszinierenden Ausführungen zu Visionen an der Technikfront waren mit den Vorträgen zu AUTONOMEN ROBOTERN (Prof. Roland Siegwart), zur KERNFUSION (Prof. Christian Theiler) und zum RECHNEN MIT ULTRAKALTEN ATOMEN (Prof. Uwe-Jens Wiese) wieder recht gut besucht.

Die Jahresbilanz bezüglich Anzahl Teilnehmende bei den NGB-Veranstaltungen fällt somit etwas ambivalent aus, einige Veranstaltungen waren überaus gut besucht, andere mussten gar ganz abgesagt werden. Der Vorstand hat sich natürlich damit befasst, was in Zukunft geändert und verbessert werden kann. Es wurden drei Beschlüsse gefasst: (1) Wir werden unsere Vorträge vermehrt im Winterhalbjahr konzentrieren und machen in den wärmeren Monaten Platz für Exkursionen. (2) Da nun bereits zum zweiten Mal hintereinander eine mehrtägige Exkursion auf zu geringes Interesse gestossen ist, werden wir diese Form der Veranstaltung in Zukunft nicht weiterverfolgen, wollen aber mit Eintages- oder Halbtagesexkursionen weiterfahren. (3) Hingegen scheint das Ausrichten von Jahresthemen mit entsprechendem Programm auf ein sehr positives Echo zu stossen. Diesen Weg wollen wir weiterbeschreiten.

Eine wesentliche Neuerung betraf im 2016 die Kommunikation über unsere naturwissenschaftlichen Veranstaltungen auf dem Platz Bern. Der NGB-Präsident hatte zu Jahresbeginn in seinem

Begrüssungsschreiben an die Mitglieder auch um deren Email-Adressen gebeten. Dank dem guten Rücklauf konnte zum einen der Veranstaltungskalender naturwissenschaftlicher Vorträge per Email drei Mal übers Jahr verteilt den Mitgliedern zugestellt werden, zum anderen war es uns nun möglich, per Email die NGB-spezifischen Veranstaltungen des Jahresprogramms in Erinnerung zu rufen und gleichzeitig ein Vortragsabstract beizulegen. Wir haben diesbezüglich sehr positive Rückmeldungen seitens der Mitglieder erhalten.

Publikationen

Auch im 2016 hat unser Redaktor Dr. Thomas Burri mit grossem persönlichem Engagement einen NGB-Mitteilungsband (Nr. 73) veröffentlicht. Zum zweiten Mal ist es dem Redaktor gelungen, einen spannenden Themenband zu erstellen, wobei dieses Mal der Hauptbeitrag mit dem Titel MINERALIEN UND KRISTALLE: DIE ERFORSCHUNG IHRER EIGENSCHAFTEN IM WANDEL DER ZEIT aus der Feder des erst kürzlich emeritierten Kristallographen/Mineralogen Prof. Thomas Armbruster stammt. Daneben konnten folgende kürzere naturwissenschaftliche Artikel im Mitteilungsband erscheinen:

- **Jahresbericht des Präsidenten** (Marco Herwegh)
- **NGB-Jahresrechnung 2015** (Matthias Haupt)
- **Gibt es Mittelmoränenablagerungen? – eine Literaturrecherche auf der Basis von Bildmaterial und eigenen Beobachtungen** (Victoria Matzka, Markus Fiebig)
- **Die Reise des Hugiblocks auf der Mittelmoräne des Unteraargletschers** (Gerhard Wagner)
- **Felsstürze und Klimawandel – Auswertung historischer Daten aus dem Kanton Bern** (Ueli Gruner, Cornelia Brönnimann)
- **Aus den Vereinsannalen der NGB – Beiträge aus den Mitteilungen 1879** (Thomas Burri)
- **Berner Botanische Gesellschaft: Jahresbericht 2014**
- Wir alle danken Thomas Armbruster und Thomas Burri für ihren grossen Aufwand, welchen sie für diesen sehr gelungenen Mitteilungsband betrieben haben, danken aber ebenso allen anderen Autoren und Autorinnen für ihre Beiträge. Die NGB bedankt sich bei Rubmedia für die sehr angenehme und fruchtbare Zusammenarbeit.

Nachwuchsförderung

Wir machen Mittelschullehrer auf unser Jahresprogramm mit seinen spannenden Themen aufmerksam und motivieren sie mit Klassen unsere Vorträge/Exkursionen zu besuchen.

Dialog mit der Gesellschaft

Unser NGB Jahresprogramm mit seinen Vorträgen und Exkursionen übermittelt aktuelles Wissen aus der Forschung auf einfache und verständliche Art und Weise an die breite Öffentlichkeit.

Naturforschende Gesellschaft in Zürich (NGZH)

Präsident: Dr. Fritz Gassmann

Zusammenfassung

Dies ist der letzte Jahresbericht des bisherigen Präsidenten. Das NGZH-Präsidium geht 2017 an den Quästor Fritz Gassmann über, der seinerseits das bisherige Amt an Felix Würsten übergibt. Das Neujahrsblatt der NGZH auf das Jahr 2017 «Brennglas des Wissens» widmet sich der 100-jährigen Partnerschaft mit der Zentralbibliothek Zürich und wird vom Archivar Heinzpeter Stucki zusammen mit dem bisherigen Präsidenten herausgegeben. Die Vortragsreihe wie auch die Führung im Botanischen Garten und die Pfäffikersee-Exkursion sind sehr nah am Publikum.

Publikationen

Im Jahr 2016 sind wiederum vier Hefte der Vierteljahrsschrift erschienen und bilden den 161. Jahrgang. Jedes Heft mit 24 farbigen Seiten umfasst im vorderen Teil Themen der Forschung für interessierte Laien sowie im hinteren Teil ein Bulletin mit Programmen, Buchbesprechungen, Nachrufen, Archivschätzen und mehr. Dass gleich drei Hefte schöne Beiträge aus der ZHAW Wädenswil enthalten, möge anderen Hochschulen zum Ansporn dienen.

Vor 100 Jahren, im April 1917, öffnete die Zentralbibliothek Zürich (ZB) ihre Tore. Sie vereinigte die Sammlungen der Stadt- und der Kantonsbibliothek zur Universitätsbibliothek und zu einer der grössten öffentlichen Bibliotheken der Schweiz. Die NGZH schenkte bereits 1915 ihren wertvollen Bestand von 30›000 Bänden naturwissenschaftlicher Literatur der ZB und begann so eine dauerhafte Partnerschaft. Ihr ist das 219. Neujahrsblatt auf das Jahr 2017, herausgegeben von Heinzpeter Stucki und Martin Schwyzer, gewidmet. Der Titel «Brennglas des Wissens» bezieht sich auf die Anfänge der NGZH-Bibliothek und den seit 1767 verwendeten Prägestempel. Die Geschichte des Übergangs an die ZB wird anhand von teils unveröffentlichten Quellen beleuchtet. Unter den geschenkten Exemplaren befanden sich viele prächtige, oft handkolorierte Tafelwerke des 18. und 19. Jahrhunderts, woraus 25 Illustrationen zur Reproduktion ausgewählt wurden. Das Buch beschreibt ferner die Digitalisierung der NGZH-Bibliothek, die Rolle der NGZH rund um den St. Galler Globus, sowie den Stellenwert der Naturwissenschaften in der ZB von heute.

Tagungen / Kurse

Die Hauptversammlung vom 20. Juni 2016 fand im Botanischen Garten Zürich statt. Die Mitglieder der NGZH kamen so in den Genuss von zwei ganz verschiedenen Präsentationen. Die Kuratorin des Botanischen Museums Dr. Christiane Jacquat erklärte, wie sie die jahrzehntelang schlummernde Sammlung zu neuem Leben erwecken und der Öffentlichkeit zugänglich machen will. Eine Führung des Kurators Dr. Michael Kessler durch die Tropenhäuser vermittelte zahlreiche Einsichten, die man als Einzelbesucher leicht verpasst hätte.

Im gleichen Sinn folgte am 14. September 2016 bei prächtigem Spätsommerwetter eine Exkursion zum Pfäffikersee. So konnte die NGZH an den Erfolg des Neujahrsblattes 2016 «Der Pfäffikersee» anknüpfen und das Studienobjekt aus nächster Nähe zeigen. Neben den Buchherausgebern Ernst Ott und John Spillmann trugen drei weitere Spezialisten (Martin Graf, Amt für Landschaft und Natur, Niklas Göth, Ranger und Andreas Scheidegger, Lehrer in Pfäffikon) zur rundum gelungenen Exkursion bei.

Internationale Aktivitäten

Die Zentralbibliothek Zürich betreibt eine Tauschstelle, über welche Publikationen der NGZH (Vierteljahrsschrift, Neujahrsblatt) gegen entsprechende Publikationen aus der ganzen Welt eingetauscht werden, die auf anderen Wegen gar nicht erhältlich wären. Obwohl nun die Publikationen der NGZH mit Ausnahme des aktuellen Neujahrsblattes auch über das Internet verfügbar sind, tragen die gedruckten Versionen zu unserer Sichtbarkeit im Ausland bei.

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 2016 gingen die Auszeichnungen ex aequo an eine Preisträgerin und ein Autoren-Team:

Veronika Mutz (KS Zürcher Oberland, Wetzikon) «A Change of Heart — Insights into Heart Transplantation»; sowie Altin Alickaj und Dominic Bieri (KS Zürcher Oberland, Wetzikon) «Entwicklung eines Schachroboters».

Die Zusammenfassungen und Würdigungen der Arbeiten sind in Heft 4|2016, Jahrgang 161 der Vierteljahrsschrift zu finden.

Um Jugendliche vermehrt für naturwissenschaftliche Themen zu begeistern, erscheint jeweils als thematische Ergänzung zum «Erwachsenen-Neujahrsblatt» ein entsprechendes Neujahrsblatt für Jugendliche. Das 107. Jugendneujahrsblatt «Zentralbibliothek Zürich — Viel mehr als Bücher» wurde von Susanne Haller-Brem verfasst, da die vorgesehene Mitarbeit der Jungen nicht rechtzeitig zustande kam. Das Blatt bietet der Jugend auf vier Seiten einen attraktiven Einblick in die moderne ZB und wurde erstmals direkt ins 219. Neujahrsblatt eingelegt, um ihm eine weitere Verbreitung als bisher zu sichern.
Aus jüngeren Vorstandsmitgliedern wurde eine «Arbeitsgruppe Zukunft NGZH» gebildet, die insbesondere die Werbung neuer Mitglieder verstärken soll. Erste Aktionen sind «Schenken Sie eine Mitgliedschaft» auf der Webseite sowie Vortragseinladungen per e-Mail.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben
Seit 2015 sind die Digitalisate aller Publikationen auf der Webseite www.ngzh.ch verfügbar und können im Volltext durchsucht werden mit Ausnahme der Publikationen in Frakturschrift (Neujahrsblätter vor 1867 und andere Druckschriften vor 1838). Jedoch müssen die sehr umfangreichen und heterogenen Daten noch besser erschlossen werden. Hinweise auf fehlende Seiten werden gerne entgegengenommen und prioritär bearbeitet.

Früherkennung
Hierher passt der von der NGZH gemeinsam mit anderen Gesellschaften verliehene Oswald Heer-Preis an Magali Matteodo für «Wie sich der Klimawandel auf die Gipfelfloren auswirkt» (Heft 1|2016 der Vierteljahrsschrift) sowie ein Artikel über invasive Neophyten in Heft 4|2016.

Dialog mit der Gesellschaft
Die Vortragsreihe «Wissenschaft zum Anfassen» setzte im Herbstsemester 2016 wieder auf drei Führungen/Vorträge ausserhalb des traditionellen Hörsaals. Aber auch die drei Vorträge im gewohnten Rahmen befassten sich mit handfesten Themen.

- Prof. Dr. med. vet. Mathias Ackermann, Virologisches Institut, «Virus gegen Goliath»
- PD Dr. Kathrin Fenner, Abt. Umweltchemie, «Chemikalien im Abwasser — Und (nicht) im Gewässer»; Führung in der EAWAG
- Prof. Dr. med. Traudel Saurenmann und ihr Team, Kantonsspital Winterthur, «Neonatologie — den Start ins Leben unterstützen»; Führung in der Neonatologie KSW
- dipl. geogr. Jost Schmid-Lanter, Abt. Karten und Panoramen ZB, «Der St. Galler Globus: Entdeckungen und Überraschungen»; Führung im Landesmuseum
- Dr. Lorenz Meier, Geopraevent AG, «Frühwarnsysteme für Naturereignisse»
- Prof. Dr. Felix R. Althaus, Delegierter der Universitätsleitung, «Über die Zukunft der UZH — Museen und Sammlungen».

Naturwissenschaftliche Gesellschaft Thun (NGT)

Präsident: Dr. Vinzenz Maurer

Zusammenfassung
Die Verbreitung naturwissenschaftlichen und technischen Wissens mit unsern Vorträgen und Exkursionen stand wie immer im Zentrum der Aktivitäten der NGT.
Ekkehard Stürmer schloss im Frühling 2016 seine langjährige Arbeit für die NGT als Vorstandsmitglied und Präsident mit der Übergabe der Geschäfte und Akten an seinen Nachfolger Vinzenz Maurer ab. Die NGT dankt Ekkehard Stürmer ganz herzlich für sein immenses Engagement, seine vielen Impulse und auch für seine freundliche Führung der Geschäfte, der Mitglieder und der Vorstandskolleginnen und -kollegen.

Die Software unserer Webseite www.ngt.ch hat 2016 ihr «Leben aufgegeben». Unser Webmaster Michael Ramin hat mit grossem Einsatz die Webseite auf dem Web der scnat neu eingerichtet. Auch unser Mailserver wurde gezügelt und eine zentrale Datenablage für die Vorstandsarbeit eingerichtet. Neu verfügen wir auch über eine Fotogalerie und unsere Veranstaltungen werden in der ganzen scnat und auf dem Science-Guide (App) veröffentlicht.

Nachwuchsförderung
02.02.2016
Matura-Arbeiten am Gymnasium Thun
Rebecca Mani, Lena Schmaus, Cornelia Bircher, Noel Schürch

Dialog mit der Gesellschaft
Die Vorträge und Exkursionen sind unser zentrales Anliegen. Hier folgt eine kurze Zusammenstellung. Auf der Webseite der NGT können die Titel und Referenten der Veranstaltungen nachgesehen werden, in der Bildergalerie sind auch schöne Fotos von unseren Fotografen zu sehen.
12.01.2016
Vielfältiges Leben im Mittelmeer
Dr. Vinzenz Maurer, Gewässerökologe
02.02.2016
Matura-Arbeiten am Gymnasium Thun
Rebecca Mani, Lena Schmaus, Cornelia Bircher, Noel Schürch
15.03.2016
Aspekte der Stilllegung des Kernkraftwerks Mühleberg
Dr. A. von Gunten, Physiker
21.05.2016
Die Aare und ihre Revitalisierung
Adrian Fahrni, Wasserbauingenieur HTL
11.06.2016
Die Goldminen von Gondo
Rolf Gruber, dipl. Wanderleiter. Professioneller Strahler und Erzprospektor
13.08.2016
Die kleine Hufeisennase im Aufwind?
Rob van der Es, Natur- und Zoopädagoge
30.09.2016
Orgel live
Thomas Wälti, Orgelbaubetrieb Wältli
18.10.2016
Quellen — unbekannte Lebensräume
Susanne Felder, Gewässerökologin, Bern
08.11.2016
Leben jenseits unseres Planeten?
Dr. Andreas Losch, Postdoc am Center for Space and Habitability der Universität Bern
29.11.2016
Die faszinierende Welt der Kristalle
Dr. Pietro Fontana, Chemiker

Mit den Vorträgen konnten wir durchschnittlich gut 39 Personen erreichen, an den Exkursionen nahmen zwischen 22 und 38 Personen teill.

Naturwissenschaftliche Gesellschaft Winterthur (NGW)

Präsident: Peter Lippuner

Zusammenfassung

2016 war ein gutes Jahr für die NGW. Nicht nur wurden im Winter die Vorträge und Sonntagsmatineen überdurchschnittlich besucht, auch die Exkursionen im Sommer wiesen zum Teil massive Überbuchungen aus, so dass zum Beispiel die Exkursion zum Vierwaldstättersee doppelt geführt werden konnte. Dies war möglich dank dem Entgegenkommen der Vertreter der Naturforschenden Gesellschaft Luzern, die uns den See näher brachten. Die Freitagsvorträge wiesen jeweils 60–100 Besuchende auf, die Veranstaltungen «Wissenschaft um 11» in der Alten Kaserne zwischen 100–140. Gewisse Vorträge von «Wissenschaft um 11» wurden für Gehörlose in die Gebärdensprache übersetzt.

Der sechste Zyklus der Kinderuniversität Winterthur startete in der zweiten Herbstferienwoche. Die NGW wollte gerade im Hinblick auf zukünftige Aktivitäten herausfinden, wie viele Kinder auch in den Ferien die Kinderuni besuchen würden. Resultat: Der 300 Plätze aufweisende Hörsaal war in der ersten Vorlesung zu 2/3 gefüllt. Die weiteren Vorträge erreichten «full house». Die Reaktion der Kinder war ausnahmslos gut. Dies hatte vor allem mit der hohen Qualität der Vorträge zu tun. Erneut ist es gelungen, bekannte Fachleute aus verschiedenen Universitäten und Hochschulen nach Winterthur zu holen. Kinder und Wissenschaftspersonen sind gleichermassen erfreut. Wir werden die Kinderuni im nächsten Jahr fortsetzen. Die Suche nach geeigneten Referenten und Referentinnen ist bereits im Gange. Ein grosser Dank gebührt den Helferinnen und Helfern Nicole Strähl, Helen Lippuner, Margrit Joho, Urs Fehlmann (alle NGW) und Bettina Bhend und Ruedi Sennhauser (ZHAW).

2015 hielt NGW Ehrenmitglied Markus Griesser an der Kinderuni einen Vortrag über Kleinplaneten. Am Schluss seiner Vorlesung «schenkte» er den Buben und Mädchen einen von ihm entdeckten und noch namenlosen Asteroiden. Die Kinder durften dafür einen Namen suchen. Es dauerte 11⁄2 Jahre bis die entsprechende astronomische Behörde in den USA, die für die Namensgebung von Himmelskörpern zuständig ist, den vorgeschlagenen Namen akzeptierte. Der neue Asteroid, der fortan eng mit der Kinderuniversität Winterthur verbunden ist, heisst «Vitudurum». Damit erhält der bereits von Markus Griesser entdeckte und auf «Winterthur» getaufte Asteroid einen Zwilling. Freude herrscht bei allen, der NGW, der AGW, der Kinderuni und selbstverständlich auch bei der Stadt.

2016 stiessen neu 61 Personen zur NGW, 22 verliessen sie. Leider starben auch sechs langjährige Mitglieder. Wir sind diesen Menschen sehr dankbar für ihre langjährige Unterstützung. Sie haben mitgeholfen die NGW voranzubringen. Somit zählte am 31.12.2016 die Gesellschaft 898 Mitglieder. Damit konnte sie ihren Platz an der Spitze der 29 «Kantonalen und Regionalen Naturforschenden Gesellschaften» der Schweiz weiterhin innehalten.

2016 ist das langjährige Vorstandsmitglied Dr. Jürg Krieg, aus dem Vorstand ausgetreten. An seine Stelle kam Dr. Patrik Eschle, Physiker bei der ZHAW. Jürg wünschen wir alles Gute für die Zukunft und Patrik viel Energie und gute Ideen bei der Vorstandsarbeit.

Die Rechnung schloss im vergangenen Jahr mit einem Gesamttotal von Fr. 154’929.51 ab. Die 61 Neumitglieder, die 2016 zur NGW stiessen, aber auch die tatkräftigen Unterstützungen der SCNAT, der Zürcher Kantonalbank ZKB, der Robert Sulzer-Forrer Stiftung, sowie des Kantons Zürich führten insgesamt zu einem Gewinn von rund Fr. 7000.– Um jedoch genügend Reserven für weitere in der Pipeline liegende NGW Projekte zu haben, schlägt der Vorstand deshalb der GV vor, den Mitgliederbeitrag für Einzelpersonen bei Fr. 50.–, bei Paaren Fr. 80.–, bei Jugendlichen Fr. 15.– und bei Kollektivmitgliedern bei Fr. 150.– zu belassen.

Nachwuchsförderung

Kinderuniversität Winterthur 2016

- **Ein faszinierender Alleskönner – dein Handy**
  Dr. Marina de Queiroz-Tavares, School of Engineering, ZHAW,
- **Ein Meer voller Plastik – was bedeutet dies für Wale und Delfine?**
  Dr. Silvia Frey, Naturschutzbiologin und Leiterin Wissenschaft und Bildung, OceanCare, Wädenswil
- **Die Ameisen kommen**
  Prof. Dr. Daniel Chérix, Zoologisches Museum, Universität Lausanne
- **Supermassive Schwarze Löcher**
  Prof. Dr. Kevin Schawinski, Institut für Astronomie, ETHZ
- **Physikalische Weihnachtsvorlesung**
  Prof. Dr. Christof Aegerter, Institut für Physik, Universität Zürich
- **Reise zum Kometen Tschury**
  Prof. Dr. Kathrin Altwegg, Physikalisches Institut Universität Bern

Preise für Maturitätsarbeiten

- **KS Rychenberg**
  Anna-Sophia Fraefel, Gesund durch Viren
- **KS Rychenberg**
  Meret Heeb, Von Gas und Staub — die Schönheit galaktischer Nebel
- **KS Im Lee**
  Daniel Peter Rutschmann, Über den Grössenvergleich von Mengen und die totale Ordnung auf der Klasse der Kardinalzahlen
- **KS Büelrain**
  Nadine Gnielka, Ernährung von Frühchen in der Deutschschweiz

Dialog mit der Gesellschaft

Folgende Veranstaltungen wurden im vergangenen Jahr gehalten:

Vorträge im Frühjahr 2016 (Winterprogramm 15/16)

- **Von Terabits und Chips – Zur Kommunikation der Zukunft**
  Prof. Dr. Jürg Leuthold, Institut für elektromagnetische Felder IEF, ETHZ
- **Wissenschaft um 11: Sicherheit im Flugverkehr – Entwicklungen und neue Herausforderungen**
  Dipl.-Ing. ETH Christoph Regli, Studiengangleiter, School of Engineering, ZHAW
- **Aducanumab für die Therapie der Alzheimer-Demenz**
  Prof. Dr. Roger M. Nitsch, Direktor Abteilung für psychiatrische Forschung, Universität ZH
- **Stadtbäume im Stress**
  Matthias Brunner, MSc ETH, Baumexperte, Matthias Brunner AG
- **Wie geschieht dem Wald im Klimawandel?**
  Prof. Dr. Harald Bugmann, Waldökologie, Dep. Für Umweltsystemwissenschaften, ETHZ
- **Wissenschaft um 11: Ein zurückgewonnenes Lächeln dank Wiederherstellungschirurgie**
  Prof. Dr. med. Pietro Giovanoli, Direktor Klinik Plastische und Handchirurgie, Universität ZH
- **Der Gotthard-Basistunnel – Ein Blick hinter die Kulissen des Jahrhundert Bauwerks**
  Dr. sc. nat. Hugo Schilling, Projektleiter, Transtec Gotthard
- **Wissenschaft um 11: Wie weit darf Forschung gehen?**
  Prof. Dr. em. Denis Monard, Friedrich Miescher Institut und Universität Basel
- **Konrad Gessner – Der Leonardo da Vinci der Schweiz**
  Dr. phil. Urs Leu, Abteilung alte Drucke und Rara, ZB, Zürich
- **1816 – Das Jahr ohne Sommer. Der indonesische Vulkan Tambora und das Klima in Europa**
  Prof. Dr. em. Christian Pfister, Wirtschafts-, Sozial- und Umwelthistoriker

Exkursionen Sommer 2016

- **Sichere und saubere Züge – aber wie?**
  Blick hinter die Kulissen der SBB Anlagen Oberwinterthur
- **Die Honigbiene (+GV)**
  Das unbekannte Landwirtschaftstier
- **Von Eisenerz und krummen Schnäbeln**
  Besuch im Bergwerk Gonzen und dem Greifvogelpark Buchs
- **Moorlandschaft Rothenturm**
  Was hat der Schutz dem Moor gebracht?
- **Reise in die Eiszeit**
  Flora und Fauna am Morteratschgletscher
- **Der Vierwaldstättersee – eine spezielle Sehfahrt**
  Naturwissenschaftliche und kulturelle Phänomene am Innerschweizer See
- **Pforte in die Schweiz – Rheinhäfen Basel**
  Energieumschlagplatz Basel
- **Der neue Albulatunnel**

Vorträge im Herbst 2016 (Winterprogramm 2016/17)

- **Evolutionäre Medizin: Mumien und mehr ...**
  Prof. Dr. Frank Rühli, Institut für evolutionäre Medizin, Universität Zürich
- **Wissenschaft um 11: Das Gehör – ein empfindliches Meisterwerk der Evolution**
  Dr. Wolfgang von der Behrens, Neuroinformatik, Universität Zürich/ETHZ
- **Neurochirurgie: Höchste Präzision durch innovative Technologie**
  Prof. Dr. Luca Regli, Direktor Klinik für Neurochirurgie, Universität Zürich
- **Satellitennavigation – Relativitätstheorie im täglichen Leben**
  Prof. Dr. nat. Urs Hugentobler, Technische Universität München
- **Wissenschaft um 11: Ein Mensch ist kein Wurm, aber doch?**
  Prof. Dr. Michael O. Hengartner, Rektor Universität Zürich
- **Neue biotische Bedrohungen für den Wald**
  Dr. Valentin Queloz, WSL, Birmensdorf

Schwyzerische Naturforschende Gesellschaft (SzNG)

Präsident: Dr. Meinrad Küchler

Zusammenfassung

In der Region Einsiedeln wurde ein Wolf gesichtet. Entsprechend gross war das Publikumsinteresse am Vortrag zu den Konflikten zwischen dem Wolf und den Jägern und Hirten. Der Referent David Gerke von der Gruppe Wolf Schweiz, Wolfsforscher und Schafhirt, hat Vorurteile gegenüber dem Wolf fundiert entkräftet, aber auch die Konflikte klar bezeichnet, welche nicht weg zu diskutieren sind. Sein Vortrag war der Höhepunkt unter unseren Veranstaltungen.

Dialog mit der Gesellschaft

Öffentlicher Vortrag anlässlich der GV vom Sa 6. Februar 2016: Der Wolf in der Schweiz. Konflikte mit Jagd und Nutztierhaltung. Referent: David Gerke (Gruppe Wolf Schweiz)
Exkursionen 2016, organisiert durch Beat Fischli:
Do 28. April: Laboratorium der Urkantone, Brunnen
Sa 13. August: Gonzen-Bergwerk, altes Bad Pfäfers, Tamina-Schlucht
Mi 28. September: Servicestandort SBB Zürich Herdern

Società ticinese di scienze naturali (STSN)

Präsidentin: Manuela Varini

Résumé
Per l'Anno Internazionale dei Legumi, la STSN ha presentato un calendario ricco di eventi dal titolo *«Capita a fagiolo»* con attività non solamente sulle leguminose.
è stato pubblicato il Bollettino annuale della STSN e tutti i vecchi numeri sono stati messi on-line e resi accessibili al grande pubblico.
Sono state pubblicate due prese di posizioni: una sul progetto Parc Adula e una sulla situazione delle Isole di Brissago.

Publications
Pubblicazione del 104° Bollettino della STSN.

Conférences, cours
Sono stati organizzati due corsi *di cucina con le erbe selvatiche* incentrati sulla famiglia delle Leguminose con Meret Bissegger.

Activités internationales
La STSN ha sostenuto la ricerca di Thomas Kiebacher, collaboratore del WSL, sul muschio Orthotrichum tridentatum.

Encouragement de la relève
Per bambini delle scuole elementari, in collaborazione con L'Ideatorio, l'Università della Svizzera Italiana e la città di Lugano, è stata organizzato il *Laboratorio scientifico per giovani*, vacanze scientifiche residenziali che hanno permesso a una quarantina di bambini di incontrare la scienza. Sono inoltre state organizzate anche vacanze scientifiche diurne.

Activités de coordination et d›informations visant à renforcer la science
La STSN ha pubblicato il Bollettino annuale della società contenente articoli su ricerche scientifiche effettuate sul nostro territorio come pure altri contributi di rilevanza per le scienze naturali nella nostra regione.
Tramite una newsletter inviata per e-mail e degli invii cartacei, i soci iscritti vengono informati regolarmente sulle attività organizzate.
Sul sito www.stsn.ch si trova il programma annuale completo e il resoconto e foto delle diverse attività svolte.
Tutti i numeri del Bollettino della STSN sono stati messi on-line e sono disponibili in formato elettronico (tranne quello dell'ultimo anno).

Dialogue avec la société
Nel corso dell'anno sono state presentate due prese di posizione, una sul Progetto del Parc Adula e una sulla situazione venutasi a creare alle Isole di Brissago (entrambe riportate integralmente nel Bollettino della STSN).
Sono state organizzate diverse attività tra cui diverse **escursioni**: *Non solo leguminose – escursione tra Rovio e il Monte St. Agata*, gita botanica guidata dalla fitoterapista Antonella Borsari; *Cisto femmina e lande subatlantiche*, guidata dal biologo Guido Maspoli, per l'osservazione di questa pianta, presente in Svizzera unicamente in alcune zone del Sopraceneri; *La Marsilea alle Bolle di Magadino*, gita guidata dal biologo Nicola Patocchi e organizzata dal Parco botanico delle Isole di Brissago e dalla Fondazione Bolle di Magadino; *Escursione botanico-geologica nell'alta Valle di Blenio*, guidata da Antonella Borsari alla scoperta dei paesaggi dal Passo del Lucomagno, alla sorgente del Brenno fino al Centro Pro Natura di

Acquacalda; *Escursione tra geodiversità e biodiversità sull'altipiano della Greina*, gita organizzata in collaborazione con l'Associazione Parc Adula e guidata da Cristian Scapozza, alla scoperta della geologia e biologia dell'altopiano della Greina; *Botanica in Val Piora*, escursione guidata da Antonella Borsari in mezzo a giardini botanici alpini in miniatura dalle belle fioriture; *Ricchezza di ambienti e agricoltura di montagna nel Progetto Parco nazionale del Locarnese (PNL)*, dove l'ingegnere forestale Pippo Gianoni, responsabile scientifico del PNL, e la biologa Cecilia Antognoli hanno presentato diversi ambienti del territorio del PNL; *Alla scoperta di antiche varietà di mele*, gita di mezza giornata organizzata in collaborazione con l'Alberoteca e Capriasca Ambiente, guidata dall›etnobotanica Muriel Hendrichs e seguita da degustazione di diverse mele.
Inoltre, è stata organizzata la visita *Viaggio culinario nel passato*, guidata da Rosanna Janke all'esposizione archeologica di Locarno, per scoprire l'uso degli alimenti nell'antichità e la STSN ha sostenuto l'organizzazione della *Giornata sulle leguminose – Capita a fagiolo!* alle Isole di Brissago dove si sono svolte conferenze, visite guidate e attività per i bambini.
Sono state organizzate due **conferenze**, la prima *In volo dai limonai ai nevai: gli uccelli del futuro Parco nazionale del Locarnese,* in collaborazione con il PNL e Ficedula. In quest'occasione, Pippo Gianoni ha presentato il progetto e i contenuti paesaggistici e naturalistici della zona interessata, mentre l'ornitologo Roberto Lardelli ha approfondito le caratteristiche dell'avifauna locale.
Nella conferenza *Come mangiavano gli antichi*, le archeologhe Mimosa Ravaglia e Fulvia Butti hanno approfondito vari aspetti legati ad abitudini alimentari in varie epoche, anche in Ticino.
La STSN ha poi sostenuto le seguenti **esposizioni**:
No limits! I campioni d'alta quota, mostra del Museo cantonale di storia naturale sugli adattamenti dei viventi alle difficili condizioni degli ambienti d'alta montagna, che è ora esposta ad Airolo.
X-Nature – Il tempo della Terra, il tempo dell'uomo, mostra che ripercorre duecento anni di scoperte e invenzioni, quale frutto della curiosità per l'ignoto, realizzata dal Museo cantonale di storia naturale in collaborazione con gli studenti del Corso di laurea in Architettura d'interni del Dipartimento ambiente costruzioni e design della SUPSI.
Sguardi sulla biodiversità, progetto di Capriasca Ambiente in collaborazione con gli allievi della Scuola Media di Tesserete, il cui scopo è quello di risvegliare nei giovani una maggiore consapevolezza della natura e della biodiversità «fuori dalla porta di casa».
Erbe di qui, spezie del mondo, mostra realizzata dal Museo cantonale di storia naturale e ora esposta al Museo del Dazio Grande, incentrata sul commercio delle spezie.

Société de physique et d'histoire naturelle de Genève (SPHN)

Président: Prof. Dr Michel Grenon

Kein Bericht | Aucun rapport

Société neuchâteloise des sciences naturelles (SNSN)

Président: Dr Nils Arrigo

Résumé
Publication du Bulletin Tome 136/2016 de la société neuchâteloise de sciences naturelles.
Organisation de 10 conférences publiques au Musée d'Histoires naturelles de Neuchâtel et Musée d'Histoires naturelles de la Chaux-de-Fonds
Organisation d'une excursion de terrain.
Co-organisation de 8 Cafés scientifiques au Café des Arts à Neuchâtel.

Publications
Publication du Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles Tome 136/2016.
Archivage du Bulletin et des Mémoires de la SNSN chez retro.seals / e-Periodica, à école polytechnique fédérale de Zurich.

Conférences, cours
Commission botanique
Activités 2016: Projet «Guides fonctionnels»
- Portent sur la flore, faune et milieux, pour le grand public
- 4 séances plénières
- 2 séances de terrain
- Rédaction du 1er guide (parcours Tête de Ran — Mont-Racine)

Dialogue avec la société
Conférences SNSN
Mercredi 13 janvier 2016 — Les cratères sous lacustre du lac de Neuchâtel. Damien Bouffard, école Polytechnique, Fédérale de Lausanne
Mercredi 27 janvier 2016 — Des Gentianes à Jurassic Park — Dr. Jonathan Kissling, Université de Neuchâtel, Laboratoire de botanique évolutive
Mercredi 10 février 2016 — Systèmes d'éclairages: de la chandelle aux diodes électroluminescentes (LED). Peter Blattner Office fédéral de métrologie, Berne DFJP- METAS
Mercredi 24 février 2016 — ADN et conservation: l'outil génétique pour mieux connaître et protéger les vipères. Sylvain Ursenbacher, Centre de coordination pour la protection des amphibiens et des reptiles de Suisse KARCH
Mercredi 9 mars 2016 — Stratégie Biodiversité Suisse et son plan d'action. Sarah Pearson, Office Fédéral de l'Environnement, Bern
Mercredi 23 mars 2016 — La faune mystérieuse des grandes profondeurs marines: Expédition dans les abysses. Michel Ségonzac, Muséum national d'histoire naturelle, IFREMER
Mercredi 2 novembre 2016 — Quand la science rejoint la science-fiction: de Newton à la cryptographie quantique. Nicolas Gisin, Groupe de physique appliquée, Université de Genève
Mercredi 16 novembre 2016 — Les batraciens de Suisse entre Charybde et Scylla. Jérôme Pellet, Bureau n+p conseil et expertise pour la conservation de la nature et des paysages, Lausanne
Mercredi 30 novembre 2016 — Réseau espaces verts en Ville de La Chaux-de-Fonds ... Sous l'aile du Rougequeue à front blanc. Boris Droz et Jacques Laesser, Groupe Rougequeue La Chaux-de-Fonds.
Mercredi 14 Décembre 2016 — Apiculture et recherche apicole en Asie: aux origines du Varroa. Paul Page, Institute of Bee Health, Vetsuisse Faculty, Université de Berne.

Excursions
Samedi 11 juin 2016 — Excursion hydrogéologique et botanique dans les bassins de l'Areuse et de la Noiraigue

Cafés Scientifiques
Mercredi 27 janvier 2016 — Passeurs de migrants: criminels ou héros?
Mercredi 17 février 2016 — Ville durable, ville misogyne?
Mercredi 23 mars 2016 — Horlogerie: au poignet et dans l'espace!
Mercredi 20 avril 2016 — Face au rapt parental d'enfants, la médiation?
Mercredi 18 mai 2016 — Pour un français propre: panosse ou serpillère?
Mercredi 14 septembre 2016 — Objets antiques: c'est quoi ce commerce?
Mercredi 19 octobre 2016 — Traditions urbaines: bien plus que des fêtes?

Mercredi 16 novembre 2016 — Secret médical ou sécurité publique? L'intégralité du programme, inclus les enregistrements mp3 des débats est disponible sous: www.unine.ch/cafescientifique/home/programme/2016.html

Société vaudoise des sciences naturelles (SVSN)

Président: Vincent Sonnay

Résumé
Pour la Société vaudoise des sciences naturelles (SVSN), 2016 aura été l'année du renouveau! En effet, c'est durant cette année que la nouvelle identité visuelle de la société a été révélée. Outre un nouveau logo, la SVSN a entièrement rénové son site Internet. Enfin, les publications de la société ont également bénéficié d'une attention particulière avec la création d›une nouvelle maquette graphique et rédactionnelle.

Publications
En 2016, le volume n°95 du Bulletin de la SVSN a été publié. En plus de la nouvelle maquette graphique inaugurée dans ce volume, une rubrique «Opinions» a été créée. Celle-ci vise à permettre l›expression d'une réflexion argumentée afin d'ouvrir le débat sur des thématiques concernant le monde scientifique dans son intégralité ou un domaine particulier. Dans ses prochains volumes, la SVSN prévoit encore l'intégration de deux nouvelles rubriques qui permettront d›augmenter la diversité des contributions publiées et par la même l'attractivité de son Bulletin.
L'année 2016 aura été également marquée par la publication du Mémoire n°26 de la SVSN; «Guides d'identification des papillons de jour de Suisse» (Vincent et Michel Baudraz). Cet ouvrage se démarque des précédents travaux publiés dans cette collection par le fait qu›il s›agit d'un guide de terrain conçu afin de rendre la détermination des papillons de jour accessible à un très large public. La SVSN est donc particulièrement fière de cet ouvrage qui s'inscrit parfaitement dans le trend des sciences citoyennes!

Conférences, cours
Le délégué SVSN au Sénat de la SCNAT a pris part à la séance plénière en date du 27 mai. Le président de la SVSN a en outre participé à la rencontre annuelle des présidents des sociétés régionales de sciences naturelles qui s›est tenue le 2 septembre. A cette occasion, il a eu l'occasion de présenter le rôle fédérateur que joue la SVSN au sein du réseau des sociétés locales de sciences naturelles à travers le canton de Vaud.
Dans le registre de la formation continue, mentionnons par ailleurs que la SVSN est en mesure de délivrer des attestations de participation à ses diverses activités (conférences, excursions). Ces attestations sont notamment reconnues au titre de la formation continue pour les enseignants des cycles secondaires I et II du canton de Vaud.

Activités internationales
Les relations internationales de la SVSN concernent essentiellement l›échange de publications avec des pays du monde entier. Ces ouvrages provenant de plus de trois cents instituts, sociétés et bibliothèques scientifiques constituent une collection de grande valeur déposée à la Bibliothèque cantonale universitaire de Lausanne et donne à la Société vaudoise des sciences naturelles, de même qu'à ses Bulletins et Mémoires, une visibilité internationale importante.

Encouragement de la relève
La SVSN s'engage afin de soutenir la relève scientifique à travers le décernement de deux prix :

- Le Prix SVSN (doté d'un montant de CHF 1000.—) récompense un travail scientifique réalisé par un(e) chercheur(se) âgé(e) de moins de 21 ans de degré non-universitaire. Cette année, le jury a choisi de distinguer le travail de M. L. Mondada (Gymnase cantonal de la Cité) intitulér «Piloter un groupe de robots avec le regard grâce à l'électroencéphalographie».
- Le prix D.Day (également doté d›un montant de CHF 1000.—) est décerné au meilleur poster ou présentation orale exposé à l›occasion de la journée des jeunes chercheurs de la Faculté de Biologie et Médecine de l'Université de Lausanne. En raison de la non-tenue du D.Day, ce prix n'a, de manière regrettable mais exceptionnelle, pas été décerné cette année.

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

Depuis 2015, la SVSN utilise la plateforme Internet de la SCNAT sciencesnaturelles.ch afin d'y publier régulièrement le descriptif de ses activités dans la rubrique «Offres». Ce nouveau moyen de promotion de ses activités s'ajoute ainsi à ceux déjà utilisés par la SVSN, dont notamment l'édition d'un feuillet mensuel largement diffusé par voie postale et électronique comportant le programme de ses activités et de celles de l'Union vaudoise des sociétés scientifiques (UVSS).

Détection avancée

La SVSN a à cœur de suivre au plus près les derniers thèmes de l›actualité scientifique afin d'en informer le public. Dans la mesure du possible, dès qu'un nouveau développement voit le jour, la SVSN se renseigne pour qu'un exposé rende compte de la situation dans les plus brefs délais. A cet égard, la conférence du prof. Martin Beniston proposée en janvier comme un décryptage des décisions prises durant la Conférence internationale sur le climat de Paris (COP21) intervenue moins de deux mois plus tôt fait figure d'exemple.

Ethique

La SVSN s'efforce de promouvoir l›éthique et l'objectivité scientifiques, notamment au sein de la Commission cantonale pour la protection de la nature dans laquelle la SVSN dispose d'un siège conjoint avec les autres représentants de la recherche.

En 2016, la SVSN a en outre publié deux articles intitulés «La place de l'animal dans l'expérimentation animale: du laboratoire à la nature» et «La dignité animale et ses conséquence sur l'expérimentation animale» en échos aux changements récents intervenus en matière d'expérimentation animale au niveau fédéral.

Dialogue avec la société

Suivant ses habitudes et conformément à sa vocation de contribuer à une large diffusion des sciences naturelles, la SVSN a proposé en 2016 un programme riche et varié d'activités gratuites et ouvertes à tous dont voici une synthèse:

- 19.01. Conférence par M. Beniston «Changements climatiques: état des connaissances à l'ère de la COP 21»
- 16.02. Conférence par J. Grinevald «Réflexions sur la dynamique des sciences de la Terre et de la Vie à l›heure de l›Anthropocène»
- 16.03. Conférence par P. Margot «Apport de la science à l'investigation criminelle»
- 21.03. Activité DUO 1. Visite commentée de l›exposition «Aqualogue» par J.-L. Gattolliat.
- 30.04. Activité DUO 2. Echantillonnage et détermination d'invertébrés aquatique sur le Talent (J.-L. Gattolliat et A. Roulet)
- 03.05. Conférence F. Schaffner «Moustiques invasifs en Suisse et en Europe»
- 21.05. Excursion dans le cadre de la Fête de la Nature «Papillons des prairies» (V. et M. Baudraz)
- 22.05. Stand didactique au Jardin botanique de Lausanne dans le cadre de la Fête printanière
- 21.06. Visite commentée par F. Felber l'exposition des Jardins et musée botaniques cantonaux intitulée «Jardin des pharaons»

- 12.09. Excursion annuelle de la SVSN à la découverte du Parc naturel régional Gruyère Pays-d'Enhaut
- 03.09. Excursion commune UVSS «L'ABC du cocheur ou comment inventorier la (bio)diversité» dans les environs de Baulmes
- 24.09. Excursion annuelle de la SVSN à la Maison de la Rivière et le long du Boiron de Morges (guidée par J.-F. Rubin)
- 03.10. Conférence par B. Smit «Capture et stockage du CO_2: le bon, la brute et le truand»
- Novembre. Cycle de 4 conférences sur le thème du parasitisme (03.11. P. Christe «Un parasite: c'est qui, c'est quoi et ça sert à quoi?», 10.11. T. Rigaud « Pourquoi certains parasites modifient le comportement et l›apparence de leurs hôtes? », 17.11. G. Greub «Microbes: amis ou ennemis?», 24.11. N. Stroeymeyt «Immunité sociale chez les fourmis: une question de coopération»)
- 05.12. Conférence académique par E. Verrecchia «Plantes, microorganismes et roches: leurs relations fascinantes pour piéger du CO_2 dans les sols tropicaux»

St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft (NGW)

Präsident: Dr. Toni Bürgin

Zusammenfassung

Im 197. Vereinsjahr der St.Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft standen 14 Vorträge und drei Exkursionen auf dem Programm. Rund um den Wenigerweier wurden durch Maurus Candrian verschiedene Pflegemassnahmen durchgeführt. Vize-Präsident Alfred Brülisauer beteiligte sich an den Sitzungen der SCNAT-Plattform «Naturwissenschaften und Regionen» und an der Hauptversammlung der SCNAT in Bern. Der Vorstand traf sich zu 5 ordentlichen Sitzungen, von denen eine als Klausur und Vorbereitung für das 200-Jahr-Jubiläum im 2019 diente. Am 9. Dezember erfolgte die Eigentumsübertragung des Naturschutzgebietes Buriet/Thal an Pro Natura St. Gallen. Zur Eröffnung des neuen Naturmuseum hat die NWG die Rekonstruktion eines grossen Alpsteinammoniten finanziert.

Nachwuchsförderung

2016 führte die NWG mit dem WWF St.Gallen zum zweiten Mal einen Wettbewerb für die besten Maturaarbeiten aus den Fachdisziplinen Biologie, Chemie, Geografie, Physik und Mathematik durch. Insgesamt sind 12 Arbeiten eingereicht worden, die von einer Jury aus NWG und WWF beurteilt werden. Die Preisverleihung fand am 25. April 2016 statt.

Dialog mit der Gesellschaft

Vorträge

Die öffentliche NWG-Vortragsreihe im Frühlingssemester 2016 an der Universität St.Gallen stand unter dem Titel «Regionale Innovation mit internationaler Ausstrahlung» und wurde organisiert von Henry Naef, Kurt Frischknecht und Oskar Keller. Die sechs spannenden Referate fanden ein grosses und interessiertes Publikum.

24. Feb. *Von der Oberfläche zur Medizintechnik*
Alex Dommann, EMPA, Leiter Departement «Materials meet Life», St.Gallen

09. März *Die Zukunft der modernen Wettervorhersage*
Martin Fengler, Meteomatics GmbH, St. Gallen

23. März *Augen im All und in der Medizin*
Martin Forrer und Men Schmidt, FISBA AG, St.Gallen, und SPACESCIENCE Gossau

06. April *Mobilität – In Zukunft elektrisch*
Josef Brusa, CEO BRUSA Elektronik AG, Sennwald

20. April *Innovation in der textilen Kernkompetenz*
Christoph Tobler, Sefar Holding AG, Thal/SG

27. April *Holz kann die Welt verändern*
Hermann Blumer, Création Holz AG, Herisau

Im Herbstsemester 2016 trug die NWG-Vortragsreihe an der Universität St.Gallen den Titel «Von Sonnenstürmen zu ultraschnellen Lasern — Licht in Naturwissenschaft und Technik». Sie wurde vom Präsidenten organisiert. Auch hier war der Publikumsaufmarsch überaus erfreulich.

28. September *Sonnenstürme und Nordlichter*
Prof. Dr. Säm Krucker, Hochschule für Technik, Windisch, und University of California, Berkeley

12. Oktober *Teilchen oder Wellen, oder beides, oder keins? Zur Natur des Lichts*
Prof. Dr. Hansjakob Bischof, Präsident Astronomische Vereinigung, St.Gallen

26. Oktober *Licht – mehr als nur fürs Sehen: nichtvisuelle Lichtwirkungen beim Menschen*
Prof. Dr. Christian Cajochen, Universitäre Psychiatrische Klinik Basel

9. November. *Biolumineszenz – wenn die Natur leuchtet*
Prof. Dr. Toni Bürgin, Naturmuseum St.Gallen

23. November *Auf dem Weg zur künstlichen Fotosynthese*
Prof. Dr. Greta R. Patzke, Institut für organische Chemie, Universität Zürich

7. Dezember *Laserblitze und ihre Anwendung*
Prof. Dr. Ursula Keller, Institut für Quantenelektronik, ETH Zürich

Die beiden Stadtvorträge fanden im neuen Naturmuseum statt, welches am 12. November 2016 eröffnet wurde. Am 11. Januar 2017 referierte dort Prof. Dr. Gretchen Bernasconi-Green vom Institut für Geochemie und Petrologie der ETH Zürich über aussergewöhnliche Ökosysteme in der Tiefsee. Im zweiten Stadtvortrag, am 8. Februar 2017, berichtete Benno Vogel, freischaffender Biologe aus Berlin, über die neue und revolutionäre Gentechnik-Methode CRISPR/Cas 9.

Exkursionen
Am 22. Mai führte der Präsident 12 Personen vom Schwarzen Bären entlang des Wenigerweiers nach St.Georgen. Einmal mehr konnte dieses Naturkleinod auf eindrückliche Art und Weise erlebt werden.
Am 18. Juni reisten 30 Personen mit Oskar Keller vom Bodensee an die Donau. Ziel der Exkursion waren Einblicke in die Geologie und die Landschaftsgeschichte dieser spannenden Region.
Der geplante Besuch der Deponie Tüfentobel am 13. August musste wegen einer Erkrankung des Betriebsleiters abgesagt werden. Sie wird am 1. Juni 2017 nochmals ausgeschrieben.

Thurgauische Naturforschende Gesellschaft (TNG)

Präsident: Heinz Ehmann

Zusammenfassung

Am 15. März 2016 wurden an der Hauptversammlung **Ursula und Wolf-Dieter Burkhard** einstimmig zu **Ehrenmitgliedern** ernannt. Sie sind seit 1970 Mitglied der TNG. Mit ihren zahlreichen Forschungsarbeiten über Fledermäuse, ihrem grossen Engagement zum Schutz und zur Förderung der Fledermäuse im Thurgau und den regelmässig in den Mitteilungen der TNG publizierten wissenschaftlichen Fachbeiträgen, finden die beiden weit über die Kantonsgrenze Beachtung.

Am 12. November 2016 präsentierte Dr. Hannes Geisser, Redaktor der TNG Mitteilungen, **Band Nr. 68 «Die Rückkehr des Bibers in den Thurgau»** einem interessierten Publikum. Genau 50 Jahre früher, am 12. November 1966, wurden im Stichbach bei Bottighofen die ersten zwei Biber im Kanton Thurgau ausgesetzt Das Image des Bibers wandelte sich zwischenzeitlich zunehmend vom sympathischen Nagetier zur lästigen Konfliktart. Eine sachliche Diskussion über das Zusammenleben von Mensch und Biber ist nur möglich, wenn alle Seiten möglichst breit und gut über diese Tierart informiert sind. Mit dem vorliegenden Band Nr. 68 ihrer Mitteilungen möchte die TNG zur sachlichen Diskussion über diese gleichermassen faszinierende wie im Umgang herausfordernde Wildtierart beitragen.

Am 3. und 4. September 2016 fand die **Geologische Exkursion «Grimsel/Zentralschweiz»** statt. Die zweitägige Geologische Exkursion war nicht nur geografisch und gesellschaftlich ein Höhepunkt. Dank der fachkundigen und begeisternden Leitung des TNG Vizepräsidenten Dr. Roland Wyss konnten die Teilnehmer und Teilnehmerinnen ihre geologischen Kenntnisse auffrischen und erweitern.

Publikationen

TNG Mitteilungen Band Nr. 68: Die Rückkehr des Bibers in den Thurgau

Am 12. November 2016 präsentierte Dr. Hannes Geisser, Redaktor der TNG Mitteilungen, Band Nr. 68 «Die Rückkehr des Bibers in den Thurgau» einem interessierten Publikum.

Genau 50 Jahre früher, am 12. November 1966, wurden im Stichbach bei Bottighofen die ersten zwei Biber im Kanton Thurgau ausgesetzt. Weitere Aussetzungen folgten — und aus einer Handvoll Tieren entwickelte sich über die Jahrzehnte eine der grössten Biberbestände der Schweiz. Die Rückkehr des Bibers in den Thurgau ist eine bemerkenswerte Erfolgsgeschichte. Das Image des Bibers wandelt sich in der Öffentlichkeit jedoch zunehmend vom sympathischen Nagetier zur lästigen Konfliktart. Eine sachliche Diskussion über das Zusammenleben von Mensch und Biber ist nur möglich, wenn alle Seiten möglichst breit und gut über diese Tierart informiert sind. Mit dem vorliegenden Band Nr. 68 ihrer Mitteilungen möchte die TNG zur sachlichen Diskussion über diese gleichermassen faszinierende wie im Umgang herausfordernde Wildtierart beitragen. Erstmals in der bald 160-jährigen Geschichte der Mitteilungen widmet sich ein Band nur einer einzigen Tierart. Anlass dazu gab die Tatsache, dass sich in diesem Jahr die Aussetzung des Bibers im Thurgau zum fünfzigsten Mal jährt. Lebensweise und Verhalten des Bibers werden nur kurz in Form eines Steckbriefs beschrieben. In dieser «Bibermonographie» steht nicht die Biologie des Bibers im Zentrum, vielmehr sein Zusammenleben mit dem Menschen. Ein Team von Autoren — jeder auf besondere Weise mit dem Biber verbunden — skizziert dabei ein facettenreiches Bild. Indem sie die Geschichte seiner Rückkehr, seine heutige Bestandssituation sowie die aktuellen und zukünftigen Herausforderungen im Zusammenleben mit dem Biber in der intensiv genutzten Kulturlandschaft des Thurgaus sorgfältig aufarbeiten und detailliert analysieren, liefern sie wertvolle Grundlagen zur sachlichen Diskussion über diese Tierart. Sie schaffen darüber hinaus auch einen Referenzpunkt für zukünftige wildtierbiologische, über historische, vielleicht sogar sozialwissenschaftliche Untersuchungen am vielschichtigen Themenkomplex Biber und Mensch.

Ein herzliches Dankeschön gebührt den Autoren des Bandes: Christof Angst, Marco Baumann, Wolf-Dieter Burkhard, Hannes Geisser, Roman Kistler, Paul Koch, Urs Leuzinger, Mathis Müller, Peter Schweizer, Ulrich Schraml, Philip Taxböck sowie Michael Vogel. Regierungsrätin Cornelia Komposch danken wir für das Vorwort.
Die grosszügige finanzielle Unterstützung durch die Schweizerische Akademie der Naturwissenschaften (SCNAT) und des Kantons Thurgau ermöglichte die Produktion und den Druck der Publikation.

Nachwuchsförderung

Preis für naturwissenschaftliche Maturaarbeiten

Für die diesjährige Vergabe des Preises für ausgezeichnete naturwissenschaftliche Maturaarbeiten lagen der Preiskommission sieben eingereichte Arbeiten zur Begutachtung vor. Nach eingehender Diskussion wurde eine Arbeit prämiert:
Verschärfte Chilis – wie kann die Schärfe von Chilis gesteigert werden
Luca Maurer, Kantonsschule Frauenfeld (Betreuer: Andreas Rüegg)
Kommissionspräsident Dr. Roland Wyss überreichte den Preis (Urkunde und Fr. 500) im Rahmen der Maturafeier. Allen Maturanden, welche eine Arbeit eingereicht haben, wurden mit einer zweijährigen Mitgliedschaft bei der TNG belohnt.

Dialog mit der Gesellschaft

VORTRÄGE

Winterprogramm 2015 / 2016, zweiter Teil

5. Januar 2016 Berufsbildungszentrum Weinfelden (Verantwortlich Jagt Thurgau)
Martin Maegli, www.naturbild.ch
Naturfotografien

19. Januar 2016, Kantonsschule Frauenfeld
Prof. Dr. Thomas Vogel, Institut für Baustatik und Konstruktion, ETH Zürich
Herausforderungen des modernen Brückenbaus am Beispiel der Sunnibergbrücke Klosters und der Taminabrücke Pfäfers

1. März 2016, Kantonsschule Frauenfeld
Dr. med. Bernhard R. Beck, Praxis für Tropen- und Reisemedizin am Bellevue, Zürich
Ebola – oder der Regenwald rächt sich

15. März 2016, Kantonsschule Frauenfeld
Dr. Tim Alexander, Abteilung für Fischökologie & Evolution, EAWAG Kastanienbaum
Projet Lac – Den Fischen im Bodensee auf der Spur

Winterprogramm 2016 / 2017, erster Teil

25. Oktober 2016, Kantonsschule Kreuzlingen
Elias Müggler, Institut für Informatik, Universität Zürich
Autonome Flugroboter auf Rettungsmission

22. November 2016, Kantonsschule Frauenfeld
Prof. Dr. Leo Meile, Institut für Lebensmittelwissenschaften, Ernährung und Gesundheit, ETH Zürich
Nützliche Mikroorganismen in Lebensmitteln – alles lupenrein?

6. Dezember 2016, Kantonsschule Frauenfeld
Prof. Dr. Kathrin Altwegg, Physikalisches Institut, Weltraumforschung undPlanetologie, Universität Bern
Das Projekt Rosetta – eine Reise zum Ursprung des Lebens

EXKURSIONEN
3. Mai 2016
Leitung: Naturzentrum Thurauen
Ein Streifzug durch die Thurauen nördlich von Flaach

22. Juni 2016
Leitung: Dr. Hansjörg Brem, Kantonsarchäologe, Amt für Archäologie Kanton Thurgau
Alles Kohle – oder was? Bergbau im Thurgau

3. und 4. September 2016
Leitung: Dr. Roland Wyss, Geologe, Frauenfeld
Geologische Exkursion «Grimsel / Zentralschweiz» – Besuch im Felslabor Grimsel der Nagra, Besichtigung und Erläuterung ausgesuchter geologischer Standorte der Grimselregion und Zentralschweiz

Platform Science and Policy (SAP)

Präsident: Prof. Dr. René P. Schwarzenbach

Zusammenfassung
Im Berichtsjahr stand *auf Plattformebene* die Weiterführung respektive die Initialisierung von drei längerfristigen Projekten im Vordergrund. Weitergeführt wurden die Aktivitäten im Zusammenhang mit einer Verbesserung/Intensivierung des Dialogs zwischen der Wissenschaft und der nationalen Politik mit einem Fokus auf die UREKs des National- und Ständerats. Neu organisierte die Geschäftsstelle zusammen mit dem Generalsekretariat die ersten Diskussionen über die Etablierung und die Inhalte des neuen Akademien-Schwerpunkts «Energie – Umwelt – Ressourcen». Schliesslich wurde die Diskussion über die zukünftige Organisation der schweizerischen Beteiligung am internationalen Forschungsprogramm «Future Earth» eingeleitet.
Als Follow-up des Plattform-Projekts «Denn sie wissen, was sie tun» sowie der gemeinsam mit dem CCES der ETH Zürich durchgeführten Workshops zu Möglichkeiten und Grenzen des Wissenschaft-Politik-Dialogs wurden verschiedene Gespräche mit Vertretern aus dem nationalen Parlament geführt mit dem Ziel, die direkte Zusammenarbeit mit der Plattform bzw. den Akademien zu verbessern. In einem ersten Pilotprojekt wird die Zusammenarbeit und der Informationsaustausch mit den Umweltkommissionen (UREKs) von National- und Ständerat gesucht.
Die Akademien der Wissenschaften Schweiz haben sechs thematische Schwerpunkte definiert, für die jeweils eine der Mitgliedorganisationen verantwortlich ist. Die SCNAT betreut den Schwerpunkt «Energie – Umwelt – Ressourcen». Die Geschäftsstelle der «Platform SAP» war im Jahr 2016 entscheidend an der Initialisierung und Durchführung der ersten Diskussionen zur Eingrenzung der Thematik und zur Definition der möglichen Aktivitäten im Rahmen dieses Schwerpunkts beteiligt. Nachdem die Weltforschungsprogramme zu Klima (IGBP und IHDP) sowie Biodiversität (DIVERSITAS) zum neuen Forschungsprogramm «Future Earth» zusammengeschlossen und um die Themen Nachhaltigkeit und Stakeholder-Dialog erweitert worden sind, wurde die Überführung der bestehenden Nationalen Komitees zu diesen Programmen in ein neues nationales «Gefäss» in die Wege geleitet. Die Definition der Aufgaben und die Etablierung dieses «Gefässes» soll 2017 erfolgen.

Die Hauptaktivitäten der «Platform SAP» fanden wie schon in früheren Jahren in den Foren bzw. Arbeitsgruppen statt. Ausführliche Angaben zu den Tätigkeiten der Foren/Arbeitsgruppen finden sich in den individuellen Jahresberichten der Arbeitsgruppen Forum Biodiversität, ProClim, Forum Genforschung, Interakademische Kommission Alpenforschung (ICAS), Forschungskommission Nationalpark (FOK), Schweizerische Kommission für Polar- und Höhenforschung (SKPH), Kommission für Forschungspartnerschaften mit Entwicklungsländern (KFPE), Network for Transdiciplinary Research (td-net).

Forschungskommission des Schweizerischen Nationalparks und der Biosfera Val Müstair (FOK-SNP)
Commission de recherche du Parc national suisse et la Biosfera Val Müstair

Präsident: Prof. Norman Backhaus

Zusammenfassung

Auch das zweite Jahr nach dem Jubiläum war aus der Sicht der Forschung ein betriebsames Jahr, was in ähnlichem Masse auf die Forschungskommission zutrifft. 2016 stand im Zeichen der Entwicklung eines neuen Forschungskonzeptes, welches das aktuelle spätestens 2018 ablösen soll. Dem Konzept widmete die FOK ihre Klausurtagung Ende August in S-charl. Dort im Perimeter des erweiterten UNESCO-Biosphärenreservats Engadin-Val Müstair durften wir viele Mitglieder des Biosphärenreservatsrats begrüssen und wir freuen uns auf eine gute Zusammenarbeit im Bereich der Forschung. Die Exkursion der Klausurtagung führte uns in den Tamangurwald, wo wir von Peter Brang, Gian-Cla Feuerstein und Stefan Zimmermann interessante Einsichten in Forschungsarbeiten in diesem Gebiet erhielten. Parallel zur Erarbeitung des Forschungskonzepts wurde von der SCNAT ein Evaluationsprozess eingeleitet, bei dem es um die zukünftige Ausrichtung der Alpen- und Schutzzgebietsforschung geht. Da diese Prozesse miteinander verknüpft sind, wird das Forschungskonzept nach erfolgter Evaluation 2017 verabschiedet.

Am 3. und 4. Oktober traf sich eine Gruppe Forschender zu einem Workshop in Zernez, bei dem es um die Interaktionen von Huftieren mit der Landschaft ging. Der Anlass wurde von Peter Brang und Hannes Jenny organisiert und durchgeführt. In der Reihe «Nationalpark-Forschung in der Schweiz» wurde Heinrich Hallers Buch «Wilderei im rätischen Dreieck» herausgegeben und anlässlich einer sehr gut besuchten Vernissage in Zernez am 12. Oktober präsentiert. Beat und Claudia Wartmann haben ihr Buch zu den Orchideen im Gebiet des UNESCO Biosphärenreservats fertiggestellt, es wird 2017 erscheinen. Zudem wurde unter der Leitung von Bruno Baur ein Buchprojekt zu den Forschungspionieren des SNP in Angriff genommen. Die Naturforschende Gesellschaft Graubünden hat in ihrer Jahresschrift einen Beitrag von Bernhard Nievergelt publiziert, wo er zukünftige Aufgaben des Nationalparks skizziert. Das Organisationsportal der FOK wurde im Rahmen der Neulancierung des Web-Auftritts der SCNAT überarbeitet und neu aufgesetzt. Der Leitungsausschuss der FOK (vormals Geschäftsleitung) traf sich am 13./14. April und am 11. November, die FOK-Sitzungen fanden am 24. August und am 8. Dezember statt. An der Sitzung vom 24. August wurde Ruedi Haller zuhanden der SCNAT als Mitglied der FOK vorgeschlagen und später von dieser bestätigt.

Publikationen

Nationalpark-Forschung in der Schweiz (Fortsetzung der Reihe «Ergebnisse der wissenschaftlichen Untersuchungen im Schweizerischen Nationalpark»)

Haller H. (2016) Wilderei im rätischen Dreilandereck. Nationalpark-Forschung in der Schweiz 105/ I

CRATSCHLA

Backhaus N. (2016) Dunkelheit. Cratschla 2/2016: 14-15

Bader S., Marty C. & T. Konzelmann (2016) Das Winterklina im Engadin — Schnee im Fokus. Cratschla 2/206: 4-5

Jenny D. (2016) Bartgeier brüten schon im Dezember. Cratschla 2/2016: 10-11

Jenny H. & F. Filli (2016) Fast 3000 Hirsche überwintern rund um den SNP. Cratschla 2/2016: 8-9

Rehnus M. (2016) 10 Jahre Schneehasenforschung im SNP. Cratschla 2/2016: 6-7

Rupf R. (2016) Ski-/Schneeschuhtouren in der Val Müstair. Cratschla 2/2016: 12-13

Schlüchter, C., Mercolli, I., Büchi Hj. Und A. Spühler (2016) Ein spezieller Fund: klein aber oho...! Cratschla 2/16: 25-26.
Schweiger A. (2016) Wie sich Gämse, Steinbock und Rothirsch ihre Nahrung aufteilen. Cratschla 2/2016: 16-19
Wipf S., Pauli H., Scheurer T., Wild R. & R. Imboden (2016) Gipfeltreffen im SNP. Pflanzen schliessen neue Bekanntschaften. Cratschla 1/2016: 4-13

Publikationen in wissenschaftlichen Zeitschriften (peer reviewed journals)

Anderwald P, Haller RM, Filli F (2016) Heterogeneity in Primary Productivity Influences Competitive Interactions between Red Deer and Alpine Chamois. PLoS ONE 11(1): e0146458. doi:10.1371/journal.pone.0146458.
Arpin I., Wallner A., Scheurer T. & V. Braun (2016) Recommendations for establishing or renewing scientific councils in protected areas. eco.mont Vol. 8, No. 1: 62-65.
Arpin I. et.al. (2016) The scientific councils of Alpine protected areas: an overview and analysis of their contributon to linking science and management. eco.mont Vol. 8, No. 2:5-12.
Bigler C (2016) Trade-offs between growth rate, tree size and lifespan of mountain pine (Pinus montana) in the Swiss National Park. PLoS One 11 (3):e0150402. doi:10.1371/journal.pone.0150402
Die Daten zu diesem Artikel sind auf der ITRDB (International Tree-Ring Data Bank) und auf Dryad verfügbar: https://www.ncdc.noaa.gov/cdo/f?p=519:1:0::::P1_STUDY_ID:16844 http://datadryad.org/resource/doi:10.5061/dryad.d2680
Braun M., Schindler St., Essl F. (2016). Distribution and management of invasive alien plant species in protected areas in Central Europe. Journal for Nature Conservation 33, pp. 48-57.
Brivio F., Bertolucci C., Tettamanti F., Filli F., Apollonio M., Grignolio S. (2016). The weather dictates the rhythms: Alpine chamois activity is well adapted to ecological conditions. Behav. Ecol. Sociobiol. Vol.70, 8, pp. 1291-1304.
Churakova (Sidorova) O.V., Saurer M., Bryukhanova M., Siegwolf R.T.W., Bigler C. (2016) Different water-use strategies of mountain pine and larch to cope with recent climate change, Tree physiology (submitted).
Churakova (Sidorova) O.V., Saurer M., Bryukhanova M., Rinne-Garmston K., Lehmann M., Bigler C. & R.T.W. Siegwolf (2016) Key metabolic processes and reasons leading to Swiss forest decline: A case study for the Swiss National Park, New Phytologist (submitted).
Harpole W.S., Sullivan L., Lind E., Firn J., Adler P., Borer E., Chase J., Fay P., Hautier Y., Hillebrand H., MacDougall A.S., Seabloom E., Williams R., Bakker J.D., Cadotte M., Chaneton E., Chu C., Cleland E.E., D?Antonio C., Davies K.F., Grunser D.S., Hagenah N., Kirkman K., Knops J.M.H., La Pierre K.J., McCulley R.L., Moore J., Morgan J.W., Prober S., Risch A.C., Schuetz M., Stevens C., Wragg P. (2016) Addition of multiple limiting resources reduces grassland diversity. Nature 537, 93-96.
Humer-Gruber A. (2016) Farmers› Perceptions of a Mountain Biosphere Reserve in Austria. Mountain Research and Development, 36(2):153-161.
Küry D., Lubini V. & P. Stucki (2016) Temperature patterns and factors governing thermal response in high elevation springs of the Swiss Central Alps. Hydrobiologia DOI 10.1007/s10750-016-2918-0
Millhäusler A, Anderwald P, Haeni M, Haller R M (2016) Publicity, economics and weather — Changes in visitor numbers to a European National Park over 8 years. Journal of Outdoor Recreation and Tourism. http://dx.doi.org/10.1016/j.jort.2016.09.005
Perez Hidalgo N., Vandegehuchte M.L., Schütz M., Risch A.C. (2016) Description of the sexuales of *Myzodium modestum* (Hotte) (Hemiptera: Aphididae) discovered in the Swiss Alps. Zootaxa 4196, 589-596.
Rehnus M. & K. Bollmann (2016) Non-invasive genetic population density estimation of mountain hares (*Lepus timidus*) in the Alps: systematic or opportunistic sampling? European Journal of Wildlife Research. DOI 10.1007/s10344-016-1053-6.
Robinson C. T., Thompson C., Lods-Crozet, B. and Alther, R. (2016). Chironomidae diversity in high elevation streams in the Swiss Alps. Fundam. Appl. Limnnol. Vol. 188/3, pp. 201-213.

Tredennick A.T., Adler P.B., Grace J.B., Harpole W.S., Borer E.T., Seabloom E.W., Anderson T.M., Bakker J.D., Biedermann L.A., Brown C.S., Buckley Y.M., Chu C., Collins S., Crawley M.J., Fay P.A., Firn J., Gruner D.S., Hagenah N., Hautier Y., Hector A., Hillebrand H., Kirkman K., Knops J.M.H., Laungani R., Lind E.M., MacDougall A.S., McCulley R.L., Mitchell C.E., Moore J.L., Risch A.C., Schütz M., Speziale K.L., Standish R.J., Sullivan L.L., Wardle G.M., Williams R.J., Yang L.H. (2016) Comment on «Worldwide evidence of a unimodal relationship between productivity and plant species richness». Science 351, 457-a.
Vanoni M., H. Bugmann M. Nötzli & C. Bigler (2016a) Drought and frost contribute to abrupt growth decreases before tree mortality in nine temperate tree species. Forest Ecology and Management 382:51-63.
Vanoni M., Cailleret M., Hülsmann L., Bugmann H. and Bigler C. (2016b) Mortality models from combined tree-ring and inventory data can improve forest simulations (in Vorbereitung)
Von Fumetti, S. & L. Blattner (2016) Faunistic assemblages of natural springs in different areas in the Swiss National Park — a small-scale comparison. Hydrobiologia DOI 10.1007/s10750-016-2788-5.

Proceedings, Bücher und Buchkapitel

Domisch T., Risch A.C., Robinson E.J.H. (2016) Wood ant foraging and mutualism with aphids. In: Stockan J.A., Robinson E.J.H. (eds.): Wood ant ecology and conservation. Cambridge University Press, Cambridge: 145-176.
Haller R. (2016) Mapping relevant factors for ecological connectivity — The JECAMI mapping service. In: Plassmann G. et al. (eds.) Alpine Nature 2030. Federal Minitry for the Environment, Nature Conservation, Building and Nuclear Security, Berlin: 137-146
Haller, R. and U. Kias (2016) iWebpark — mit mobiler Geoinformation unterwegs im Schweizerischen Nationalpark. Online-Karten im Fokus. S. Hennig. Offenbach, Wichmann Verlag: 275-289.
Risch A.C., Ellis S. & H. Wiswell (2016) Where and why? Wood ant population ecology. In: Stockan J.A., Robinson E.J.H. (eds.): Wood ant ecology and conservation. Cambridge University Press, Cambridge: 81-105
Scheurer T. (2016) The role of science in governing and managing teh Parks of teh Future. In: Hammer T., Mose i., Siegrist D. & N. Weixelbaumer (eds) (2016) Parks for the Future. oekom Verlag München: 241 - 246
Scheurer T. (2016) Planning dynamic landscapes: Opportunities and limitations of spatial planning in creating ecological networks. In: Plassmann G. et al. (eds.) Alpine Nature 2030. Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Building and Nuclear Security, Berlin: 85-87
Walzer C. & T. Scheurer (2016) The 50 most important questions relating to the maintainance and restoration of the ecological continuum in the European Alps. In: Plassmann G. et al. (eds.) Alpine Nature 2030. Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Building and Nuclear Security, Berlin: 147-151
Wissinger S. A., Oertli B. & V. Rosset. (2015) Invertebrate Communities of Alpine Ponds. In D. P. Batzer and D. Boix (editors): Invertebrates in freshwater wetlands: an international perspective on their ecology. Springer, Dordrecht.
Rehnus M. & K. Bollmann (2016) Non-invasive genetic monitoring of the mountain hare (*Lepus timidus*): Results from a pilot study in the Swiss Alps. In: Proceedings of the 5th World Lagomorph Conference, Turlock, USA, 11-15 Juli 2016: 106.
Rehnus M., Braunisch V., Hackländer K., Bollmann K. (2016) Risk of predation influences the habitat use of the Alpine mountain hare (*Lepus timidus*) during the reproduction period. In: Proceedings of the 5th World Lagomorph Conference, Turlock, USA, 11-15 July 2016: 107.
Risch A.C., Ellis S., Wiswell H. (2016) Where and why? Wood ant population ecology. In: Stockan J.A., Robinson E.J.H. (eds.): Wood ant ecology and conservation. Cambridge University Press, Cambridge: 81-105.

Publikationen in anderen Organen

Conradin C. (2016) Geo-Tag der Artenvielfalt 2015 in der Biosfera Val Müstair. Jber. Natf. Ges. Graubünden 119: 83-134

Estermann T. and Haller R. (2016) «Karten machen Schweizer Pärke.» Geomatik Schweiz 2016(4): 102-105.

Freitag A. et. al. (2016) Vielfalt und Verbreitung der Waldameisen in Graubünden (Hymenoptera, Formicidae, *Formica raufa.*Gruppe): erste Ergebnisse. Jber. Natf. Ges. Graubünden 119: 161-176

Haller R. &. A. Eisenhut (2016) Alles im Fluss. Der Spöl im Schweizerischen Nationalpark. aqua viva 4/2016; 14-18

Nievergelt B. (2016) Der schweizerische Nationalpark — Herausforderung als wissenschaftliche und kulturelle Daueraufgabe. Jber. Natf. Ges. Graubünden 119: 7-25

Rupf R (2016) Planungsansätze im Outdoorsport — Wandern und Mountainbiking.

Swiss Academies Factsheets 11 (6) (auch in Französisch und Englisch erhältlich)

Zurwerra A, Meile T. & S. Käser: Künstliche Hochwasser. Massnahme zur Beseitigung ökologischer Beeinträchtigungen in Restwasserstrecken unterhalb von Speicherseen. Auslegeordnung Grundlagen & Handlungsbedarf (PRONAT & BG, 2016).

Weitere abgeschlossene Arbeiten (nicht publizierte Manuskripte)

Aussieker T. (2016) Die Heuschreckenfauna der Val Müstair in Abhängigkeit der Höhenstufe und Nutzung der Habitate. (Masterarbeit, Universität Oldenburg, Leitung Prof. Buchwald)

Backhaus N., Hartmann S., Müller-Böker U. & Studierende des Geographischen Instituts der Universität Zürich (2016). Biosfera Val Müstair: Einheimische und Gäste. Humangeographie Geographisches Institut der Universität Zürich

Dianu C. (2016) Assessing the ecological impacts of nature based tourism in the Swiss National Park. MSc Thesis HTW Chur

Favre B., Wietlisbach W. (2016) Végétation, sols et formes d?humus autour des lacs de Macun. MSc Thesis Université de Neuchâtel.

Lauber Ch. (2016) Untersuchung thermischer Eigenschaften unterschiedlicher Habitate im Schweizerischen Nationalpark in der Raum-Zeit-Relation. Master Thesis UNIGIS Universität Salzburg

Martin Sanz, Eduardo. 2016. Flow sediment interactions in managed rivers: influence on ecosystem structure and function. Dissertation No. 24007, ETH-Zurich, pp 121.

Rimle, A. (2016) Quantity and quality of coarse woody debris in mountainous Norway spruce forest reserves in Switzerland. Master thesis at the Chair of Forest Ecology, Department of Environmental Systems Sciences, ETH Zurich, and at the Research Unit Forest Resources and Forest Management, WSL Birmensdorf. 87 p.

Benjamin Rohrbach (2016) Bewertung von Methoden zu Analyse des Landnutzungswandles (partizipative Kartierung, Multikriterienevaluation/multikriterielles Modell) (Original: ASSESSING PARTICIPATORY MAPPING AND MULTI CRITERIA EVALUATION FOR LAND USE CHANGE ANALYSIS (Dissertation, Geographisches Institut der Universität Zürich)

Siegrist, I. & P. Brang (2016) Pilotstudie zum Monitoring der Bergföhrenmortalität im Schweizerischen Nationalpark. Birmensdorf, Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft WSL; Zürich, ETH Zürich, Professur für Waldökologie. 46 p.

Stan V. (2016). Climate change in the Swiss National Park region: Impacts of climate change on the tourism business in winter season in the Swiss National Park region. MSc Thesis HTW Chur

Vannoni Marco (2016) Prognos wacstumsbedingter Baummortalität (Predicting growth-dependent tree mortality) (Dissertation, Institut für Terrestrische Oekosysteme, ETH Zürich; Projektleiter: Dr. Christof Bigler; Schweizerischer Nationalfonds (SNF), Projekt-Nr. 140968)

Remo Wild (2016) Richness increase and thermophilization of alpine vegetation on Swiss mountain summits Analysis of plant trait changes over the last 14 years on 12 GLORIA summits (Master thesis, Department of Environmental Systems Science (D-USYS) ETH Zürich and WSL-Institute for Snow and Avalanche Research (SLF) Davos)

Arbeitsberichte, interne Berichte
INVENTAIRE ET SUIVI DE LA BIODIVERSITÉ DES COURS D'EAU du Parc National Suisse 2011-2012. Sandra Knispel & Verena Lubini. Januar 2016
Forschungskommission SNP & Schweizerischer Nationalpark: Forschungsbericht 2015 Arbeitsberichte zur Nationalparkforschung. November 2016, Zernez, CH.
Academia Engiadina (2016 Periglazialforschung im Schweizerischen Nationalpark, Messfeld Munt Chavagl: Bericht über die Klima- und Erdstrommessungen von September 2015 — August 2016. Samedan

Tagungen / Kurse
Workshop Am 3. und 4. Oktober traf sich eine Gruppe Forschender zu einem Workshop in Zernez, bei dem es um die Interaktionen von Huftieren mit der Landschaft ging. Der Anlass wurde von Peter Brang und Hannes Jenny organisiert und durchgeführt.

Internationale Aktivitäten
Der Schweizerische Nationalpark beteiligt sich direkt oder indirekt an mehereren europäischen Projekten, so Ecopotential (Horizon 2020), Spare und Alpbionet (je Interreg Alpine Space). Thomas Scheurer unterstützte in seiner Funktion als Geschäftsleiter der gemeinsamen Arbeitsgruppe von ISCAR und ALPARC (ISCAR-P) den Nationalpark Hohe Tauern Salzburg (Kristina Bauch) und Nationalpark Austria (Erich Mayerhofer) bei der Vorbereitung des Forschungssymposiums der Schutzgebiete, welches vom 2.-4. November 2017 in Salzburg stattfinden wird.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben
Schwerpunktprogramme
Die im Nationalpark durchgeführten Forschungsarbeiten orientieren sich soweit möglich an den im Forschungskonzept 2008—2018 aufgeführten Schwerpunktprogrammen. Diese sind:

- Die Entwicklung der Biosphärenregion unter Global & Climate Change
- Bedeutung von Störungen für die langfristige Entwicklung der Ökosysteme
- Huftiere in einem alpinen Lebensraum
- Leistungen geschützter Ökosysteme und nachhaltig genutzter Ressourcen für die Gesellschaft
- Erfolgsfaktoren für eine nachhaltige Regionalentwicklung unter Einbezug der Biosfera/SNP
- Ziel ist es, in allen Schwerpunkten Forschungsprojekte durchzuführen.

Schwerpunktprogramm «Die Entwicklung der Biosphären-Region unter Global & Climate Change»
Klimatische und topographische Einflüsse auf Absterbeprozesse von Bergföhren im Schweizerischen Nationalpark (Christof Bigler, Departement Umweltsystemwissenschaften, ETH Zürich)
Dieses Projekt wurde mit einer weiteren Publikation abgeschlossen.
Predicting growth-dependent tree mortality (Dissertation Marco Vanoni; Projektleiter: Dr. Christof Bigler)
Marco Vanoni hat seine Dissertation erfolgreich abgeschlossen (siehe Veröffentlichungen und Zusammenfassung abgeschlossener Arbeiten).

The molecular footprint of conifers? A new approach to unveil past vegetation (NN, ETH Zürich)
Ein Abschlussbericht zu diesem Projekt steht noch aus.

Key mechanisms of metabolic changes in mountain pine and larch under drought in the Swiss National Park (Olga Churakova, Departement Umweltsystemwissenschaften ETH Zürich)
This project has been successfully terminated (see publication list).

Empfindlichkeit von Quell-Lebensgemeinschaften gegenüber Klimaveränderungen in den Alpen (Dr. D. Küry (Koordination), Dr. V. Lubini, P. Stucki / V. Lubini (SNP, Biosfera) und R. Wüthrich (SNP) (Auftrag, Federführung BAFU)

Das Projekt wurde abgeschlossen. 2016 wurden die Ergebnisse einer wiss. Zeitschrift (Hydrobiologia) eingereicht. Der Schlussbericht ans BAFU erfolgte Ende November 2016.

Climate-driven range dynamics and potential current disequilibrium in Alpine vegetation
(Sabine Rumpf MSc, Universität Wien, Leitung: Prof. Dr. Stefan Dullinger, Universität Wien)

Die Arbeiten im Gebiet des Schweizer Nationalparks sind abgeschlossen. Der Abschluss des Projektes ist für 2017 vorgesehen.

Schwerpunktprogramm «Bedeutung von Störungen für die langfristige Entwicklung der Ökosysteme»

Hochwasserversuche am Spöl, Projekt Retrofit (Thomas Scheurer, Chris Robinson, Johannes Ortlepp)

2016 wurden an 2 eintägige künstliche Hochwasser durchgeführt und teils wissenschaftlich begleitet: 2016/05/30: **Hochwasser ab Punt dal Gall** (max. 26,44 m^3/s): Das Sommerhochwasser wurde sehr früh durchgeführt, da die EKW aus betrieblichen Gründen (Retrofit) zu einem späteren Zeitpunkt (bis Oktober) kein geplantes HW mehr ablassen konnten. Der vergleichsweise geringe Spitzenabfluss sollte Feinmaterial ausspülen, ohne zu Erosionen zu führen und ohne die Forellenbrütlinge abzuschwemmen. 2016/06/08: **Hochwasser ab Ova Spin** (max. 25,9 m^3/s): Das Hochwasser sollte nur ab- und eingelagerte Feinsedimente aktivieren und ausschwemmen. Eine Strukturierung des Bachbettes kann nach den Erfahrungen der letzten Jahre nur durch mehrtägige sehr hohe Abflüsse (ca. 90 m3/s) erreicht werden. Insbesondere unterhalb der Cluozza-Mündung wären eventuell auch Kiesbaggerungen zu diskutieren. Da im Bereich der Befischungsstrecke bei Val Barcli (oberhalb Cluozza) die Sohle weiterhin aufgeschottert wurde, wurde versucht abzuklären, woher dieses Schottermaterial stammt. Hierzu wurde die Spölschlucht vor dem Hochwasser begangen um einerseits grössere Ablagerungen zu dokumentieren, andererseits mögliche Geschiebequellen zu erkennen und die Auswirkungen kleiner Hochwasser zu beurteilen. (Kurzbericht liegt vor). Weitere kurze **Hochwasser ab Punt dal Gall** wurden im Rahmen der Arbeiten an der Staumauer abgelassen. (s. Berichte zu Retrofit)

EAWAG (Chris Robinson) continued periodic sampling continued at Punt Periv, Val d'Aqua and Fuornbach. Samples are continuously being processed and added to the data-bank. Flood data were collected at Periv and below Ova Spin near Zernez for a masters project (Maja Kevic). Data are being summarized with the Masters report due in spring 2017.

Die Erfahrungen mit dem Restwassermanagement am Spöl stellten einen wesentlichen Input beim **Workshop Auslegeordnung künstliche Hochwasser** in Bern dar. Ausgehend von den Diskussionen bei diesem Workshop, aber auch angeregt von den SNP/FOK-internen Diskussionen erarbeitet zur Zeit eine Studentin im Rahmen eines Praktikums ein strukturiertes Vorgehen zur Definition von Zielvorstellungen für künstliche Hochwasser aber auch andere Gewässerrestrukturierungsmassnahmen

Projekt Retrofit (Sanierung Satumeauer Punk dal Gall) (Pio Pitsch, Ruedi Haller)

Ende September gelangte bei Sandstrahlarbeiten der **Bauschadstoff Polychlorierte Biphenyle (PCB)** in Form von Staub ins Innere der Stauanlage Punt dal Gall. Um sicherzustellen, dass der Spöl nicht von den Schadstoffen betroffen ist, wurden anschliessend stichprobenartige Untersuchungen durchgeführt. Am 1. November stellte das beauftragte Umweltschutzlabor an einer Stelle im Spöl ca. 150 Meter talabwärts erhöhte PCB-Werte fest.

Um das genaue Ausmass der Beeinträchtigung in seiner räumlichen Ausdehnung besser eingrenzen zu können, wurden am 8. November weitere Probeentnahmen im Spöl durchgeführt. Die Kantonspolizei Graubünden untersucht, ob die Gewässerverschmutzung im Zusammenhang mit Revisionsarbeiten am Korrosionsschutz der Stauanlage steht und klärt die Verantwortlichkeiten. Diese Untersuchungen waren im Dezember 2016 noch im Gange.

Geschiebe- und Sedimenthaushalt (Christian Schlüchter)
Im Bereich des unteren Spöl haben Begehungen durch C. Schlüchter und J. Ortlepp stattgefunden zur Abklärung lateraler Einträge von Ova Spin bis zur Cluozzamündung, welche den Geschiebehaushalt nachhaltig beeinflussen. Die Frage des Geschiebehaushalten im untern Spöl muss, teils auf regionaler Ebene, weiter verfolgt werden.

Erfolgskontrolle Clemgia (Johannes Ortlepp, Uta Mürle, Peter Rey)
Seit November 2015 ist in der Clemgia unterhalb der Ausleitung der EKW eine Mindest-Dotation gewährleistet. Die Auswirkungen auf das Zoobenthos sollten durch eine vorher/nachher-Beprobung dokumentiert — oder zumindest diskutiert — werden. 2016 wurden zu ähnlichen Terminen wie im Jahr zuvor 4 Stellen an der Clemgia untersucht. Auch dieses Jahr war die enorme Flussbettdynamik insbesondere im flachen Talverlauf unterhalb Val Triegl wieder deutlich erkennbar und dürfte die deutlichsten Auswirkungen auf die Benthosbesiedlung haben. Die Benthos-Proben sind bereits ausgewertet und ein Kurzbericht ist in Vorbereitung.

Fische
Die Befischungen fanden am 24.10.2016 statt. Im Bereich unterhalb der Wasserfassung wurden zwei Strecken abgefischt (386 m direkt unterhalb der Fassung; 421m bei Quellfluss rechts). Befischt wurde jeweils in jeweils einem Durchgang mit einer Anode.

Gerinnemorphologie und Bewuchs
Von der Wasserfassung abwärts wurden, wie bereits nach dem starken Hochwasser 2015, entlang 2km Bachstrecke hochauflösende Luftbilder mit einer Fotodrohne angefertigt. Diese wurden danach zusammengesetzt und verortet. Die Aufnahmen wurden am 24.10.2016 durchgeführt.
Aufgrund der hochwasserbdingten Veränderungen des Gewässerlaufes im letzten Jahr waren die Messstellen aus dem Jahr 2015 nicht mehr verfügbar und konnten nicht mehr vergleichbar aufgenommen werden. Eine Abschätzung der Veränderungen muss später aus den Luftbildern erfolgen.

Brandfläche Il Fuorn (Josef Hartmann, Thomas Scheurer, Ruedi Haller)
Christoph Lauber schloss seine Masterarbeit mit dem Titel ?Untersuchung thermischer Eigenschaften unterschiedlicher Habitate im Schweizerischen Nationalpark in der Zeit-Raum Relation an der Universität Salzburg ab (siehe Zusammenfassungen abgeschlossener Arbeiten).
Die Aufnahmen der Brandfläche mittels einer Thermalkamera wurden weitergeführt. Zudem wurden auf der Brandfläche und im östlich davon gelegenen Wald im Abstand von 50 Höhenmetern einfache Temperaturlogger installiert.

Ereignisprotokolle / Erfassung von Naturereignissen (Thomas Rempfler)
Die Erfassung von «Ereignissen» durch die Parkwächter (seit 1988) wurde im Berichtsjahr weitergeführt.
Wie schon der Winter des Vorjahres brachte auch der Winter 2016 wenig und spät Schnee. Am meisten Neuschnee fiel erst Anfang März. Anhaltende Unwetter verursachten Mitte Juni grosse Materialverschiebungen im Raum von Il Fuorn. Der Zugangsweg zum Labor wurde überflutet und die unterirdische Stromleitung teilweise ausgespült. In der Folge musste der Fuornbach mit einem Schreitbagger wieder umgeleitet werden. Zum Schutz vor weiteren Ereignissen wurde dabei ein Wall errichtet. Auch der Durchlass unter der Passstrasse bei der Val dal Fuorn musste infolge eines Murgangs mit einem Bagger freigeschaufelt werden. Ein heftiges Gewitter verschüttete am 24. Juni die Strasse nach Livigno auf mehreren hundert Metern. Daraus resultierte ein hoher Anteil an Sedimenten im Livignostausee und im Spöl. Mitte Juli fiel auf der Alp Trupchun 15 cm Nassschnee, dem einzelne Bäume nicht standhielten.

Schwerpunktprogramm «Huftiere in einem alpinen Lebensraum» *(Pia Anderwald, Ruedi Haller)*

Vergleich zwischen Stresszustand und Nahrungsqualität bei Rothirsch und Gämse (Pia Anderwald, SNP, Mitarbeit: Seraina Campell-Andri, Praktikanten)
Die Sammlung von Rothirsch- und Gäms-Kotproben zur Bestimmung der Konzentration von Glucocorticoid-Metaboliten, N- und Fasergehalt, sowie Vegetationsproben zur Bestimmung der Nahrungsqualität wurde im Jahr 2016 fortgeführt. Hiermit stehen nun insgesamt ca. 1100 Rothirsch-, 500 Gäms- und 300 Vegetationsproben zur Verfügung, die über 2 Jahre im Abstand von 2 Wochen auf denselben Weiden gesammelt wurden. Davon sind bisher 700 Rothirsch-, 170 Gäms-, und 100 Vegetationsproben fertig analysiert. Es wird erwartet, dass die Laboranalysen im Herbst 2017 abgeschlossen sein werden, die Datenauswertung bis Ende 2017.

Synthese Interaktionen Herbivoren – Vegetation (Pia Anderwald)
Die Forschungen zu diesem Thema werden 2017 in einem Sammelband in der Reihe Nationalpark-Forschung in der Schweiz veröffentlicht. Im laufenden Jahr wurden dazu mehrere Publikationen vorbereitet.

Projekt Ingio Via (Thomas Rempfler, Flurin Filli, Ruedi Haller)
Im zweiten Projektjahr des auf fünf Jahre angelegten Rothirschprojekts «ingio via?» (dt. «wohin des Weges?») wurden zwischen Ftan und Martina acht Hirschstiere und 12 Kühe markiert, davon je zwei mit GPS-Halsbändern. Insgesamt tragen nun 44 Hirsche Markierungen. Zurzeit wird die zweite Projektphase vorbereitet. Dazu werden die im 2015 montierten GPS-Halsbänder zurückgeholt und im kommenden Frühling neuen Hirschen umgehängt. Ziel ist es, zusätzliche Wanderrouten und Bewegungsmuster abzubilden. Bei den bisherigen GPS-markierten Hirschen unterscheiden sich Winter- und Sommereinstände, ausser bei einer Hirschkuh. Während die meisten Individuen zwischen den Saisons teilweise weite Strecken zurücklegen, verschieben sich andere kleinräumig, dafür in der Höhenlage. Die Stiere legen dabei tendenziell weitere Strecken zurück als Kühe (bis 35 km bzw. bis 16 km).

Schwerpunktprogramm «Erfolgsfaktoren für eine nachhaltige Regionalentwicklung unter Einbezug von SNP und Biosfera»

MAFREINA – Management-Toolkit Freizeit und Natur (*Reto Rupf, ZHAW Wädenswil)*
Wie im Jahresbericht 2014 angekündigt, wurden die Ergebnisse des Projekts Mafreina im Freiraumkonzept der Biosfera Val Müstair weiter verwertet.

Weitere Schwerpunkte

Geographisches Informationssystem GIS-SNP *(Samuel Wiesmann, Ruedi Haller)*
GIS-Betrieb
Nach wie vor beziehen sehr viele Forschende Daten des GIS des SNP. Durch die Zusammenarbeit mit dem GIS des Netzwerks Schweizer Pärke ergeben sich auf technischer Seite Synergien. Die Grundlagendaten des SNP und der Biosfera Val Müstair sind nun vollständig in der Geodateninfrastruktur des Netzwerks Schweizer Pärke integriert. Sorgen bereitet uns der Umgang des Software-Paketes von ESRI mit Oracle-basierten Daten: Hier wird nun verlangt, dass sich Nutzer eindeutig mittels IP-Adresse identifizieren, was beim einen oder anderen Forschenden kaum möglich ist, da sie nicht immer am selben Ort arbeiten. Das GIS-Team des SNP arbeitet daran, hier wieder eine praktikablere Lösung zu finden.
Die Forschenden nutzen aber nicht nur die Daten des GIS-SNP, sondern auch weitere Dienstleistungen wie die Vermessung von Flächen im Gelände oder den Support bei kartographischen Produkten. So wurden im Berichtsjahr zahlreiche Flächen im Gelände vermessen. Ein kleines Highlight war dies-

bezüglich die Vermessung einer lange verschollenen Vegetationsdauerfläche auf Macun (siehe unten). Aber auch andere Flächen verlangten viel logistische Planung und einen erheblichen Aufwand beim Begehen der Flächen.
Bei der Datenverarbeitung und beim Erstellen kartographischer Produkte für Forschende leistete das GIS-SNP vor allem bei 2017 erscheinenden Buch über Orchideen im Biosphärenreservat Engadin Val Müstair von Claudio und Beat Wartmann sehr viel Support. Aber auch andere Porjekte wurden unterstützt. Wie immer wurden Daten und Veröffentlichungen, welche den Weg zurück nach Zernez fanden, ins Meta-Metadatensystem eingefügt und stehen Interessierten in Absprache mit den Datenbesitzern zur Verfügung.

GIStory
Zu diesem Thema wurden 2016 keine Aktivitäten durchgeführt.

Ökologische Konnektivität
Anfangs Oktober bewilligte das zuständige Gremium von Interreg das Projekt AlpBioNet zum Thema Wildtiermanagement und ökologische Infrastruktur im Alpenraum. Der SNP ist als Projektpartner beteiligt und wir die kommenden 3 Jahre einen Schwerpunkt in den Ausbau der digitalen Plattform JECAMI legen können. Bereits davor konnte im Rahmen eines Projektes des Bundes eine Analyse des Konnektivitätspotenzial in den Pärken von nationaler Bedeutung in Graubünden durchgeführt werden. Im November fand überdies eine Schulung von verschiedenen Vertretern der Bundesländer Bayern (D), Vorarlberg, Tirol und Salzburg (A) zur Verwendung des Analysetools JECAMI in Innsbruck statt.

Ökosystemleistungen die Weide- und Wiesengesellschaften innerhalb und ausserhalb des Nationalparks (Disserations Christian Rossi) (Ruedi Haller)
Seit Februar 2016 beschäftigt sich Christian Rossi im Rahmen seines Dissertationsprojektes mit der Frage, welche Ökosystemleistungen die Weide- und Wiesengesellschaften innerhalb und ausserhalb des Nationalparks erbringen. Er wird versuchen, die räumliche und zeitliche Quantifizierung von funktionellen Diversitätsindizes von Pflanzen zu erfassen und Unterschiede festhalten. Uns interessiert auch, ob sich Unterschiede zwischen den bewirtschafteten Flächen in der Region und den unbewirtschafteten innerhalb des Nationalparks feststellen lassen. Die funktionelle Diversität, verstanden als die Art, Angebot und relative Häufigkeit von Pflanzeneigenschaften in einer Gemeinschaft, regelt die Prozesse eines Ökosystems und ermöglicht durch seine Bestimmung eine Kartierung von ökosystemischen Dienstleistungen. Der Schwerpunkt der Arbeit liegt dabei auf Weiden und Wiesen im snp und seiner Umgebung, der Val Müstair und im Unterengadin. Im Juli, August und September wurden insgesamt 22 von den 36 geplanten Vegetationsaufnahmen durchgeführt. Von jeder Probefläche wurden verschiedene Vegetationseigenschaften (spezifische Blattfläche, Blattwassergehalt, Biomasse und Blattflächenindex/LAI) gemessen und eine Artenbestimmung durchgeführt. Satellitenbilder wurden im selben Zeitraum beschafft und prozessiert (Atmosphärische, Gelände- und Cirrus-Korrektur). Erste Ergebnisse in Form von Vegetationsindizes und biophysikalischen Parameter (Bild 1 und 2) wurden für zwei weitere Projekte verwendet und illustrieren damit exemplarisch die interdisziplinäre Zusammenarbeit, welche die wie sie bei Forschungstätigkeiten im snp oftmals Anwendung findet.

Biosfera Val Müstair
Projektplanung, Organisation, Information (Constanze Conradin)
Die Erfassung und Begleitung von Forschungsprojekten in der Biosfera Val Müstair und die Koordination mit der Forschung im Schweizerischen Nationalpark und mit der Parkforschung Schweiz haben sich etabliert. Über aktuelle Forschungsarbeiten und Vorträge berichtet die Biosfera Val Müstair sporadisch im Mas-chalch (Talzeitung).

Jährliche Ereignisse wie z.B. der Tag des Waldes sowie die beiden Veranstaltungen zu den Auals (Vortrag und Exkursion) haben auch im 2016 stattgefunden.
In der Val Müstair wurden 2016 folgende Facharbeiten durchgeführt:

Bedeutung von Grasland-Sonderbiotopen für die Biodiversität in der Biosfera Val Müstair (Rainer Buchwald Universität Oldenburg)
Das Projekt schließt sich unmittelbar an die Masterarbeit von Herrn Adrian Radtke zur Phytodiversität des Wirtschaftsgrünlands an und hat die Untersuchung der Artenvielfalt und -zusammensetzung in Grasland-Sonderbiotopen zum Ziel. Dabei handelt es sich um Säume von Hecken und Wäldern, Randbereiche von Wirtschaftsgrünland (Rand- oder Pufferstreifen), Straßenböschungen, Randbereiche von Fließgewässern (Rombach, Gräben, Waale) sowie Böschungen zwischen zwei landwirtschaftlich genutzten Parzellen. Diese Studie war zugleich Grundlage der Masterarbeit von Herrn Tim Aussieker, der im Sommer 2015 die Heuschreckenfauna ausgewählter Flächen in Wirtschaftsgrünland (Übernahme einiger Flächen von A. Radtke) und in Grasland-Sonderbiotopen (Übernahme einiger Flächen von R. Buchwald) aufgenommen vergleichend analysiert hat (diese Studie liegt bereits als pdf vor).
Im Juni 2016 wurden zusätzlich zu den im Sommer 2014 und 2015 untersuchten Flächen insgesamt 16 Grasland-Sonderbiotope aufgenommen. In den jeweils 60 qm großen Flächen unterschiedlichen Flächenzuschnitts wurden eine Artenliste mit Angabe des Deckungsgrades (in vier %-Deckungsklassen) sowie jeweils zwei 1 qm — Kleinflächen nach der Präsenz/Absenz-Methode erstellt; dazu wurden die Flächen mit GPS möglichst punktgenau aufgenommen.
Im Winterhalbjahr 2016/2017 erfolgt die Dateneingabe der in 2016 aufgenommenen Daten, die anschließend geordneten Vegetations-aufnahmen sollen daraufhin nach (u.a.) folgenden Fragestellungen ausgewertet werden:

- Unterscheiden sich Artenzahlen und -zusammensetzung des gedüngten Wirtschaftsgrünlandes von denjenigen der (i.d.R.) ungedüngten Grasland-Sonderbiotope)?
- Welche Arten(gruppen) kommen gemeinsam, welche nur in einem dieser beiden Haupttypen vor?
- Welche Bedeutung haben die (i.d.R.) kleinen Grasland-Sonderbiotope für die Phytodiversität der offenen, Gras-geprägten Lebensräume im Val Müstair?
- Stellen Grasland-Sonderbiotope Reliktflächen von seltenen Grasland-Arten und damit potentielle Spenderflächen für ggf. auszumagernde Flächen des Wirtschaftsgrünlands dar?

Zu diesem Thema soll es im September 2017 einen Vortrag des Projektleiters im oberen Val Müstair (Biosfera) geben. Eine Publikation der Studie ist für 2017 oder 2018 vorgesehen.

Erfolgskontrolle der Renaturierung am oberen Rambach in der Biosfera Val Müstair (Rainer Buchwald, Universität Oldenburg)
Im Jahr 2016 konnte im Untersuchungsgebiet keine Begehung zur Flora und Vegetation durchgeführt werden, da der Abschluss der Geländearbeiten zum Projekt «Bedeutung von Grasland-Sonderbiotopen für die Biodiversität in der Biosfera Val Müstair» deutliche Priorität hatte und abgeschlossen werden konnte (s. dort).
Für 2017 ist durch eine studentische Abschlussarbeit eine Gewässer-strukturkartierung auf der gesamten Renaturierungsstrecke vorgesehen.
Die bisherigen Ergebnisse zeigen, dass sich sowohl in Hinsicht auf die Gewässermorphologie als auch auf die Flora/Vegetation bereits starke Veränderungen gegenüber dem Ausgangszustand ergeben haben. Flora und Vegetation zeigen im Renaturierungsbereich bereits große Ähnlichkeiten mit denjenigen von Quellmoor und -flur bei Tschierv, doch wird zu analysieren sein, welche Arten sich flussabwärts noch nicht ausgebreitet haben und was ggf. die Ursachen dafür sind. Darüber hinaus soll eine ökologische Analyse der Flora durchgeführt werden mit Hilfe der Landolt- oder der Ellenberg-Indikatorzahlen sowie eine Analyse der Herkunft aller vorkommenden Arten (Nieder- und Quellmoor; alpine Rasen; Wirtschaftsgrünland; Kalkmagerrasen; u.a.)

Die Heuschreckenfauna des Val Müstair in Abhängigkeit der Höhenstufe und Nutzung der Habitate (Tim Aussieker, Masterarbeit, Universität Oldenburg)
Die Masterarbeit wurde 2016 abgeschlossen (siehe unter Zusammenfassung abgeschlossener Arbeiten) und die Daten der Biosfera Val Müstair übergeben. Weitere Publikationen sind für 2017 geplant.

Erfassung und Inwertsetzung des alten rätischen Flurbewässerungssystems am Beispiel der Wale (auals) in der Val Müstair (Raimund Rodewald, Jörg Clavadetscher)
Keine Meldung.

NUTNET (Nutrient network): Beeinflussung von Nährstoff-Flüssen, Produktivität und Diversität in Grünlandökosystemen durch Konsumenten und Düngung (Anita C. Risch, Martin Schütz, Stephan Zimmermann, Beat Frey, Loïc Pelissier, Nadine Sandau WSL Birmensdorf; Anu Eskelinen, Risto Virtanen, Helmholtz-Zentrum Leipzig; Pedro Tognetti, Uni Buenos Aires)
An diesem internationalen Forschungsprojekt beteiligen sich mittlerweile rund 90 Forschergruppen aus sechs Kontinenten. Wir wählten eine Weide in der Biosfera Val Müstair als Untersuchungsobjekt aus.
Das von der WSL geleitete Zusatzprojekt über Stickstoffkreisläufe ist in vollem Gange. Die Proben der 33 an diesem Zusatzprojekt beteiligten Forschergruppen sind an der WSL eingetroffen und in Bearbeitung. Im Rahmen eines von finnischen Kollegen geleiteten Zusatzprojektes wurden Moosproben gesammelt. In einem weiteren von spanischen Kollegen geleiteten Projekt wurden Versuche zum Abbau von organischem Material im Oberboden durchgeführt. Mit ersten Ergebnissen aus diesen Zusatzprojekten kann 2017 gerechnet werden.

Participatory Mapping of Ecosystem Services Potentials *(Dissertation Beni Rohrbach, Universität Zürich, Geographisches Institut)*
Die Dissertation wurde 2016 abgeschlossen und an der Nachwuchsforschertagung Phil.Alp am 29. April in Luzern präsentiert (siehe Zusammenfassungen abgeschlossener Arbeiten).

Orchideen-Inventar des Schweizerischen Nationalparks und der Biosfera Val Müstair (Beat Wartmann)
Die Feldarbeit ist abgeschlossen. Punktuelle Ergänzungserhebungen wurden 2016 weitergeführt. Sämtliche Orchideendaten wurden ins GIS-System des SNP eingelesen und von Simon Schudel (SNP) nach Höhe, Exposition, HabitAlp und Geologie ausgewertet. Die Vorbereitung der Publikation erfolgte mit Unterstützung von Simon Schudel und Ruedi Haller (SNP). Derzeit liegt das Manuskript im Haupt Verlag zum Layouten. 2017 werden die Resultate in der Reihe ?Nationalpark-Forschung in der Schweiz? publiziert.

Biosphärenparks – Innovationsmotor oder Hindernis Wahrnehmung und Sichtweise von Bäuerinnen und Bauern (Heidi Humer-Gruber, IGF Uni Innsbruck und ÖAW)
Die Ergebnisse dieses Projketes wurden in Publikationen und Vorträgen verarbeitet. Winer erste Pubikation zu österreischen Biosphärenparks wurde in Mountain reserach an Developmet publiziert, eine zweite Publikation mit den Ergebnissen aus dem österreichischen Biosphärenpark und dem Münstertal wird demnächst erscheinen (Open Access Publikation der Österreichischen Gesellschaft für Soziologie. Mitte Oktober wurden die gesamten Ergebnisse der Interviews (incl. Entlebuch) bei der *Mountains 2016 Conference* in Braganca, Portugal präsentiert. Eine weitere Publikation wurde auf Ende Jahr fertig gestellt.
Derzeit wird die Arbeit im Rahmen eines Doktorats am Institut für Geographie der UNI Innsbruck weiterführen. Mithilfe eines Stipendium des Österreichischen Austauschdienstes (ÖAD) werden nächstes Jahr ähnliche Interviews in Naturschutzgebieten in Südamerika durchführen (Chile und Kolumbien) durchgeführt. Die Ergebnisse aus dem Alpenraum werden dann mit jenen aus dem Andenraum verglichen und mögliche Parallelen oder innovative Ansätze werden dabei hervorgehoben.

Geo-Tag der Artenvielfalt *(Constanze Conradin)*
Die Resultate des letztjährigen GEO-Tags der Artenvielfalt (26./27. Juni 2015) wurden im Jahresbericht (Band 119) der Naturforschenden Gesellschaft Graubünden veröffentlicht.

Pilotprojekt Ökologische Infrastruktur *(Constanze Conradin)*
Gemeinsam mit dem Naturpark Beverin, dem Parc Ela und dem Amt für Natur und Umwelt beteiligt sich die Biosfera Val Müstair an einem Pilotprojekt, um mehr über die Vielfalt der Arten und Lebensräume in den Parkgebieten zu erfahren. Das Projekt «Ökologische Infrastruktur in Bündner Pärken», das sich über die zwei Jahre 2016 und 2017 erstreckt wird vom Bundesamt für Umwelt BAFU finanziert. Es soll dazu dienen, den Reichtum und die Qualitäten der Natur in der Biosfera Val Müstair besser kennen zu lernen und gestützt darauf gezielt Förder- und Aufwertungsprojekte zu entwickeln. Das gewonnene Wissen kann auch für die Entwicklung von Tourismus- und Bildungsangeboten genutzt werden.
Im 2016 sind erste Feld- und Analysearbeiten angelaufen. In der Biosfera Val Müstair wird für brachliegende Trockenwiesen und -weiden ein Minimalnutzungskonzept erarbeitet, die ideale Ausdehnung und Vernetzung der Hecken im Talboden aufgrund dreier Verantwortungsarten berechnet sowie die ökomorphologischen Eigenschaften von Quellen untersucht. Weitere Fragestellungen sind in Erarbeitung.

Forschungskooperation Bürgerbeteiligung in Biosphärenreservaten *(Constanze Conradin)*
Zusammen mit der UNESCO Biosphäre Entlebuch ist ein Forschungsprojekt angelaufen, welches Fragen rund um die Partizipation der Bevölkerung nachgeht. Es geht darum, die Akzeptanz, die Identifikation und das Engagement (AKidEN) der Bevölkerung mit der Biosphäre resp. dem Naturpark repräsentativ zu erfassen. Bisher wurde versucht das Projekt über die Schweizer Landesgrenze hinaus zu erweitern indem deutsche und Österreichische Biosphärenreservate zu einer Projektbeteiligung angefragt wurden.

Biosfera-GIS *(Constanze Conradin)*
Für die GIS-Arbeiten des regionalen Naturparks Biosfera Val Müstair wird i.d.R. der Schweizerische Nationalpark beauftragt. Dazu gehörten im 2016 insbesondere kleinere Aufträge, beispielsweise zur Erstellung diverser geografischer Karten.

Facharbeiten
Meteorologie (Thomas Konzelmann, Ruedi Haller, Thomas Scheurer)
Neben den Dauerprojekten und Klimamessungen fanden keine Forschungsaktivitäten statt.
Ersatz Klimastationen / Daten Trupchun, Chavagl,(- H.U. Gubler) Daten S-charl ((-T. Konzelmann)

Hydrologie/Hydrobiologie
Am 1. Februar haben sich alle Fachleute, welche in hydrologischen und hydrobiologischen Projekten und Dauerprogrammen tätig sind, in Zürich zu einer Koordinationssitzung getroffen.
Neben den Dauerprojekten (Spöl, Macun, Gewässermonitoring) wurde 2016 das folgende hydrobiologische Projekt durchgeführt: *Sediment dynamics, ecolgical processes and biodiversity in rivers: linkages, patterns, upscaling (Dissertation E. Martin*; Leitung C Robinson, M Doering, C Hossli, Mitarbeit: C Jolidon, S Blaser*)*
Processing of samples collected during 2015. Manuscript describing the effects of flushing floods in ecosystem processes and macroinvertebrates community at habitat scale (before-after sediment inputs) and reach scale.

Faunistische und strukturelle Charakterisierung ausgewählter Quellen im Schweizer Nationalpark *(Stefanie von Fumetti, Universität Basel)*

Quellenforschung allgemein
Die Forschung an Quellen im SNP der letzten 4 Jahre wurde von Stefanie von Fumetti und Lucas Blattner in einer Publikation in der Zeitschrift *Hydrobiologia* zusammengefasst. Dieser Artikel wird noch 2016 in einem Special Issue zu *Small Water Bodies* erscheinen. Des Weiteren wurden erste Schritte für die Konzeption eines Langzeitmonitorings an Quellen erarbeitet. Voraussichtlich wird es zu Langzeitmonitoring in alpinen Fliessgewässern und Quellen im November 2017 eine Session am «*Symposium for Research in Protected Areas*» in Salzburg geben, die von Leopold Füreder, Reinhard Gerecke und Stefanie von Fumetti geleitet werden wird.

Die Auswertung der faunistischen Daten der Wegerhausquelle durch Enrica Steiner dauert an. Sie richtet wie Carl Bader ihr besonderes Augenmerk auf die Wassermilben, die in der Quelle extrem artenreich sind.

- Masterarbeit Lea Mühlemann: Quellen im Tal der Clemgia
Bei einer ersten Begehung Ende April wurden in drei Abschnitten Quellen und Grundwasseraufstösse am Rande der Clemgia gesucht und dokumentiert. Ihre Anzahl hatte sich leider nach Erdrutschen im Vergleich zu 2015 stark verringert. Es konnten dennoch 8 Standorte ausgewählt werden. Bei einer zweiten Begehung Anfang Juni wurden in den ausgewählten Standorten Temperatur- und Leitfähigkeitslogger ausgelegt. Zwischen dieser Begehung und der 1. faunistischen Probenahme Ende Juni kam es erneut zu Erdrutschen, so dass ein Standort inklusive Logger komplett verschüttet war und nicht weiter beprobt werden konnte. Die 2. faunistische Probenahme fand Ende September statt. Derzeit ist Lea Mühlemann noch am Aussortieren der Proben, so dass Aussagen zu ersten Ergebnissen schwierig sind. Wassermilben sind in gewissen Quellen extrem häufig, Chironomiden dominieren generell an allen Standorten. Die Abgabe der Arbeit ist für März 2017 vorgesehen.

- Bachelorarbeit Guillaume Arnet: Quellen auf Macun
Während der organisierten Probenahmekampagne Macun am 25./26.07 wurden insgesamt 9 Quellen faunistisch beprobt. Guillaume Arnet ist derzeit noch am Aussortieren der Proben. Erste Aussagen zur Zusammensetzung der Quellfauna sind erst im Frühjahr 2017 möglich.
Biozönosen der Kiesbänke und Wasserwechselzonen in den Fliessgewässern des Nationalparks (Peter Rey, Stefan Werner, Hydra) Zur vergleichenden Beurteilung der sog. ripikolen Lebensräume (Kiesbänke und Bachufer) wurden erste Begehungen im Spöl, am Fuornbach und an der Clemgia vorgenommen (im Kontext mit anderen Monitoringinhalten). Lebensräume und Organismen wurden fotografisch dokumentiert, zur Artbestimmung wurden einzelne Tiere verschiedener Gruppen (z.B. Laufkäfer, Spinnen und Heuschrecken) mit Netzen gefangen und archiviert. Zusätzliche Luftaufnahmen mit der Fotodrohne wurden bisher nur an der Clemgia aufgenommen.
Die Morphologie, der Bewuchs und die Benetzung der untersuchten Flächen sollen ab dem 2. Untersuchungsjahr in ihrer Entwicklung in regelmässigen Intervallen (wahrscheinlich 1x pro Jahr) und mittels hochauflösender Luftaufnahmen festgehalten werden.
Eine halbquantitative Erfassung der Besiedlung und des Bewuchses (z.B. durch Rasterkartierung) bleibt der Phase des Langzeitmonitorings vorbehalten.
Inhalte und Methoden eines nachfolgenden Langzeitmonitorings werden erst auf Basis der ersten grundlegenden Ergebnisse zusammengestellt.

Niedrigwasseruntersuchungen in alpinen Gebieten der Schweiz (Dr. Felix Naef, HyBeSt GmbH (Leitung), Michael Margreth, SoilCom GmbH, Marius Floriancic, ETH Zürich)
Dieses vollumfänglich vom BAFU finanzierte Projekt dauert von Februar 2016 bis März 2017. Mit den Messungen wurde im Frühjahr 2016 begonnen. Es sind weitere Messungen vorgesehen. Abschluss des Projektes voraussichtlich März 2017.

Erdwissenschaften

Biologische Aktivität und Dynamik der organischen Bodensubstanz in Abhängigkeit des Reliefs am Plan Posa (Schweizerischer Nationalpark) (Forschungsprojekt; Stephan Zimmermann WSL)

Feldarbeiten: Im Jahr 2016 wurden die Temperaturlogger ausgelesen und mit neuen Batterien versorgt. Die Logger in Nordexposition wurden durch Nagetiere ausgegraben und teilweise verbissen. Sie wurden so gut wie möglich repariert und wieder installiert. Ob sie noch funktionieren wird sich weisen.

Laborarbeiten: Die Ligninkomponenten an den bestehenden Proben wurden letztes Jahr extrahiert. Die Messungen am GC-MS erfolgten in der zweiten Jahreshälfte 2015. Allerdings muss die Methode weiter optimiert werden, um die Aussagekraft zu erhöhen. Diese Weiterentwicklungen sind im Gang und die Neuextraktionen und Messungen am GC-FID erfolgen Ende 2016 / anfangs 2017.

Es stellt sich deshalb die Frage einer Projektverlängerung, zumal die Temperatur- und Feuchtigkeitsmessungen weiter geführt werden sollen.

Bodenentwicklung und Pflanzen-Pilz-Boden-Interaktionen auf Silikat- und Kalk-Gestein auf ausgewählten alpinen Standorten von Jules Favre (1955) im Schweizerischen Nationalpark und seiner Umgebung Stephan Zimmermann, Laura Martinez-Suz, Ivano Brunner

Projekteingabe: Ende Juni 2016 wurde das Projekt als internes Projekt WSL eingereicht. Leider fand es keine finanzielle Unterstützung. Trotzdem wollen wir wenigstens einige Fragestellungen verfolgen und die Zusammenarbeit mit dem Kew Botanical Garden initiieren. Zudem ging im August die Anfrage für eine Bachelorarbeit ein. Der Student untersucht nun bodenmorphologische Unterschiede unter Salix und Dryas und erhebt einfache bodenchemische Parameter (pH-Wert, Ctot-, Corg- und Ntot-Gehalt) im Boden unter Salix- und Dryasmatten. Die Bachelorarbeit wird im Januar 2017 abgeschlossen.

Feldarbeiten: Im Jahr 2016 wurden vier Standorte im Val S-charl (zusammen mit Laura Martinez-Suz vom Kew Botanical Garden) und drei Standorte im Val Nüglia (zusammen mit Hans Fluri) beprobt. Pro Standort wurde ein 4-fach Beprobung durchgeführt (Boden) und die vorkommenden Pilzkörper gesammelt, Exsikate hergestellt und archiviert (Val Nüglia: Hans Fluri; Val S-charl: Beatrice Senn, ETH-Herbar). In der Val Nüglia fand I. Brunner eine Hymenogaster-Art (Erdnuss) auf Dryas, welche zuvor nirgends beschrieben wurde. Zur Zeit wird die genaue Art bestimmt.

Laborarbeiten: Für die Bachelorarbeit von Luis Muheim wurden drei Standorte in der Val S-charl neu beprobt und im Labor die pH-Werte, Ctot-, Ntot- und Corg-Gehalte bestimmt. Zudem wurden mit der CuO-Oxidations-Methode Lignin in seine Monomere aufgeschlossen, die Monomere isoliert und mittels GC-FID analysiert. Die Auswertungen dieser Analysen werden bis Ende Januar 2017 abgeschlossen sein. Dies ergibt eine gute Grundlage für weitere Laboranalysen mit Proben aller Standorte.

Zudem werden zur Zeit Bodenproben aller Flächen bzw. subplots bodenchemisch charkaterisiert (pH-Wert, austauschbare Kationen, austauschbare Azidität, Ctot-, Ntot- und Corg-Gehalte, Textur)

Quartärgeologische Spezialaufnahmen im Schweiz. Nationalpark (Solifluktion Macun, Grundmoräne am Munt la Schera, Seeablagerungen Val Ftur) (Christian Schlüchter)

Rahmen der «Geländetage Macun 2016» sind eine ausgewählte Anzahl von typisch exponierten *Salamiblöcken* mit Messbolzen versehen worden. Damit sind nun präzise differentielle Verschiebungen von einzelnen «Blockscheiben» möglich. Vergleichsmessungen über die bisher bezeichneten Messpunkte zeigen (entgegen meinen Prognosen) zum Teil deutliche Verschiebungen von mehreren cm. Die mit Messbolzen versehenen Blöcke sind auch im präzisen GPS-System vom SNP registriert.

Die Daten zum *Findling vom Munt la Schera* sind bereinigt. Die Untersuchungen zum zweiten Findling vom Nordhang des Munt la Schera (Quarzit) sind noch im Gange (wobei eine weitere Begehung der Fundstelle notwendig ist). In der Val dal Botsch ist ein neues Hangfussprofil durch seitliche

Bacherosion freigelegt worden. Dadurch ist wiederum ein zugeschütteter (= fossiler) Boden mit Holz für eine Datierung beprobt worden: Probe Nr. CS-VdB-2016-1.

Paläoichnologie der späten Trias (Prof. Dr. Christian A. Meyer (Leitung) Prof. Dr. M. Wizevich, Prof. Dr. A. Wezel, H. Klein, S. Thüring, R. Stecher)
Ein Tag Feldarbeit am Spi da Tantermozza inklusive Probennahme für Pollenanalyse bzw. Alterdatierung (letztere Negativ). Weitere Arbeit musste aus wettertechnischen Gründen abgesagt werden. Die Auswertung der photogrammetrischen Aufnahmen der Dinosaurierspuren laufen.

Multitemporale Untersuchung und Analyse von Schuttfeldern im Schweizerischen Nationalpark. (Masterarbeit Andrea Millhäusler, Geographisches Institutut der Universität Zürich; Leitung: Prof. Andreas Vieli, Tobias Bolch, Philip Joerg)
Ziel dieser Masterarbeit ist es, raum-zeitliche Veränderungen der Schutthalde im Talkessel der Val Trupchun quantitativ zu erfassen. Übergeordnetes Ziel dabei ist, ein erstes Konzept zur genaueren Untersuchung und Analyse von Schutthalden in alpinen Regionen hinsichtlich multitemporalen Veränderungen auszuarbeiten. Das Konzept, das hierfür nach und nach ausgearbeitet wird, beinhaltet verschiedene Feldarbeiten, aber auch einen grossen Teil an Arbeiten im Büro vor dem Computer. Im Frühling/Sommer 2016 wurden die Feldarbeiten durchgeführt und parallel dazu — am intensivsten aber im Herbst/Winter — folgten die Arbeiten im Büro. Folgende Tätigkeiten wurden dazu bisher ausgeführt.
Feldarbeiten:
- GPR-Messungen (Ground Penetrating Radar) für Einblicke in den Untergrund)
- Überfliegung Schutthalde Val Trupchun und Talkessel oberhalb Blockgletscher ValSassa mit eBee Drohne (SenseFly) zur Datenerhebung für aktuellstes Höhenmodell
- Installation von iButtons auf unterschiedlichen Höhen innerhalb der Schutthalde undim Boden westlich und östlich der Schutthalde (Referenzstandorte) zur langfristigenTemperaturüberwachung (interessant v.a. Frühlingstemperatur)
- Geomorphologische Kartierung

Büro-Arbeiten:
- Literatur-Aufarbeitung, detail. Inhaltsübersicht Masterarbeit, detail. Zeitplan
- Versch. Konzeptdokumentationen für Feldarbeiten und Arbeit mit Softwares (Feldarbeit Drohne, iButtons, Materialklassierung, Tutorial Agisoft & Pix4D)
- Erstellen Geomorphologischer Karte
- Erstellen eines präzisen Referenz-Höhenmodells mittels Co-Registrierung (das zurVerfügung stehende hochaufgelöste LiDAR-Modell 2011 wurde ans offizielle Höhenmodell Swissalti3d (2009) angeglichen. Verschiebungen waren jedoch im Subpixel-Bereich, beide Modelle sind demnach sehr passend)
- Generierung Höhenmodelle mit Pix4D Mapper & Agisoft Photoscan.
- Bisher erstellte Modelle: Val Trupchun 1962/79, 2000, 2016 (Val Sassa & Tru)
- Noch zu erstellende Modelle: Val Sassa 1962, 1979, 2000
- Erste Accuracy-Assessments (Genauigkeitsuntersuchung) anhand vertikaler Abweichung zwischen Modell-Höhe und dGPS-Höhe an eingemessenen Punkten.

Botanik
Neben den Dauerprojekten und Arbeiten in der Biosfera Val Müstair wurden 2015 folgende botanische Projekte durchgeführt: *Clonal diversity and development in a population of Brachypodium pinnatrum on abandoned subalpine pastures (Bertil O. Krüsi)*
Auf Alp Stabelchod wurden 12 der 13 bekannten Brachypodium-Kolonien wie üblich vermessen. Detailliert, d.h. Quadratmeter-weise, kartiert wurden die Kolonien 3 und 4. Alle konzentrisch angeordneten 1m x 1m Aufnahmen wurden in den Kolonien 2 (14 Aufnahmen), 3 (12 Aufnahmen) und 6 (16 Aufnahmen) gemacht. Die Skizzen und daten wurden digitalisiert.

The Population dynamics of grassland succession. A multi-scale study on subalpine grasslands dominated by Carex sempervirens in the Swiss National Park (Bertil O. Krüsi)
2016 wurden keine Carex-JHorste vermessen. Hingegen hat die ZHAW Studentin Anna Stäubli im Rahmen ihrer Semesterarbeit 2 die Artenzusammensetzung (Gefässpflanzen) auf ca. 60 abgestorbenen Carex sempervirens-Horsten mit der Artenzusammensetzung auf gleich grossen Flächen in der angrenzenden Vegetation verglichen. Im Moment ist die Arbeit aber noch nicht abgeschlossen.

Auf den Spuren von Jules Favre (Hans Fluri (Projektleitung), Elisabeth Stöckli)
Weitgehend wurde in diesem Jahr der Schwerpunkt auf Vergleichsstudien von Funden der Vorjahre aus dem SNP mit Exsikkaten derselben Arten aus anderen alpinen Regionen gesetzt. Diese Arbeiten wurden vorwiegend mittels Mikroskop vorgenommen. Die Ergebnisse dazu sind noch lückenhaft und werden daher zu einem späteren Zeitpunkt kommentiert und vorgelegt.
Die Studien im Feld resp. im SNP beschränkten sich diesmal auf eine einzige Begehung. Als Gebiet wurde das Val Nüglia ausgewählt, welches von Jules Favre um ca. 1955 ebenfalls untersucht worden war.
Das Val Nüglia, als eines der Seitentäler am Ofenpass, ist für die Touristen nicht erschlossen und bleibt deshalb weitgehend unberührt. Das gegen Norden verlaufende Tal ist in sich abgeschlossen durch die Gebirgskämme, die vom Piz Nair über den Piz Stabelchod zum Piz Foraz und dann via Piz Nüglia zum Piz Tavrü verlaufen.
Der Zutritt erfolgt von der Passstrasse aus zum Pt. 2124 Era. Bis zur Abzweigung ins Vallatscha sind neben Pinus mugo, P.cembra auch einige Larix anzutreffen zwischen Grasbewuchs mit häufig flächig verbreiteten Dryas-Teppichen durchmischt.
Der Zufall wollte es, dass vom WSL die Biologen Stephan Zimmermann und Ivano Brunner ebenfalls zu Studienzwecken eine Begehung ins Val Nüglia geplant hatten. Es war daher sinnvoll und nahe liegend, die Vorhaben zusammenzulegen und zu koordinieren.
Die Exkursion fand gemeinsam statt am 23. Sept. 2016. Die beiden WSL-Biologen stiegen bis auf die Alpwiese im hintersten Teil des Tales auf, also in eine Höhenlage von ca. 2500 bis 2650 müM. Sie nahmen von dort einige Bodenproben mit dem Zweck, diese im Labor biogenetisch zu untersuchen.
Das Gebiet rund um den Punkt 2355 wurde durch mich nach Pilzfruchtkörpern abgesucht. Dabei konnten (wie erhofft) einige Arten gesichtet werden, die Jules Favre auch schon vor 60 Jahren entdeckt und erstmals beschrieben hatte.
Die Bodenproben wurden via WSL nachbearbeitet und analysiert durch Ivano Brunner und Stephan Zimmermann. Die Determination der aufgesammelten Pilz-Spezies erfolgte sowohl makro- als auch mikroskopisch durch mich. (Das Resultat ist in der Fundliste im Anhang dieses Berichtes zu sehen.)
Die Funde sind inzwischen zwecks Kartierung der Arten an das WSL gemeldet worden. Sie wurden zudem in die laufende Arbeit zum Projekt «Auf den Spuren von Jules Favre» integriert. Zudem sind auch Exsikkate hergestellt worden, die nach Abschluss der Arbeit einem Herbar zugeliefert werden.
NB: Beim Durchsuchen der Bodenproben entdeckte Ivano Brunner einen hypogäisch entwickelten Fruchtkörper, welcher sich der Gattung Hymenogaster zuordnen liess. Die Vermutung liegt nahe, dass es sich hier um eine neue, bisher noch nicht beschriebene Art handeln dürfte.

Vegetation and humus forms around the Cirque of Macun (Master Bogdan Favre et Wanda Wietlisbach, direction: Pascal Vottoz)
Les étudiants ont terminé leur travail de master en septembre. La soumission du travail est prévue en 2017, ainsi que la dépotsition du matériel.

Ursachen hoher Baummortalität in Bergföhrenwäldern des SchweizerischenNationalparks (1. Phase, Pilotprojekt 2016) (Siegrist, I.; Bran, P. [WSL])
In der Naturwaldforschung soll die Baummortalität zukünftig zeitnah und nach Todesursachen getrennt erfasst werden. In einer Pilotstudie wurde eine Methode entwickelt, um auf Kernflächen alljährlich die neu abgestorbenen Bäume zu erfassen. Die Methode trennt scharf zwischen Merkmalen

und Todesursachen. Mit ihr werden zur besseren Beschreibung des Mortalitätsprozesses nicht nur frisch abgestorbene, sondern auch noch lebende Bäume mit schlechter Vitalität erfasst. Der Test der Methode in sechs Kernflächen von 0.2 bis 1.2 ha Grösse mit Bergföhrendominanz im Schweizer Nationalpark ergab, dass sie grundsätzlich tauglich ist. Insgesamt wurden 4106 Bäume identifiziert und an 8% davon eine Merkmalsaufnahme durchgeführt, wovon 4% lebten und 4% tot waren. Die jährliche Mortalitätsrate betrug durchschnittlich 1,3%, variierte aber stark zwischen den Kernflächen. Bei den meisten Bäumen führt eine Kombination von Ursachen zum Tod. Die häufigste finale Todesursache ist mechanischen Ursprungs (z.B. Windwurf), während Borkenkäfer eine sekundäre Ursache darstellen und Unterdrückung durch Nachbarbäume prädisponierend zum Sterbeprozess beiträgt.

Zoologie

Ökologische Rolle des Rotfuchses (Pia Anderwald)
Um Basisdaten zum Verhalten und der ökologischen Rolle des Rotfuchses als mittelgrossem Beutegreifer im SNP zu gewinnen (insbesondere im Hinblick auf die erwartete Rückkehr des Wolfs ins Engadin), wurden 2015 vier Individuen mit GPS-Halsbändern und Aktivitätssensoren ausgestattet. Ausserdem wurden Spurentransekte und Kotsammlungen entlang der Wanderwege, sowie ein Pilotprojekt zu einem Kamerafallen-Monitoring durchgeführt. Das Ziel des Projekts ist, die relative Abundanz, räumliche Verteilung, Streifgebietsgrösse, Nahrungszusammensetzung und Aktivitätsmuster des Rotfuchses vor, während und nach der erwarteten natürlichen Wiederbesiedlung des Gebiets durch den Wolf vergleichen zu können.

Biss- und Schrittraten von Gämsen (Arno Puorger)
Zwischen 22. Juni und 29. Juli 2016 wurden in einer Praktikantenarbeit im Durchschnitt 3x pro Woche von 2 Rastplätzen in der Val Trupchun die Biss- und Schrittraten von äsenden Gämsen auf Weiden mit unterschiedlicher Nahrungsqualität aufgenommen. Das Ziel der Arbeit war, Anpassungen im Nahrungssuchverhalten der Tiere an die Qualität der am Äsungsplatz zur Verfügung stehenden Nahrungsqualität zu dokumentieren. Als Grundlage dafür dienten Sentinel 2 Satellitenbilder. Während die Schrittrate unabhängig von der Nahrungsqualität war, stieg die Bissrate mit abnehmendem MTCI (MERIS Terrestrial Chlorophyll Index), was den Schluss nahelegt, dass Gämsen Abnahmen in der Qualität der Nahrung mit einer erhöhten Nahrungsaufnahmerate zu kompensieren versuchen.

Saisonale Variabilität in der Mortalität von Gämsen (Jonathan Zufferey)
Anhand der Datenbank sichtmarkierter Gämsen im SNP wurde in einem Zivildienstprojekt die Winter-Mortalität von Tieren verschiedener Altersklassen in Bezug auf mögliche Einflussfaktoren modelliert. Ein interessantes Resultat war, dass je nach Zeitpunkt (Früh-, Mitte-, Spätwinter) die Temperatur entgegengesetzte Effekte auf die Mortalität haben kann. Die Publikation zu dieser Auswertung ist in Vorbereitung.

Die Insektenfresser und Nagetiere des Schweizerischen Nationalparks und Umgebung: Artenliste, Verbreitung, Habitatnutzung (Leitung: Jürg Paul Müller)
An 4 Orten wurden je eine Fangaktion von 2 Tagen durchgeführt, nämlich in Plan Praspöl, unterhalb der Staumauer Livigno, in Tamangur und beim Weiler S-charl. In 603 Falleneinheiten wurden lediglich 27 Kleinsäuger gefangen, jedoch von 8 Arten. 8 Individuen der Arten Neomys fodiens und Apodemus sylvaticus wurden genetisch bestimmt. In Plan Praspöl konnte kein einziger Fang registriert werden. Im Umfeld des Spöl unmittelbar unterhalb der Staumauer konnten 3 Wasserspitzmäuse nachgewiesen werden, die hier offenbar ideale Verhältnisse vorfinden. Damit sind die Fangaktionen mit Ausnahme einiger Nachkontrollen abgeschlossen.

Pilotprojekt Schneehasen-Monitoring SNP (Maik Rehnus)
Die Feldaufnahmen im Frühjahr und Herbst konnten erfolgreich durchgeführt werden. Die Laboranalyse der Frühjahrsproben ist abgeschlossen und die der Herbstproben noch ausstehend.
Ein Manuskript mit den Auswertungen der Frühjahresaufnahmen 2014 wurde für die Publikation im European Journal Wildlife Research akzeptiert.

Mollusken kristalliner Gebiete im Bereich des Schweizer Nationalparks (Dr. Stefan Werner, Katarina Varga, HYDRA AG)
2016 keine Arbeiten.

Beziehungsnetze im System Waldameise-Blattlaus-Baum (Leitung: Anita C. Risch, Martin Schütz, Ruedi Haller, Leena Finé)
Wie geplant ist das Projekt im Juni 2016 beim Schweizerischen Nationalfonds eingereicht worden. Der Titel lautet: «Assessing biodiversity and ecosystem functioning across multi-trophic layers in a structurally complex ecosystem: improving our understanding of ecological theory with aerial robotics, terrestrial laser scanning and imaging spectroscopy». Die Hauptgesuchsstellerin ist Anita Risch; Mitgesuchssteller sind Dario Floreano (EPFL), Felix Morsdorf (UZH) und Konrad Schindler (ETHZ). Leider fiel der Entscheid des Nationalfonds negativ aus. Wie das weitere Vorgehen aussehen soll, wird im Moment von den beteiligten Personen diskutiert. Ein Entscheid wird erst im nächsten Jahr fallen.

Sozialwissenschaften (Norman Backhaus)

Praktiken der Migration: Belonging und Othering im Val Müstair (Norman Backhaus, Leitung; Studierende des GIUZ)
Die Datenerhebung erfolgte Mitte Oktober 2016 (Feldaufenthalt 20.10.-23.10.2016).Die Auswertungen werden auf Ende 2016 erwartet, der Bericht zuhanden der Biosfera Val Müstair wird bis Ende Januar 2017 erstellt.

Sammlungen *(Ueli Rehsteiner)*

Bearbeitung von Sammlungen aus dem SNP
Im 2015 konnten Angaben zu allen Sammlungen aus dem Schweizerischen Nationalpark als Metadaten online auf der Webseite des Bündner Naturmuseums (BNM) als PDF-Dateien öffentlich zugänglich gemacht werden.
Sicherung und Bewirtschaftung der SNP- und Biosfera-Forschungs- und Projektdaten
Die im Nationalpark und in der Biosfera laufenden oder kürzlich abgeschlossenen Forschungsprojekte und Dauerprogramme, Ende 2016 insgesamt 128 für den nationalpark und 42 für die Bisofera Val Müstair, werden laufend aktualisiert und sind über die Webseite der Forschungskommission abrufbar: www.naturwissenschaften.ch/organisations/fok-snp
Forschungsprojekte Nationalpark: http://4dweb.proclim.ch/4DCGI/parkforschung/de/DetailLink_Program?pn-swiss*Projects
Forschungsprojekte Biosfera Val Müstair: http://4dweb.proclim.ch/4DCGI/parkforschung/de/DetailLink_Program?br-val-mustair*Projects
Über die Homepage des Netzwerks alpiner Schutzgebiete können zudem über 400 Forschungsprojekte aus rund 200 europäischen Schutzgebieten abgefragt werden: www.alparc.org (unter «Unsere Aktionen»).
Daten und Literatur aus Projekten werden über das MMD des SNP zugänglich gemach www.parcs.ch/snp/index.php

Früherkennung

Dauerbeobachtung und fachübergreifende Langzeitprojekte

Nationale Messnetze (Thomas Konzelmann, Thomas Scheurer) **Meteorologie** Wie in den früheren Jahren wurden durch die MeteoSchweiz auch 2016 die routinemässigen Beobachtungen und Messungen im Nationalpark und dessen Umgebung weitergeführt. Es sind keine nennenswerten Schwierigkeiten aufgetreten. Die Ergebnisse der Messungen sind im Kapitel «Die Parknatur im Jahr 2016» in diesem Jahresbericht zusammengestellt und kommentiert.

Während des Jahres 2015 wurden durch Nationalparkmitarbeiter wiederum folgende Messungen und Beobachtungen durchgeführt:

- Niederschlag: Abstichmessungen bei Totalisatoren und monatliche Niederschlagsmessungen in der untersten Val Mingèr (nur Sommerbetrieb).
- Schneepegelablesungen in Chanels, Stabelchod, Il Fuorn und Plan Praspöl (z.T. mit Fernrohrablesung).

An den Arbeiten sind beteiligt: Parkwächter SNP und MitarbeiterInnen Meteo-Schweiz.

Hydrologie (Landesgeologie und -hydrologie) Die Landeshydrologie (Bundesamt für Umwelt BAFU) führte 2016 die Abflussmessungen der drei im Gebiet des SNP liegenden Mess-Stationen Punt La Drossa, Ova Cluozza und Punt dal Gall kontinuierlich weiter. Eine Interpretation der Messergebnisse ist im Anhang dieses Berichtes. Die vollständigen Messergebnisse sind im Internet veröffentlicht: www.hydrodaten.admin.ch

Pflanzenphänologische Beobachtungen im SNP (Claudio Defila)

In Lü (Val Müstair) wurde 2016 eine zusätzliche phänologische Beobachtungsstation eingerichtet. Diese ergänzt die Beobachtungen in Sta Maria. Somit haben wir Beobachtungen in zwei verschiedenen Höhenlagen. Das phänologische Programm der MeteoSchweiz wird wird ergänzt durch das Programm des SNP, wo Parkwächter jährliche phänologische Beobachtungen registreiren.

Biodiversitätsmonitoring Schweiz Hintermann, Urs (Projektleiter); Plattner, Matthias (Ansprechperson Felderhebungen); Wenk, Barbara (Ansprechperson Administration)

Die Bearbeitung des Punktes 812000 / 171000 wurde regulär durchgeführt.

Bewegungsmessungen an Blockgletschern im Schweizerischen Nationalpark (Val Sassa, Val da l›Acqua und Macun) (Samuel Wiesmann)

Die Vermessungsarbeiten für die Langzeitprojekte am Blockgletscher Val Sassa, und Solifluktion am Munt Chavagl wurden durchgeführt, hingegen wurden auf die Vermessung auf dem Blockgletscher Val da l'Acqua aus zeitlichen Gründen verzichtet. Es stellt sich die Frage, ob diese Vermessungen nicht auf einen Zweijahresrhythmus reduziert werden können.

Die Auswertungen der Daten waren bei Redaktionsschluss dieses Forschungsberichtes noch im Gang.

Erdstrommessungen am Munt Chavagl (Felix Keller & Dr. Christine Levy, Academia Engiadina Samedan; Samuel Wiesmann SNP)

Es wurden wiederum folgende Arbeiten durchgeführt: Vermessungsarbeiten; Daten von der Klimastation in die Datenbank integriert; Datenauswertung; Erstellung des Berichtes 2015 zu den Klimadaten und Erdstrommessungen.

Zudem hat H.P. Gubler nötige Revisionen der Klimastation Munt Chavagl vorgenommen.

Sukzessionsuntersuchungen im Schweizerischen Nationalpark inklusive botanische Dauerbeobachtung und Produktivitätsmonitoring (Martin Schütz & Anita Risch (Leitung), WSL Birmensdorf)

Auf den botanischen Dauerbeobachtungsflächen wurden keine Vegetations-aufnahmen durchgeführt. Hingegen konnte eine der letzten bisher nicht exakt vermessenen Flächen im Raum Stabelchod identifiziert und mittels GNNS vermessen werden. Ein besonderes Highlight stellte das Auffin-

den einer jahrzehntelang verschollenen Dauerbeobachtungsfläche auf Macun dar. Die Fläche wurde im Rahmen einer Vegetationsaufnahme wieder gefunden und 2016 eingemessen.
Auf 30 Dauerflächen wird seit 2007 jährlich die netto Primärproduktion der Vegetation gemessen. Im Berichtjahr war die Produktivität mit durchschnittlich 134 g trockener Biomasse m^{-2} überdurchschnittlich hoch, jedoch deutlich geringer als im Vorjahr mit 176 g.

Forschung und Wirkungskontrolle in Naturwaldreservaten (Wald-Dauerflächen Leibundgut/Matter & Burgerflächen) (Peter Brang, WSL)
Eine Pilotstudie zur jährlichen Erfassung der Baummortalität wurde durchgeführt und mit Bericht abgeschlossen (s. unter Facharbeiten — Botanik). Zudem wurde folgende Masterarbeit abgeschlossen: *Quantity and quality of coarse wood debris in mountainous Norway spruce forest reserves in Switzerland, Andrina Rimle, Masterarbeit ETH Zürich, Leitung Harald Bugmann & Peter Brang (*siehe Zusammenfassungen abgeschlossener Arbeiten).

Langfristige Waldökosystem-Forschung (LWF) (Arthur Gessler, Olivier Schramm, WSL)
Das laufende Messprogramm (Niederschlagsmengen, Schadstoffbelastung, Klimadaten, Bodenfeuchtigkeit, Kronenverlichtungsdaten) und die 14-tägige Beprobung der LWF-Fläche durch Fadri Bott und weitere Mitarbeiter des Nationalparks wurden weitergeführt. Die Daten aus dem Programm sind in Auswertung.

Landesforstinventar LFI (Urs-Beat Brändli, WSL)
Wie jedes Jahr wurden im Rahmen des LFI auch 2016 turnusgemäss wieder 4 der insgesamt 56 Probeflächen im SNP aufgenommen.

Sanasilva-Inventur
(Christian Hug, WSL)
Keine Meldung.

GLORIA SNP
(Sonja Wipf, Christian Rixen, Remo Wild (Mastersstudent), Rachel Imboden (Mitarbeiterin Datenerhebung), Samuel Stolz (Zivi SLF), Vincent Somerville (Praktikant SNP)
Im Sommer 2015 wiederholte unsere Arbeitsgruppe die Aufnahmen der Artenzusammensetzung auf den 8 GLORIA Gipfeln des SNP, und wir hatten die Gelegenheit, alle Gipfel kennenzulernen. Bei den Arbeiten, sowie auch bei den Datenauswertungen stach klar heraus, dass die zwei niedrigsten Gipfel der kristallinen «Target Region» (Muot sper Chamanna Sesvenna MCS und Minschuns MIN) für ein Langzeit-Monitoring, welches hauptsächlich Klimawandel-Folgen erheben möchte, wegen ihrer Beweidung nur eingeschränkt geeignet sind. Speziell auf MIN ist die Beweidung recht intensiv, was einerseits Erosion durch Kuhtritt und andererseits die starke Ausprägung einer von Nährstoffzeigern dominierten Flora in den flachen und muldenförmigen Bereichen des Gipfels zur Folge hat. Es besteht die Gefahr, dass eine Veränderungen der Flora vorwiegend durch die sich ändernde Beweidung durch Kühe, und nicht unbedingt durch klimatische Veränderungen angetrieben wird. Die Beweidung auf MCS ist zwar weniger ausgeprägt, aber da der Gipfel zu einem grösseren Teil aus kalkhaltigem Gestein besteht, ist er in der Serie der kristallinen Gipfel ein ?Outlier?. Im Herbst 2015 haben deshalb Ruedi Haller und Sonja Wipf nach alternativen Gipfeln ähnlicher Höhenstufen in der Region Macun gesucht und wurden mit dem Chavagliet P. 2642 (wegen Verwechslungsgefahr mit Munt Chavagl vorläufig als MAC abgekürzt für GLORIA) als Ersatz für MIN fündig. Für MCS konnten wir leider keinen besser geeigneten Ersatz finden. Zwar liegt besagter neuer Gipfel etwas höher als MIN, aber nur wenig höher als die letzten Standorte von kleinen Lärchen, was laut GLORIA Protokoll als geeignete Höhenstufe gilt.
Während der Forschertage auf Macun 25./26.7.2016 haben wir alle Eckpunkte, Plots und Monitoring Flächen laut GLORIA Schema eingemessen und deren Pflanzenlisten und -abundanzen aufgenom-

men. Die Arbeiten wurden durch Sonja Wipf, Christian Rixen, Jonathan von Oppen (Masterstudent) und Tobias Schmid (Zivi) in zwei Tagen durchgeführt. Die GPS Punkte wurde vom Team vom SNP aufgenommen. Vorläufig messen Logger des SLF die Bodentemperaturen, bis eine permanentere Lösung gefunden ist. Die Daten werden in nächster Zeit eingetippt und nach Wien geliefert. Unser Plan ist, dass dieser Gipfel bei den nächsten Aufnahmen (2022?) zusätzlich zu den schon existierenden wiederholt wird und dann entschieden wird, wie mit MIN in der weiteren Zukunft verfahren wird.

Weitere Gloria Arbeiten dieses Jahres umfassten:

- Eintippen von Daten aus Aufnahme 2 (2009/10), welche in der Datenbank in Wien fehlten
- Digitalisieren und Benamsen aller Aufnahmeblätter und der Papierfotos von Aufnahme 1
- Kritisches Durchsehen der Aufnahmen 1 und 2 (2002/3 und 2009/10) und Vorschläge zur Behebung von offensichtlichen Fehlern/Unsicherheiten sowie zum Einfügen von Arten, die in Aufnahme 1 und 3 gefunden wurden und in Aufnahme 2 nicht.
- Formatieren der Daten zur Integrierung in die GLORIA Datenbank in Wien
- Analyse der Plot-Daten (Masters Remo Wild)
- 10-seitige Artikelserie für Cratschla
- Zersetzungsexperimente (s. separates Formular)
- Boden-Transplant unterstützen (Beat Frey und Team)

Einfluss von abiotischen und biotischen Faktoren auf den Biomasse-Abbau in alpinen Ökosystemen Teil 1 (Masters Jonathan von Oppen); Mai 2016-Feb 2017; Teil 2 (Langzeit-Biomasseabbau über 3 Jahre auf Gloria Gipfeln «TeaComposition») 2016-2019

Im Juni 2016 wurden auf 6 Gipfeln (den 5 niedrigeren GLORIA Gipfeln MBU, MCH, MCS, MIN, MDG sowie einem zusätzlichen Gipfel (Ils Cuogns, als Ersatz für PMU, der nicht regelmässig besucht werden kann) auf allen 4 Expositionen Teebeutel mit 4 verschiedenen Substraten zum Biomasseabbau in die oberste Bodenschicht ausgebracht. Die vier verschiedenen Substrate bestehen aus Grün- und Rooibush-Tee sowie Blättern von *Anthyllis alpestris* und *Dryas octopetala*, um auch lokale Substrate zu verwenden, und unterscheiden sich stark in Zusammensetzung und Zersetzbarkeit (Fig. 1). Gleichzeitig wurden in Süd-Exposition Plots mit den gleichen Teebeuteln eingerichtet für ein Langzeit-Experiment (TeaComposition) auf verschiedenen GLORIA Gipfeln der Welt. Diese wurden auch auf PPL ausgebracht. Darüberhinaus wurde ein Experiment angesetzt, in dem sterile Erde mit Aufgüssen von Bodenproben der Gipfel inkubiert wurden (um sie mit deren Boden-Mikroben zu ?impfen?), und Teebeutel darin unter zwei Temperaturen inkubiert (Davos und Flüelapass). Die Teebeutel aller Expositionen wurden Mitte/Ende September wieder eingeholt (ausser die Langzeit-Plots) und die Streu-Abbaurate berechnet.

Fig. 1. Links: C/N Verhältnis für Streu von Anthyllis (a), Dryas (d), Grün- (g) und Rooibush-Tee (r), welche in Teebeuteln als ?litter bags? ausgebracht wurden. Rechts: Durchschnittlich in Teebeuteln verbliebene Biomasse nach 3 Monaten.

Nach ca. 3 Monaten waren bis zu 2/3 der Streu von *Anthyllis* abgebaut, aber nur ca. 10% von *Dryas* (Fig. 1 rechts). Die Rate war signifikant höher auf kristallinem Gestein als auf Dolomit und in den wärmeren als in kälteren Expositionen. Obwohl wärmere Temperaturen also einen positiven Einfluss auf den Streu-Abbau hatten, zeigte sich erstaunlicherweise kein Einfluss der Höhe auf den Abbau, obwohl die Vegetationszusammensetzung sich zwischen den verschiedenen Höhenstufen deutlich unterscheidet. Auch bei den unter kontrollierten Bedingungen inkubierten Teebeuteln zeigte sich ein schnellerer Abbau unter wärmeren Bedingungen. Die mikrobielle Zusammensetzung des Bodens hatte hingegen keinen signifikanten Einfluss auf die Zersetzung.

Laut unserer vorläufigen Resultate hat Temperatur also unter ähnlichen anderen Umweltbedingungen (d.h. innerhalb des gleichen Gipfels oder im Experiment) einen grossen Einfluss auf den Streu-Abbau, jedoch lässt sich kaum Einfluss der biotischen Faktoren (Bodenmikroben, Vegetation) nach-

weisen. Die Variabilität innerhalb eines Plots ist jedoch relativ gross, da in alpinen Böden die Verteilung von Bodentiefe, Nährstoffen und Steinen sehr inhomogen ist.
Datenerhebung, Laborarbeiten (Nährstoffanalysen) abgeschlossen, statistische Analysen mehrheitlich abgeschlossen, Dateninterpretation und Schreiben der Arbeit bis März 2017 (Ende der Masterarbeit von Jonathan von Oppen).

Ueber die kommenden 3 Jahre werden jeweils von jedem der 7 oben genannten Gipfeln ein Teil der ausgebrachten Teebeutel wieder eingeholt und im Labor gewogen, und die Daten dem Projekt (TeaComposition) übermittelt.

Neophyten im Schweizerischen Nationalpark: Vorkommen von Neophyten und Rolle der Besucher für deren Ausbreitung (Hanspeter Rusterholz, Universität Basel)

Fünf Jahre nach der Erstaufnahme wurde mit derselben Methode das Vorkommen von Neophyten im Bereich der Besucherparkplätze und entlang der Ofenpasstrasse an 3 Tagen im August 2016 (24.—26.8.2016) erfasst (Tabelle 1). Im Jahr 2016 wurde zusätzlich das potentielle Vorkommen von Neophyten im Gebiet Punt la Drossa (Erddeponie Strassenbau), in den 5 Transekten (Güsewell und Klötzli 2014) sowie in der Fläche der aufgefüllten Grube bei P9 erfasst. Die Grösse der untersuchten Flächen wurden mittels eines GPS-Trackers erfasst.
Ergebnisse: Im Bereich der Parkplätze, entlang der Passstrasse, in der Auffüllfläche der Grube sowie in den Transekten wurden keine invasive Neophyten, welche in der Schwarzen- und Grauenliste der Schweiz aufgelistet sind, aufgefunden. Im Unterschied zur Erstaufnahme (2011), wurden jedoch einige nicht-einheimische Pflanzenarten wie z.B. *Senecio rupestris* (Felsen-Kreuzkraut), *Matricaria discoidea, Cirsium vulgaris, Plantago major* und *Verbascum spec* in den Untersuchungsflächen aufgefunden. All diese Arten sind typisch für gestörte Standorte. Das vermehrte Vorkommen dieser Arten weist auf eine langsame Veränderung der Pflanzengesellschaften in der Untersuchungsflächen hin.

2016 nicht bearbeitete botanische und forstliche Dauerflächen:
Moosdauerflächen (Bearbeitung offen), Waldauerflächen, Böschungsvegetation Ofenpassstrasse (Sabine Güsewell)

Ornithologische Dauerbeobachtung
Die Vogelwarte Sempach verfolgte seit über 20 Jahren auf Dauerbeobachtungsflächen die *Bestandsentwicklung der Brutvögel im Bergföhrenwal, am Munt la Schera und im Münstertal (Leitung: Dr. Thomas Sattler, Schweizerische Vogelwarte Sempach; Projektbearbeiter: Mathis Müller-Buser, Hannes von Hirschheydt.* Die Ergebnisse der Beobachtungen 2016 sind unter Parknatur zusammengefasst.

Weitere faunistische Dauerbeobachtungen (Flurin Filli, Anne Freitag)
Seltenheitslisten Im Berichtsjahr meldeten die Parkwächter und ForscherInnen wiederum seltene Tierarten. Die ornithologischen Daten sind der Schweizerischen Vogelwarte in Sempach übermittelt worden, diejenigen der Säugetiere und Amphibien dem Centre Suisse de Carthographie de la Faune CSCF.
Amphibien und Fische Der Verlauf des Laichens von Grasfröschen bei den Teichen Il Fuorn wurde von den Parkwächtern beobachtet. Am Spöl sind die Laichplätze der Fische erfasst worden.
Fourmis des bois: Suivi des fourmilières de fourmis des bois (Groupe Formica rufa) dans les zones protégées de Suisse
La colonie de *Formica exsecta* de Il Fuorn a été cartographiée et inventoriée (20-24 juin) dans sa totalité. 81 nids actifs ont été dénombrés, dont 8 nouveaux. Le nombre de nids reste donc très stable d'année en année.
En 2016, la canopée au-dessus de chaque nid actif a été photographiée avec un objectif fisheye pour mesure le taux d'ouverture de la forêt au-dessus des nids. Ces mesures permettront à l'avenir de mettre en relation l'activité des nids avec l'ouverture ou la fermeture de la canopée.

Distribution et suivi des espèces emblématiques de Rhopalocères du Parc national suisse et de la réserve de la Biosfera Val Müstair

(Yannick Chittaro, Yves Gonseth et Daniel Cherix

En 2016, cinq espèces de papillons de jour emblématiques ont été recherchées spécifiquement. Certaines espèces étaient connues seulement d?anciennes données du Parc national (*Melitaea asteria, Pyrgus warrenensis*), alors que la répartition fine d?autres espèces très rare (*Boloria thore, Erebia styx, Pontia callidice*) devait être précisée.

Trois jours (21-23 juin, Daniel Cherix) ont été consacrés à la recherche de *Pontia callidice*, qui a finalement pu être ré-observé dans la région de Munt la Schera, 12 ans après sa dernière observation dans le Parc.

Boloria thore, qui n'était connu que d'une seule observation, a été recherché le 18 juillet (Yannick Chittaro) dans le Val Trupchun. Plusieurs signalisations, de km² différents, permettent maintenant de mieux appréhender ses exigences écologiques locales. Le même jour, *Pyrgus warrenensis* a été capturé dans le Val Müschauns alors que la donnée précédente pour le Parc national datait de plus de 90 ans !

Considérés comme étant des milieux potentiels pour la très rare *Melitaea asteria*, les replats du Munt la Schera et du Munt Chavagl ont été visités le 19 juillet (Yannick Chittaro), malheureusement sans succès. En fonction de ses exigences écologiques, l'espèce n'est donc probablement pas résidente dans l'enceinte du Parc et ses observations passées (toutes avant 1940) résultent probablement d'individus erratiques provenant de la région de Buffalora, où l'espèce existe toujours.

Enfin, le 22 août a été consacré à la recherche, infructueuse, d'*Erebia styx* au Murtaröl (Zernez). Si la distribution de l'espèce est bien connue dans la région d'Il Fuorn et de l'Ofenpass, sa répartition fine reste à préciser ailleurs.

L'ensemble des données de terrain récoltées 2016 ont été intégrées à la base de données du CSCF.

2017 sera consacré à la recherche d'*Euphydryas intermedia* et la recherche de nouvelles populations de *Boloria thore*, d'*Erebia styx* et de *Pyrgus warrenensis* dans le Parc, mais aussi dans la réserve de la Biosfera Val Müstair.

Dauerzäune SNP / Kontrollzaunprojekt GR *(Thomas Scheurer)*

Arinas (W. Abderhalden) besorgte das Leeren von 5 Samenkasten in der Val Trupchun, die Zählung der Samen und Zusammenstellung der Ergebnisse in Tabelle.

Der Abschluss der Bachelorarbeit von Lea Moesch «Dauerzäune SNP: Auswertung der bisher erhobenen Daten, Vorschläge zur Weiterführung» (ETH Zürich, Leitung Sabine Güsewell) ist auf das Frühjahr 2017 vorgesehen.

Gewässermonitoring SNP & Bisofera

Restwassermanagment: Spöl / Ova da Cluozza / Ova dal Fuorn / Clemgia (Johannes Ortlepp, Uta Mürle, HYDRA)

Bei zwei Treffen (Zürich und Basel) wurde ausführlich über die Einbindung des laufenden Monitorings an Spöl, Fuorn und Clemgia (welches einen zusätzlich massnahmenrelevanten Aspekt besitzt) in ein flächendeckendes Monitoring für die Gewässer des SNP diskutiert. Mit Ende des laufenden Erfolgsmonitorings an der Clemgia werden ab kommendem Jahr einzelne Untersuchungsstellen an Spöl und Fuorn durch Clemgia-Stellen ersetzt. Zusätzlich werden dann auch möglichst früh im Jahr Winterproben (incl. Imagines) sowie Imaginesfänge im Sommer (Juni/Juli) durchgeführt. Im laufenden Jahr wurden wie üblich zwei Benthosprobenahmen — Ende April und Ende Oktober — durchgeführt. Die Proben werden im laufe des Winters ausgewertet.

Monitoring Fliessgewässer: Ausarbeiten einer Methodik (Verena Lubini, Sandra Knispel)

Am 26. Juli 2016 wurde per Mail an T. Scheurer ein Entwurf eingereicht. Die Diskussion dazu ist noch nicht abgeschlossen.

Quellen-Monitoring (C. Schlüchter, S. von Fumetti)
Im laufenden Jahr nur eine Begehung und Messung der Quellen in der Quellflur von Punt Periv und Begehungen der Schwefelquelle und ihrer geologischen Umgebung. Aber: Die geplanten geologischen Detailkartierungen bei Punt Periv und bei der Schwefelquelle sind noch ausstehend. Und sonst schreibe ich fast fleissig am Quellenmanuskript.

Macun-Seen
Macun monitoring (C.T. Robinson, C. Jolidon EAWAG)
Normal collection of samples from 10 sites in streams of the Macun. Samples are being processed and added to the data-archive. Diatom samples sent to Barbara Kawecka for identification and counts. The monitoring station (exo-sonde) was installed at lake Immez outlet and has been downloaded in autumn as well as transmitted data by satellite twice per day.

Makrozoobenthos und Fischfauna der Macun-Seen (Dr. Stefan Werner (Organisation, Taucharbeiten), Dr. John Hesselschwerdt (Taucharbeiten, Dokumentation), Katarina Varga (Erfassung Anflugnahrung), Heinrich Werner (Dokumentation, Hilfe bei Taucharbeiten))
2015 wurden keine Erhebungen durhgeführt.

Biodiversitätsmonitoring der Weiher in Macun (Beat Oertli, Christiane Ilg, HEPIA Genève)
Campagne de terrain: Récupération de données abiotiques enregistrées en continu (Température: M8t, M15, M20 et niveau d›eau M15) et remplacement des loggers effectué par Not Armon (garde PNS) le 13.08.2016.

Suivi à long-terme des insectes aquatiques Chironomidae dans un système alpin de haute altitude : faune des petits lacs et cours d'eau de Macun (Brigitte Lods-Crozet)
Dans le cadre du suivi scientifique des cours d'eau et petits lacs du cirque de Macun assuré par l'EAWAG (C. Robinson) et HEPIA Genève (B. Oertli), les insectes aquatiques diptères Chironomidae sont analysés et déterminés à l'espèce afin de mieux documenter leur distribution, abondance et rareté. Ce monitoring des Chironomidae de haute altitude permettra d'avoir une meilleure connaissance des espèces de ce groupe d?insectes clé des milieux alpins en relation avec le changement climatique.

Vegetation and humus forms around the Cirque of Macun
(Bearbeitung: Wanda Wietlisbach & Bogdan Favre; Leitung: Pascal Vittoz & Claire Le Bayon)
W. Wietlisbach and B. Favre accomplished their Master theses in September 2016. Publications and communication on results are planned for 2017.

Dialog mit der Gesellschaft
Jahresbericht Parkforschung Schweiz
Die Koordination Parkforschung Schweiz ist ein Auftrag des Bundesamtes für Umwelt (BAFU), welcher vertraglich mit der SCNAT geregelt ist. Dieser Jahresbericht orientiert sich an den im Finanzhilfevertrag BAFU — SCNAT 2016 — 2019 definierten Hauptaufgaben der Koordinationsstelle Parkforschung Schweiz.

A. Forschungsplattform Parkforschung Schweiz
Laufend wurden neue Projekt in die Datenbank, welche unter www.parkforschung.ch öffentlich zugänglich ist, eingetragen und bereits bestehende Einträge akutalisiert. Im Dezember wurde eine Auswertung der eingetragenen Forschungsprojekte gemacht.

B. Wissensmanagement

Workshop in Zusammenarbeit mit dem Forum Biodiversität: ?Recherche - Pratique: comment rallier les besoins de la pratique avec les intérêts de la recherche?? im Rahmen der Biology2016 in Lausanne. Publikation dazu:

Suhner M, Wallner A, Martinoli D. 2016. Ein besserer Zugang zu wissenschaftlichen Erkenntnissen und ein stärkerer Austausch zwischen Forschung und Praxis. N+L Inside 2/16: 28-31.

Workshop We are the political landscape? im Rahmen der Europarc Conference 2016. Publikation dazu:

Wallner A, Willi Y, Hammer T. 2017. We are the political landscape — Governance in European protected areas. Report on the tutorial held at the EUROPARC Conference 2016. eco.mont Vol9/1, 40-41.

Weitere Publikationen:

Erkenntnisse aus dem 2015 durchgeführten Workshop Interface between science and mountain protected areas: the role of scientific councils? (in Chambéry, Frankreich) wurden in der Zeitschrift eco.mont publiziert.

- Arpin I, Wallner A, Scheurer T, Braun V. 2016. Recommendations for establishing or renewing scientific councils in protected areas. eco.mont 8/1.
- Arpin I, Ronsin G, Scheurer T, Wallner A, Hobléa F, Churakova O, Cremer-Schulte D, Braun V. 2016. The sicentific councils of alpine protected areas: an overview and analysis of their contribution to linking science and management. eco.mont 8/2.
- Das bereits 2014 erschienene Factsheet ?Touristische Wertschöpfung in Schweizer Pärken? konnte dieses Jahr auch in Englisch herausgegeben werden.
- Die Erkenntnisse aus der Forschungsarbeit von Reto Rupf zum Thema «Planungsinstrumente im Outdoorsport» wurden in einem Factsheet für die Praxis zugänglich gemacht. Das Factsheet ist in den Sprachen Deutsch, Französisch und Englisch vorliegend. Beide Factsheets wurden an der Europarc Conference verteilt.

C. Forschungsförderung

Im April 2016 erfolgte die Ausschreibung für Projektideen für Forschungsprojekte zum Thema Pärke. Bis Ende August wurden 13 Projektideen eingereicht. Diese wurden von der wissenschaftlichen Begleitgruppe evaluiert und vier davon für die finanzielle Unterstützung ausgewählt.

D. Übergeordnete Koordination beim Kompetenzaufbau und der Organisation der Forschung bezüglich Pärke

Im April fand eine Diskussion mit dem BAFU, Netzwerk Schweizer Pärke, FOK-SNP und der Parkforschung Schweiz über die weiteren Schritte bezüglich Aufbau und Organisation der Forschung in Pärken und damit verbunden über ein mögliches Forumsmodell statt. Da ein von der SCNAT eingesetztes Evaluations- und Konzeptteam sich gleichzeitig mit der Frage nach der weiteren Ausrichtung des Themenschwerpunkt Alpen und Schutzgebietsforschung innerhalb der SCNAT zu beschäftigen begann, konnten einige Gedanken aus dieser Diskussion in die Arbeit des Evaluations- und Konzeptteams eingebracht werden. Die Diskussion über mögliche Forumsmodelle wird wieder aufgenommen, wenn der Bericht des Evaluations- und Konzeptteams vorliegt und die weiteren Schritte der SCNAT in diesem Themenschwerpunkt klar sind.

Forum Biodiversität Schweiz
Forum Biodiversité Suisse

Präsident: Prof. Markus Fischer

Zusammenfassung

SWIFCOB 16 «MACHT BIODIVERSITÄT GESUND?», 15. JANUAR 2016, UNIS, BERN

Mit über 190 Teilnehmenden ging am 15. Januar 2016 die jährliche Tagung des Forum Biodiversität an der UniS in Bern über die Bühne. Sie war dem Thema «Macht Biodiversität gesund?» gewidmet; entsprechend gemischt war das Publikum aus Forschung, Verwaltung und Praxis aller betroffenen Fachbereiche, insbesondere Ökologie, Naturschutz, Human- und Veterinärmedizin. Der neue SCNAT-Präsident Marcel Tanner eröffnete die Tagung und hielt ein flammendes Schlussplädoyer mit dem Aufruf, das Thema im Sinne des «One Health» Ansatzes sektorenübergreifend anzugehen. Am Schlusspodium entstand ein Strauss von Vorschlägen, wie Bundesämter, Naturschutzorganisationen und Wissenschaft das Thema angehen könnten. Zusammen mit Partnern planen wir nun unter anderem die Herausgabe eines Faktenblattes über die Rolle der Biodiversität bei der Gesundheitsförderung. Es soll sich an Entscheidungsträger in Wirtschaft, Verwaltung und Praxis richten sowie an die Politik und die Medien.

Die Referate der Tagung sowie der Tagungsbericht sind aufgeschaltet: http://www.biodiversity.ch/swifcob

WORKSHOP « COMMENT RALLIER LES BESOINS DE LA PRATIQUE AVEC LES INTERÊTS DE LA RECHERCHE? », 10. FEBRUAR 2016, UNIVERSITÄT LAUSANNE

Wie lassen sich die Bedürfnisse der Praxis mit den Interessen der Forschung noch besser vereinbaren? Diese Frage stand im Zentrum eines Workshops vom 10. Februar 2016 im Rahmen des Kongresses BIOLOGY16 in Lausanne, der von einer breiten Teilnehmerschaft mit VertreterInnen aus der Beratung und Planung, den kantonalen Fachstellen Naturschutz, aus Regionalen Naturpärken, NGOs sowie ForscherInnen und StudentInnen aus Universitäten und Fachhochschulen besucht wurde. Das halbtägige Treffen bot den Beteiligten die Gelegenheit, die gegenseitigen Bedürfnisse in der Zusammenarbeit zwischen Forschung und Praxis auszutauschen sowie Inputs für die Entwicklung des «Marktplatzes für Forschungsfragen» zu geben. Der Workshop wurde gemeinsam vom Forum Biodiversität und von der Parkforschung Schweiz organisiert.

www.biodiversity.ch > Projekte > Marktplatz für Forschungsfragen

ERSTE IPBES-BERICHTE VERABSCHIEDET, FEBRUAR 2016

Vier Jahre nach seiner Gründung hat IPBES (Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services) an der Plenarversammlung vom Februar 2016 in Kuala Lumpur seine ersten beiden Berichte verabschiedet. Das Forum Biodiversität Schweiz betreibt zusammen mit dem BAFU den Schweizer Arm von IPBES und war in Kuala Lumpur bei den Verhandlungen dabei, bei denen die Mitgliedsstaaten die Zusammenfassung der Berichte (summary for policymakers) Wort für Wort verabschieden. Der erste Bericht fasst den aktuellen Stand des Wissens zu Bedeutung, Bedrohung und Schutz von Bestäubern zusammen und zeigt anhand von eindrücklichen Zahlen die Bedeutung der Bestäubung, der Bestäubervielfalt, der Bedrohungen und Gegenmassnahmen, um diese Ökosystemleistungen zu sichern. Der globale Bestäuberbericht stiess auf ein enormes Echo in den Medien und machte die Arbeit des neuen Weltbiodiversitätsrates in der Bevölkerung bekannt.

Der zweite Bericht, der verabschiedet wurde, ist ein methodisches Assessment zu Modellen und Szenarienentwicklung im Bereich Biodiversität und Ökosystemleistungen, das eine wichtige gemeinsame Grundlage bei der Erarbeitung künftiger IPBES-Assessments darstellt.

Zu IPBES Schweiz und den Berichten: www.ipbes.ch

NATIONALES INFORMATIONSTREFFEN VON IPBES SCHWEIZ, 19. APRIL 2016, BERN

Zusammen mit dem BAFU lud das Forum Biodiversität am 19. April alle interessierten Expertinnen und Experten sowie Stakeholder zu einem nationalen Informationstreffen über die IPBES-Aktivitäten und Möglichkeiten zum Mitmachen ein. Rund 30 Personen trafen sich im Botanischen Institut und Garten der Universität Bern. Sie erfuhren dort die Ergebnisse des Pollination-Assessments (siehe oben) aus erster Hand, und liessen sich informieren, wie man sich als Experte für IPBES nominieren lassen oder sonst engagieren kann. Markus Fischer stellte das Regionale Assessment für Europa und Zentralasien und die neue Technical Support Unit für das Regionale Assessment von Europa und Zentralasien der Universität Bern vor, die dann im anschliessenden Apéro im Garten feierlich eröffnet wurde.

Zu den Präsentationen des Infotreffens: www.ipbes.ch > IPBES events

WSL-FORUM SUISSE ROMANDE «ENERGIEHOLZ UND WALDBIODIVERSITÄT», 19. APRIL 2016, EPFL LAUSANNE

Im Einklang mit der Energiestrategie 2050 will die eidgenössische Ressourcenpolitik Holz das nachhaltig nutzbare Holzproduktionspotenzial des Schweizer Waldes ausschöpfen und die Verwertung von Waldenergieholz steigern. Gleichzeitig sehen die Waldpolitik 2020 sowie die Strategie Biodiversität Schweiz und ihr Aktionsplan vor, die Biodiversität zu erhalten und gezielt zu verbessern. Wie kann die Holznutzung gesteigert und gleichzeitig die Waldbiodiversität erhalten, wenn nicht sogar verbessert werden? Wo liegen Synergien oder allfällige Konflikte?

Das Forum WSL Suisse Romande 2016 hatte zum Ziel, den Dialog zwischen Forschung und Praxis zu fördern. Es richtete sich an Spezialisten im Bereich Wald, Umwelt und Energie des öffentlichen und privaten Sektors, an Waldbesitzer, Umweltorganisationen sowie Vertreter aus der Wissenschaft. Es beschreibt Auswirkungen einer intensivierten (Energie-)Holznutzung auf verschiedene Aspekte der Waldbiodiversität, zeigt mögliche Synergien und Konflikte auf und sucht nach Wegen, um Konflikte möglichst zu vermeiden. Die Teilnehmenden informierten sich über den Einfluss der veränderten Waldnutzung auf die Biodiversität, dachten über mögliche Auswirkungen nach und diskutierten über entsprechende Konsequenzen für die Waldbewirtschaftung und -biodiversität unter den neuen strategischen Rahmenbedingungen. Das Forum Biodiversität organisierte im Rahmen des Forums ein Open Space zum Thema «Biodiversitätsförderung trotz oder dank Energieholznutzung?»

Zu den Präsentationen, Videos und Zusammenfassungen der Open Spaces: http://www.wsl.ch/dienstleistungen/veranstaltungen/veranstaltungskalender/forum_romand/dienstleistungen/veranstaltungen/veranstaltungskalender/forum_romand/presentations_DE

Zum Bericht der Tagung: http://www.wsl.ch/dienstleistungen/publikationen/pdf/15447.pdf

NATUR SCHAFFEN. EIN PRAKTISCHER RATGEBER ZUR FÖRDERUNG DER BIODIVERSITÄT, 19. MAI 2016

Um den Rückgang der Biodiversität in der Schweiz aufzuhalten, sind nicht nur staatliche Massnahmen gefragt, sondern auch der Einsatz jedes Einzelnen. Tatsächlich hat jede und jeder in seiner Freizeit, beim Einkaufen, im Garten, bei der Arbeit oder in der Schule, beim Engagement in einem Naturschutzverein oder in der Kirchgemeinde Möglichkeiten, sich allein oder gemeinsam mit Gleichgesinnten für die Erhaltung der Biodiversität einzusetzen. Doch was können wir konkret tun? Der neue Ratgeber von Gregor Klaus und Nicolas Gattlen zeigt, wie es geht. Elf engagierte Personen erzählen darin, wie sie sich dafür einsetzen, dass Lebensräume aufgewertet und seltene Arten gefördert werden. Die elf Porträtierten haben Grossartiges erreicht. Doch nicht alle haben einen Job, ein politisches Amt oder ein eigenes Grundstück, wo sich grössere Ideen verwirklichen lassen. Der umfangreiche Ratgeberteil stellt deshalb für die unterschiedlichsten Bereiche, vom Engagement im Naturschutzverein bis zum Lebensmitteleinkauf beim Grossverteiler, konkrete Möglichkeiten vor, wie wir zur Erhaltung der Biodiversität beitragen können. Jede Aktion zählt!

Das Werk wurde vom Forum Biodiversität in Zusammenarbeit mit BirdLife Schweiz und Pro Natura herausgeben und vom BAFU finanziert. Es erschien im Haupt-Verlag.
Die Kapitel des Ratgeberteils stehen frei zur Verfügung auf folgender Internetseite: http://www.haupt.ch/natur-schaffen/

MAGAZIN HOTSPOT 33/16: GÄRTEN FÜR DIE BIODIVERSITÄT, APRIL 2016
Privatgärten könn(t)en wahre Perlen der Naturvielfalt sein. Deren Potential ist gross für die Aufwertung der Grünflächen im Siedlungsgebiet – und dies ganz zum Vorteil auch der Menschen. Die Ausgabe 33/16 unseres Magazins HOTSPOT «Gärten für die Biodiversität» vom April 2016 zeigt, wie Privatgärten zu Lebensräumen für eine grosse Vielfalt wildlebender Arten, Zier- und Kulturpflanzen werden können, ohne dass dabei auf gestalterische Anforderungen verzichtet werden muss. Es gilt, dem markanten Rückgang der Biodiversität auch durch die Aufwertung der Privatgärten entgegenzuhalten.
PDF: www.biodiversity.ch/hotspot

MAGAZIN HOTSPOT 34/16: BIODIVERSITÄT IN DEN GEISTESWISSENSCHAFTEN, OKTOBER 2016
Verstehen und Deuten menschlicher Verhalten sind grundlegend für die Gestaltung unserer natürlichen Umwelt. Deswegen ist der Beitrag der Geisteswissenschaften in der heutigen Gesellschaft so zentral. Gerade bei der Biodiversität können die Geistes- und Sozialwissenschaften dazu beitragen, neuen Schwung in die Bemühungen zu ihrer Erhaltung und Förderung bringen. Das Magazin HOTSPOT «Biodiversität in den Geisteswissenschaften» zeigt auf, wie geistige, kulturelle, historische und soziologische Phänomene unser Denken und Handeln beeinflussen und wie eine Zusammenarbeit zwischen Geistes- und Naturwissenschaften neue Perspektiven eröffnen können.
PDF: www.biodiversity.ch/hotspot

SCHULPROJEKT LERNFELD
Das Schulprojekt LERNfeld von GLOBE Swiss zur Erforschung der Themen Biodiversität und Klimawandel im Zusammenhang mit der Landwirtschaft hat zum Ziel, den Dialog zwischen Schule, Forschung und landwirtschaftlicher Praxis zu fördern. Das Forum Biodiversität ist Projektpartner. Die im Rahmen von LERNfeld entwickelte Lernaktivitäten zu den Wiesen wurden nun in der aktuellen Ausgabe der Zeitschrift SCHULEkonkret zum Thema Wiese vorgestellt. Der Leitartikel «Wiesen – genauer betrachtet» ermöglicht es den Schülerinnen und Schülern, die Wiesen bewusst wahrzunehmen und zu untersuchen, Wiesentypen zu erkennen und zu benennen und die Bedeutung von Wiesen für die Landwirtschaft und die Natur einschätzen zu können.
Editorial und Bestellung von SCHULEkonkret 02/2016 zum Thema Wiesen: https://schulekonkret.wordpress.com/2016/02/01/wiese-wiesen-wiesn-schulekonkret1602/
Informationen zum Schulprojekt LERNfeld: https://www.globe-swiss.ch/de/Angebote/Landwirtschaft/

WIESENMEISTERSCHAFTEN 2016
2016 fanden in der Schweiz Wiesenmeisterschaften im Parc naturel régional Gruyère Pays-d›Enhaut (http://gruyerepaysdenhaut.ch) und in der Region See und Gaster im Kanton St. Gallen statt. Um den praktischen Nutzen der Wiesenmeisterschaften für die Biodiversität und die Landwirtschaft zu erhöhen, wurde ab 2016 eine Zusammenarbeit mit regioflora aufgegleist. Das Projekt führt unter anderem eine Spenderflächendatenbank für Direktbegrünungen von artenreichen Wiesen. Bei den Wiesenmeisterschaften identifizierte artenreiche Flächen sollen unter Einverständnis des Bewirtschafters in der Spenderflächendatenbank von regioflora aufgenommen werden. Das Forum Biodiversität Schweiz engagiert sich in der Trägerschaft der Wiesenmeisterschaften.
Zu den Wiesenmeisterschaften: www.wiesenmeisterschaft.ch
Zu regioflora: https://www.regioflora.ch

GUTE BEISPIELE UND ERFOLGSFAKTOREN FÜR DIE FÖRDERUNG DER BIODIVERSITÄT IM SIEDLUNGSGEBIET, 24. AUGUST 2016

Am 24. August 2016 kam ein Gemeinschaftsprojekt des Forum Biodiversität und dem Büro Natur Umwelt Wissen GmbH zu einem vorläufigen Ende: Das Buch «Förderung der Biodiversität im Siedlungsgebiet. Gute Beispiele und Erfolgsfaktoren» erschien und wurde an einer Vernissage in Bern Interessierten und den Medien vorgestellt. Das Werk stellt Beispiele vor, bei denen es gelungen ist, die Förderung der Biodiversität mit den Bedürfnissen der Nutzenden in Einklang zu bringen. Die Erfolgsfaktoren, welche diese Beispiele auszeichnen, werden ebenso beschrieben wie 26 Kriterien, die sich für die Bewertung beispielhafter Projekte eignen. Das Buch richtet sich einerseits an Fachleute, welche sich mit Siedlungsnatur befassen. Anderseits an alle am Thema Interessierten, die sich einen Überblick über den aktuellen Stand des Wissens und der Umsetzung verschaffen wollen. Das Projekt wurde von der Bristol-Stiftung finanziert.

CONFERENCE «NAGOYA PROTOCOL ON ACCESS AND BENEFIT SHARING: RIGHTS AND DUTIES IN SCIENTIFIC RESEARCH», 9. SEPTEMBER 2016, BERN

The Swiss Biodiversity Forum of the SCNAT, together with the Federal Office for the Environment FOEN, organized this conference with more than 100 participants in Bern. The goal of the event was to inform the researchers in Switzerland about the ABS system, the Nagoya Protocol and its implementation in Switzerland, the consequences of the Nagoya Protocol for scientific research, the rights and duties relating to Nagoya Protocol and the supporting tools that have been developed by the Swiss Biodiversity Forum.

The new documents on Access & Benefit Sharing (a good practice broschure and a tool box) are available at www.biodiversity.ch > Access & Benefit Sharing

BIODIVERSITÄT AUF DEM LANDWIRTSCHAFTSBETRIEB. EIN HANDBUCH FÜR DIE PRAXIS, JUNI 2016

Wie können Landwirte auf ihrem Betrieb die Biodiversität fördern? Eine Anleitung dazu gibt das neue Handbuch und die dazugehörende Internetplattform. Die behandelten Themen reichen von der Planung der Massnahmen, über die Umsetzung von einzelnen Typen von Biodiversitätsförderflächen und Kulturen bis zur Vermarktung. Das Forum Biodiversität hat bei der Erarbeitung des Handbuches mitgewirkt und unterstützt die Internetplattform ideell.

Internetplattform: www.agri-biodiv.ch

FACHBERICHTE ZUM NATURSCHUTZGESAMTKONZEPT DES KANTONS ZÜRICH

Der Kanton Zürich aktualisiert und ergänzt sein Naturschutzgesamtkonzept (NSGK), das 1995 erschienen ist. Das Forum Biodiversität wurde von der Fachstelle Naturschutz beauftragt, dafür den aktuellen Wissensstand zu den grossräumig wirkenden Einflussfaktoren Eutrophierung, Klimawandel und Siedlungsentwicklung auf die Biodiversität sowie zur Populationsökologie zusammenzutragen. Wir koordinierten die Arbeiten, erarbeiteten die Berichte Eutrophierung und Klimawandel und unterstützten die Erarbeitung der anderen Dokumente. Letztere wurden gemeinsam von der Universität Zürich und WSL (Populationsökologie) sowie von der WSL (Siedlungsentwicklung) erarbeitet. Mitglieder vom Plenum sowie weitere Wissenschaftler prüften die Berichte.

POLITISCHE STELLLUNGNAHMEN

Das Forum Biodiversität erarbeitete oder beteiligte sich an folgenden Stellungnahmen der Akademien der Wissenschaften Schweiz:

- Landwirtschaftlicher Zahlungsrahmen 2018-2021
- Revision der Gewässerschutzverordnung
- Aktionsplan Pflanzenschutzmittel
- Teilrevision Jagdgesetz

Zu den Stellungnahmen: www.biodiversity.ch > publications > stellungnahmen

Forum Genforschung
Forum Recherche génétique

Präsident: Prof. Dr Patrick Matthias

Zusammenfassung

Das Forum Genforschung hat sich dieses Jahr intensiv mit den Themen «Gentechnik und Pflanzenzüchtung» sowie «Biosecurity / Dual use» beschäftigt, aber auch die «Synthetische Biologie» und das «Genome Editing» waren Thema. Im Bereich Pflanzenzüchtung hat das Forum Genforschung ein Faktenblatt zu den neuen Pflanzenzüchtungstechniken publiziert, eine Tagung zum Pflanzenschutz im Kartoffelanbau durchgeführt und sich in verschiedenen Rahmen mit Politik, Medien und Gesellschaft ausgetauscht. Im Bereich Biosecurity wurden drei Workshops mit Life-Science-Forschenden über die Möglichkeiten zur Begrenzung des Missbrauchspotenzials biologischer Forschung durchgeführt.

Publikationen

Das Forum Genforschung hat das Faktenblatt «Neue Pflanzenzüchtungstechniken für die Schweizer Landwirtschaft — grosses Potenzial, offene Zukunft» publiziert.
Weitere Informationen unter https://naturwissenschaften.ch/organisations/geneticresearch/publications/78716-neue-pflanzenzuchtungstechniken-fur-die-schweizer-landwirtschaft---grosses-potenzial-offene-zukunft
Zudem hat sich das Forum Genforschung an der Erarbeitung einer Stellungnahme der Akademien Schweiz zum «Aktionsplan Pflanzenschutzmittel» beteiligt.

Internationale Aktivitäten

Bruno Studer hat als Mitglied des Forums Genforschung am Bericht «Genome editing: scientific opportunities, public interests and policy options in the European Union» des European Academies Science Advisory Council (EASAC) mitgearbeitet. Der Bericht wird 2017 erscheinen.

Nachwuchsförderung

Der Kurs «Making the most out of my research, patents and other things I cannot afford to ignore — a hands on workshop for reserarchers in life sciences» für Doktorierende und Postdocs wurde im 2016 erneut vom Forum Genforschung durchgeführt. Vom 6.-7. Juni 2016 haben 41 Teilnehmerinnen und Teilnehmer aus verschiedenen Hochschulen der Schweiz den Kurs besucht.
Weitere Informationen unter https://naturwissenschaften.ch/organisations/geneticresearch/patenting_in_life_sciences/35631-making-the-most-out-of-my-research---patents-and-other-things-i-cannot-afford-to-ignore-2016

Unter der Leitung der Plattform Biologie hat sich das Forum Genforschung an der Durchführung einer Summer School für Gymnasiastinnen und Gymnasiasten zur Synthetischen Biologie beteiligt. Die Summer School fand unter dem Titel «La biologie synthétique pour débutants: Fabrication d'un biocapteur» vom 8. - 12. August in Lausanne statt und wurde von Jan van der Meer und seinem Team durchgeführt.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Das Forum Genforschung arbeitete 2016 intensiv an einem Projekt zum Thema «Biosecurity / Dual use» im Auftrag des Bundesamts für Gesundheit. In diesem Rahmen wurden im Frühling 2016 drei Workshops mit Life-Science-Forschenden aus Schweizer Hochschulen und Universitäten über die Möglichkeiten zur Begrenzung des Missbrauchspotenzials biologischer Forschung durchgeführt. Die Ergebnisse der Diskussion wurde in einem Kurzbericht zusammen gefasst. Ursula Jenal hat das

Projekt und die Resultate der Workshops zudem am Jahreskongress des Swiss Biosafety Networks (SBNet) sowie an einem Treffen der WHO Extended Biosafety Advisory Group vorgestellt.
Weitere Informationen unter https://naturwissenschaften.ch/organisations/geneticresearch/topics/biosecurity

Das Forum Genforschung führte im Jahr 2016 vier ordentliche Sitzungen durch, an denen die laufenden Geschäfte behandelt wurden.
Die wissenschaftliche Mitarbeiterin Franziska Oeschger beteiligte sich an den Vorbereitungen des SCNAT-Jahreskongresses «We scientists shape science».

Früherkennung
Das Forum Genforschung hat TA-SWISS bei den Vorbereitungen einer Studie zum «Genome Editing» unterstützt. Ebenfalls zum Thema «Genome Editing» haben sich Mitglieder des Forums Genforschung an einem Austausch mit dem französischen Office parlementaire d'évaluation des choix scientifiques et technologiques (OPECST) beteiligt.

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 grundsätzlich miteinbezogen.

Dialog mit der Gesellschaft
Im Rahmen des Internetportals Naturwissenschaften Schweiz betreibt das Forum Genforschung zwei Themenportale — zur Grünen Gentechnik sowie zur Synthetischen Biologie —, die sich an die interessierte Öffentlichkeit richten. Im 2016 wurden diese Portale punktuell mit neuen Inhalten ergänzt und aktualisiert. Aktuelle Meldungen und Veranstaltungen zur Biotechnologie wurden regelmässig eingegeben und auf den Themenportalen sowie dem Organisationsportal des Forums Genforschung aufgeschaltet.
Links zu den Themenportalen und zum Organisationsportal:
www.naturwissenschaften.ch/topics/green_genetic_engineeringhttp://www.naturwissenschaften.ch/topics/synbio
www.naturwissenschaften.ch/organisations/geneticresearch

Am Jahreskongress von Life Sciences Switzerland (LS^2) in Lausanne hat das Forum Genforschung ein Symposium zum Thema Synthetische Biologie organisiert. Kernstück der Veranstaltung war eine Podiumsdiskussion mit Nachwuchsforschenden aus unterschiedlichen Fachrichtungen — Biotechnologie, Ökologie, Philosophie, Ethik und Sozialwissenschaften. Das Symposium mit dem Titel «Research breakthroughs and social impact — young scientists debate synthetic biology» fand am 16. Februar statt und stiess auf gutes Interesse. Die Ergebnisse der Diskussion wurden in einer schriftlichen Zusammenfassung sowie in einem Video festgehalten.
Weitere Informationen: https://naturwissenschaften.ch/topics/synbio/creativity_and_dialogue/youth_debate

Das Forum Genforschung hat am 30. November 2016 eine Tagung zum Pflanzenschutz im Kartoffelanbau durchgeführt. Unter dem Titel «Kraut- und Knollenfäule im Kartoffelbau — Neue Lösungen für ein altes Problem» boten sechs ForscherInnen eine umfassende Übersicht über die Problematik und zeigten unterschiedliche neue Lösungsansätze auf. In einer anschliessenden Podiumsdiskussion wurde erörtert, wie eine nachhaltige Bekämpfungs-Strategie im Schweizer Kartoffelbau aussehen könnte.

Weiter Informationen: https://naturwissenschaften.ch/organisations/geneticresearch/topics/green_genetic_engineering/81406-kraut--und-knollenfaeule-im-kartoffelbau---neue-loesungen-fuer-ein-altes-problem

Das Forum Genforschung hat an der Sitzung der Kommission für Wissenschaft, Bildung und Kultur (WBK) des Nationalrats vom 20. Oktober 2016 einen Input zu den vorgeschlagenen Änderungen im Gentechnikgesetz eingebracht.

ProClim – Forum for Climate and Global Change

Präsident: Prof. Dr. Heinz Gutscher

Zusammenfassung

Bericht Brennpunkt Klima Schweiz

Der Bericht «Brennpunkt Klima Schweiz. Grundlagen, Folgen und Perspektiven» präsentiert die relevantesten Fakten zum Klimawandel in der Schweiz. Er trägt die für die Schweiz relevanten Ergebnisse aus dem neusten IPCC-Sachstandsbericht zusammen und ergänzt diese mit aktuellen Studien aus der Schweizer Forschung. Der Bericht wurde von einem Netzwerk aus 70 Klimawissenschaftlerinnen und -wissenschaftlern und 40 Gutachtern unter der Leitung von ProClim erarbeitet und am 7. November 2016 an einer Tagung in Bern veröffentlicht. Der Medienanlass mit News-Room zeigte ein grosses Echo in der Presse von der Tagesschau über Radio bis zu wichtigen Print- und Onlinemedien (siehe Medienspiegel https://naturwissenschaften.ch/organisations/proclim/activities/brennpunkt/media_review).
Der Bericht kann in gedruckter Form (rund 200 Seiten) auf Deutsch und Französisch bei ProClim bezogen werden. Zudem steht er als PDF-File zum Download bereit: www.proclim.ch/brennpunkt

Internationale Tagung Anpassung an den Klimawandel

Nachdem viele Länder in Mitteleuropa Strategien zur Anpassung an den Klimawandel entwickelt haben, rücken nun Fragen der Umsetzung in den Vordergrund: Wie lassen sich vor Ort die klimabedingten Risiken verringern und die Chancen nutzen? Wie können die Akteure erfolgreich zusammenarbeiten? Welche Rahmenbedingungen sind nötig? Die internationale Tagung «Anpassung an den Klimawandel in der Praxis: Wo stehen wir heute, was brauchen wir für morgen?» vom 7.-8. Juni 2016 in Bern lieferte dazu mögliche Antworten. Im Mittelpunkt standen Beispiele aus der Anpassungspraxis in Mitteleuropa. In acht Sessions wurden Projekte und Massnahmen vorgestellt und diskutiert. Den Rahmen bildeten übergeordnete Themen wie Klimawandelfolgen, Strategien, Governance, Kooperation und Wissenstransfer.
Die Tagung wurde vom Bundesamt für Umwelt BAFU zusammen mit ProClim veranstaltet. Download der Präsentationen des Plenums und der Sessions unter: goo.gl/0I1ikL

Future Earth Veranstaltung Juni 2016

Vom 27.-30. Juni 2016 haben sich in Bern und Thun das Science und das Engagement Committee des internationalen Forschungsprogramms Future Earth («Research for Global Sustainability») sowie Vertreterinnen und Vertreter der thematischen Kernprojekte zu ihrem jährlichen Austausch getroffen. Vier dieser Kernprojekte haben ihr Office in der Schweiz und sind teilweise durch die Schweiz finanziert. An den ersten zwei Tagen («Core Project Days») diskutierten rund 100 Personen aus der ganzen Welt über die gemeinsamen Initiativen und Cluster-Aktivitäten, wie z.B. den «Knowledge Action Networks», innerhalb von Future Earth. Innerhalb dieses Treffens fand auch eine Session zum Wissenschafts-Politik-Dialog statt, wo prominente VertreterInnen aus Wissenschaft und Politik über mögliche Formen der Zusammenarbeit diskutierten. In Thun unterhielten

sich dann das Science und das Engagement Committee zusammen mit dem Sekretariat über die zukünftige Entwicklung des Forschungsprogramms.
Die Tagung wurde von ProClim zusammen mit dem Sekretariat Paris von Future Earth organisiert und von den Akademien der Wissenschaften Schweiz, von verschiedenen Bundesämtern und vom Schweizerischen Nationalfonds finanziell unterstützt.

Publikationen

ProClim Flash

Der ProClim Flash ist ein Newsletter zur Klima und Global Change Forschung und bietet einen Überblick zu aktuellen Themen aus Forschung, Verwaltung und Politik. 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. 2016 wurden publiziert:
Nr. 65 (Editorial von Christoph Ritz), http://www.proclim.ch/news?3463
Nr. 66 (Editorial von Corinne Le Quéré), http://www.proclim.ch/news?3543
Auflage: 2700 Ex.
Partnerseiten: Future Earth, Energiekommission Akademien-Schweiz, CCES (ETHZ), Pilotprogramm Anpassung (BAFU), C2SM (ETHZ) und Oeschger Center (UniBE).

Fact Sheets

«Energiestrategie und Gesundheit: Was bei der Umsetzung der Energiestrategie zu beachten ist» erarbeitet von der Energiekommission der Akademien Schweiz und ProClim.
«Die Schweiz und der Rohstoffhandel - Was wissen wir? Bilanz und Ausblick» unter der Leitung von KFPE (in d, f, e erhältlich).

Berichte

«Brennpunkt Klima Schweiz. Grundlagen, Folgen und Perspektiven.» Swiss Academies Reports 11 (5) mit entsprechender Medienmitteilung «Klimaexperten zeigen Handlungsfelder und Chancen auf» (7. November 2016).

Stellungnahmen

«Klimapolitik der Schweiz nach 2020» mit entsprechender Medienmitteilung «Akademien fordern eine strengere Klimapolitik nach 2020» (30. November 2016).

Tagungen / Kurse

- Pilotprogramm Anpassung an den Klimawandel — Roundtable: Zusammenarbeit von Wissenschaft und Praxis im Pilotprogramm — Rückblick und Ausblick, 20. Dezember 2016 in Bern.
- Veröffentlichung des ProClim-Berichtes «Brennpunkt Klima Schweiz», 7. November 2016 in Bern, inklusive Medienanlass.
- Future Earth Science and Engagement Committee sowie Core Projects Meeting, 27.-30. Juni 2016 in Bern.
- «Anpassung an den Klimawandel in der Praxis: Wo stehen wir heute, was brauchen wir für morgen?» Internationale Tagung zusammen mit BAFU, 7.-8. Juni 2016 in Bern.
- 17th Swiss Global Change Day, 12. April 2016: Der Swiss Global Change Day ist eine jährlich in Bern stattfindende Fachtagung von ProClim mit einem Poster-Wettbewerb für junge Forschende.
- Zwei Workshops zur Verkettung von Extremereignissen in Bern (12. Februar und 5. April 2016).

Internationale Aktivitäten

A) Wissenschaftliche Zusammenarbeit (Geschäftsstelle)

- Koordination des internationalen Projekts IMILAST (Intercomparison of mid latitude storm diagnostics) mit Partnern aus rund 20 Forschungsinstitutionen weltweit. https://naturwissenschaften.ch/organisations/proclim/activities/project_imilast
- Mitarbeit und Input zum Weltforschungsprogramm «Future Earth», das die bisherigen Weltprogramme IGBP, IHDP und DIVERSITAS vereint und den Stakeholderdialog verstärken möchte.
- Mitarbeit im Projekt «Science and You(th)» von Science et Cité (SeC). ProClim stellte dabei den Schlüssel zur Wissenschaft dar und war der Projektleitung behilflich, die richtigen WissenschaftlerInnen für das Projekt zu gewinnen.
- Teilnahme am Future Earth-«E3S»-Workshop zu Extremereignissen in Berlin (15./16.2.).

B) Institutionelle Zusammenarbeit (Geschäftsstelle)

- Forschungsrat des Österreichischen Forschungsprogramms ACRP
- Beirat und Verfassung von Beiträgen zur deutschen Webseite zu Klimainformationen www.klimafakten.de
- Vice-Chair European Alliance of Future Earth National Committees
- Organisation der internationalen Tagung «Anpassung an den Klimawandel in der Praxis: Wo stehen wir heute, was brauchen wir für morgen» in Zusammenarbeit mit BAFU und Umweltbundesämter Deutschland und Österreich
- Vorbereitung einer Dreiländer-Konferenz zu Klimakommunikation im Herbst 2017 in Salzburg, zusammen mit Klimafakten.de, dem Deutschen Klimakonsortium DKK und dem Österreichischen Klimawandel-Center CCCA. Diese Konferenz soll der Beginn einer Konferenzreihe sein, die abwechselnd in einem der drei Länder A-D-CH durchgeführt werden soll.

Nachwuchsförderung

Am jährlichen Swiss Global Change Day werden Reisegutscheine zu 1000 CHF für die besten Poster im Themenbereich von Future Earth an Nachwuchsforschende vergeben. Die Auswahl der Poster erfolgt durch drei ExpertInnen pro Bereich. 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 70 Postern die folgenden prämiert:

Atmosphere/Hydrosphere (awards sponsered by the ACP, the Commission for Atmospheric Chemistry and Physics, SCNAT):

- Martin Frischknecht (ETH Zürich) presented a poster to ENSO and the fate of coastal production in the California Current System form 1979 to 2015 (Poster Martin Frischknecht)
- Kathrin Fuchs (ETH Zürich) was awarded for her poster «Management matters: Testing mitigation strategy for greenhouse gas emissions on intensively managed grassland». (Poster Kathrin Fuchs)
- **Geosphere/Biosphere/Sustainability** (awards sponsered by Future Earth National Committee):
- Jonas Arnaiz (University of Basel) presented a poster to the question of alpine plants and small statures: Do exceptionally tall forbs differ in biomass and non-structural carbohydrat allocation? (Poster Jonas Arnaiz)
- Magali Matteodo (University of Lausanne) was awarded for her poster to snowbeds that are particularly affected by climate change in the Swiss Alps. (Poster Magali Matteodo)

Die PDFs der Poster und weitere Details zur Veranstaltung finden sich unter https://naturwissenschaften.ch/organisations/proclim/activities/events/76627-17th-swiss-global-change-day---meeting-report-and-conference-documents.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Energiekommission der Akademien Schweiz

ProClim baut ein Netzwerk Energie auf und führt das Sekretariat der interakademischen Energiekommission (a+ Energiekommission) im Namen der Akademien der Wissenschaften Schweiz.
http://akademien-schweiz.ch/energy/energy-commission.html

Beratendes Organ für Fragen der Klimaänderung OcCC

Die ProClim Geschäftsstelle beherbergt seit der Entstehung im Jahre 1996 das Sekretariat des Beratenden Organs für Fragen der Klimaänderung (OcCC). Das Sekretariat wird von C. Kull geleitet. Das OcCC ist ein Organ des UVEK. Assessment-Berichte werden durch ProClim erarbeitet, das OcCC leitet daraus Empfehlungen für die Politik ab. www.occc.ch

IPCC Schweizer Netzwerk

Im Auftrag des Bundesamts für Umwelt BAFU betreibt ProClim im Internet die IPCC-Plattform Schweiz (https://naturwissenschaften.ch/organisations/proclim/ipcc).
ProClim koordiniert die Schweizer Beteiligung an IPCC Assessment-Berichten.
ProClim übernimmt das Controlling und die Ausführung von Reiseentschädigungen von Schweizer AutorInnen für die Teilnahme an IPCC-Anlässen (Auftrag und Finanzierung durch BAFU).

Human Dimensions of Global Change

- ProClim fördert die Einbindung von Human- und Sozialwissenschaften in die nationale und internationale Forschungsgemeinschaft. (Mandat der SAGW)
- Beitrag im ProClim Flash zu Themen aus den Human- und Sozialwissenschaften

Pilotprogramm Anpassung an den Klimawandel in der Schweiz

Im Auftrag des BAFU übernimmt ProClim die wissenschaftliche Begleitung des Pilotprogramms und unterstützt die Einbindung der Schweizer Forschenden. Im 2016 wurde ein Roundtable zur Zusammenarbeit von Wissenschaft und Praxis im Pilotprogramm — Rückblick und Ausblick organisiert.

Weitere Aktivitäten

- Klimagruppe Olten — Diskussions- und Koordinationsrunde zwischen Oeschger Center, C2SM, MeteoSchweiz, ProClim und weiteren Partnern
- Agroscope Forum Umwelt, Erhebung der Forschungsbedürfnisse für die Arbeitsprogramme 2018-2021 von Agroscope und FiBL
- Klimaprogramm Bildung und Kommunikation des BAFU, Vertretung Forschungsnetzwerk
- Climate Change and Environment Network of SDC
- Beratende Partner bei CCESO (Climate Change Education and Science Outreach — Akteure aus der Bildung und den Klimawissenschaften entwickeln gemeinsam Bildungsangebote)
- Kommission für Phänologie und Saisonalität, Unterstützung des Netzwerks
- Mitglied des Geschäftsführenden Ausschusses (GFA) des National Centre for Climate Services NCCS
- Mitglied des Steering Committees Global Climate Observing System GCOS
- Mitglied der Kommission für Atmosphärenchemie und -physik (ACP) der SCNAT
- Zusammenarbeit mit dem Oeschger-Center im Local Organizing Committee bei der Organisation der 10th International Carbon Dioxide Conference (ICDC10) 2017 in Interlaken

InfoSystem

ProClim betreibt eine selbst entwickelte Datenbank zu Klima und Global Change-Forschung mit knapp 10'000 Forschenden und ExpertInnen und Informationen zu deren über 2600 Forschungsprojekten. Das InfoSystem enthält zudem Informationen zu etwa 500 internationalen Forschungsprogrammen und Forschungsinstitutionen mit ProClim-Relevanz sowie Events, Expertisen, usw. Die

Personendaten werden jährlich interaktiv durch die Forschenden selbst aktualisiert. Die Informationen sind mehrheitlich auf dem Internet abrufbar und werden rege benutzt. Das InfoSystem wird von weiteren Institutionen innerhalb und ausserhalb der SCNAT für ihre Bedürfnisse genutzt.

ProClim-Newsroom
Anlässlich der Veröffentlichung des «Brennpunkt Klima Schweiz»-Berichtes bewirtschaftete ProClim in Zusammenarbeit mit der Kommunikationsstelle der Akademien Schweiz und der SCNAT einen Newsroom mit Medienecho, «Making Of»-Video des Wissenschaftsberichts, Interview mit Stakeholdern, Fakten, Twitter und vieles mehr.

ProClim Webseite und das Themenportal Klima
Die Internetseiten sind ins Webportal Naturwissenschaften Schweiz integriert und neu strukturiert worden. Die Angebote vermitteln Informationen zu Klimaänderung, Auswirkungen und Massnahmen. Das Themenportal Klima stellt Informationen zu neun Haupt- und jeweils acht Unterthemen zu Klima und globalen Umweltveränderungen für ein breites Publikum bereit. Es ist ein Gemeinschaftsprojekt von ProClim, MeteoSchweiz, BAFU und OcCC.

ProClim Newsletter on Climate, Energy and Global Change
Der ProClim Newsletter präsentiert aktuelle Informationen aus der Forschung, Verwaltung, Politik und Praxis. Der elektronische Versand erfolgt alle sechs Wochen. Im 2016 wurden rund 60 Meldungen verfasst, auf der Webseite von ProClim und der a+ Energiekommission publiziert sowie an über 1500 Adressaten verschickt.

ProClim brings you up-to-date
Ein Events Mail on Climate, Energy and Global Change zur Förderung des interdisziplinären Informationsaustausches. Im 2016 wurden etwa 400 relevante Veranstaltungen aus der ProClim-Community aufgenommen, auf dem Web publiziert und monatlich an rund 1000 Personen verschickt.

Früherkennung
Factsheet «Energiestrategie und Gesundheit: Was bei der Umsetzung der Energiestrategie zu beachten ist», erarbeitet von der Energiekommission der Akademien Schweiz und ProClim.

Dialog mit der Gesellschaft
Medienkonferenz
Am 7. November 2016 wurde der neue Bericht «Brennpunkt Klima Schweiz» an einer Medienveranstaltung präsentiert.

Parlamentariertreffen / Politik
Das Parlamentariertreffen ist eine Veranstaltungsreihe der Parlamentarischen Gruppe Klimaänderung mit dem Ziel aktuelles Wissen zu vermitteln und offene Diskussionen anzuregen. Die Treffen werden von ProClim in jeder Session zu einem aktuellen, klimarelevanten Thema organisiert.

- «Die Bedeutung des 2-Grad-Zieles für die Schweizer Landwirtschaft» mit Prof. Christof Appenzeller, ETH und MeteoSchweiz und Prof. Jürg Fuhrer, Agroscope, 27. September 2016
- «Wasserkraft — wie wird sie wieder rentabel?» mit Prof. Hannes Weigt, Energieökonomie, Universität Basel und Prof. Frank Krysiak, Umweltökonomie, Universität Basel und Head des SCCER CREST, 7. Juni 2016
- «Können nachhaltige Geldanlagen rentieren?» mit Sabine Döbeli, Geschäftsführerin von Swiss Sustainable Finance und Antoinette Hunziker-Ebneter, CEO Forma Futura Invest AG, 1. März 2016

Stellungnahmen
Stellungnahme zur Vernehmlassungsvorlage «Klimapolitik der Schweiz nach 2020» mit entsprechender Medienmitteilung «Akademien fordern eine strengere Klimapolitik nach 2020» (30. November 2016).

Sicherung der wissenschaftlichen Qualität und der Inputs seitens Wissenschaft
- Pilotprogramm Anpassung an den Klimawandel des Bundesamts für Umwelt
- Erarbeitung der Strategie Klimawandel der SBB
- Synthese der Klima-Risikoanalyse des Bundesamts für Umwelt BAFU

Vorträge
- Vortrag zu Klimawandel an der Schule Kehrsatz (U. Neu), 20. Januar 2016
- Vortrag zu Klimawandel im Nachtcafé der Pfarrkirche Stammheim (U. Neu), 17. Juni 2016
- Poster zu IMILAST an der Generalversammlung der EGU in Wien im April 2016 (U. Neu)

Kommission für Forschungspartnerschaften mit Entwicklungsländern (KFPE)
Commission suisse pour le partenariat scientifique avec les pays en développement

Präsident: Prof. Dr. Laurent Goetschel

Zusammenfassung
Das Jahr 2016 war für die Kommission für Forschungspartnerschaften mit Entwicklungs-ländern (KFPE) ein Produktejahr: Neben zwei Faktenblättern zum Rohstoff-Handel produzierte sie ein dreiminütiges Video, um die Faktenblätter über die sozialen Medien publik zu machen. Im September 2016 organisierte die KFPE aufgrund politischer Aktualität einen Dialogs-Anlass zum Thema. Nationale und internationale Experten aus der Wirtschaft, der Wissenschaft, der Politik und Zivilgesellschaft debattierten über Nutzen und Risiken des Abbaus von Rohstoffen und des Rohstoff-Handels. Diese Aktivitäten zum Rohstoff-Handel fanden auch in den Medien ein grosses Echo.
Für den Leitfaden entwarf die KFPE zusammen mit dem Grafikatelier Pixelfarm eine *Microsite*, wo die 11 Prinzipien in kurzen Videoclips und die 7 Fragen in einer Kurzfassung dargestellt werden. *Testimonials* vervollständigen das Bild. Dafür wurde auch ein Youtube-Kanal aufgebaut, wo alle *Testimonials* und Videoclips abrufbar sind. Die KFPE startete zudem eine Facebook-Seite, um ihre Aktivitäten breiter zu streuen und um ein jüngeres Publikum anzusprechen.
Höhepunkt in der zweiten Jahreshälfte war die sehr gut besuchte Research Fair zur Agenda 2030, welche wir wiederum gemeinsam mit der Direktion für Entwicklung und Zusammen-arbeit (DEZA) durchgeführt hatten. Der Anlass war sehr gut besucht und wir erhielten sehr positive Rückmeldungen. Auch hierzu gibt es zwei kurze Videoclips, welche die DEZA produziert hatte.
International verbreitete die KFPE die erwähnten Produkte über verschiedene Kanäle. So berichteten mehrere Organisationen über die Faktenblätter zum Rohstoff-Handel oder die *Microsite* zu den 11 Prinzipien und den 7 Fragen fand insbesondere in einigen Netzwerken Afrikas und Lateinamerikas Beachtung und wurde dort weiter verbreitet.
Ein weiterer Höhepunkt war die Bewilligung des *swissuniversities Development and Cooperation Network* (SUDAC) durch den Schweizerischen Hochschulrat. Alle schweizerischen Hochschultypen (Kantonale und Eidgenössische Hochschulen, Pädagogische Hochschulen und Fachhochschulen) sind in diesem Programm vertreten. Sie können zusammen mit ihren Partnerinstitutionen in Entwicklungs- und Transitionsländern Voraussetzungen schaffen, um mit Forschung und Bildung

positive Beiträge für die Nachhaltigkeitsziele der Agenda 2030 zu erreichen. Die KFPE wird in diesem neuen Netzwerk eine beratende Rolle innehaben.
Hier geht›s zu einer Kurzversion des Jahresberichts mit den wichtigen Links

Publikationen

Faktenblätter zum Rohstoff-Handel

Im Rahmen des Projekts *«Global change and developing countries: why should we care?»* publizierten die Akademien der Wissenschaften Schweiz zwei Faktenblätter zum Rohstoffhandel. Das erste mit Fokus Schweiz[1], das zweite über die Auswirkungen in den Abbau-Ländern[2]. In Zusammenarbeit mit ProClim leitete die KFPE das Projekt. Die Faktenblätter basieren auf einem rund 100-seitigen Working Paper und einem Experten-Workshop. Der Workshop war sehr gut besucht und erhielt insbesondere aus der Bundesverwaltung viel lobende Worte. Er machte einen grossen Bedarf an wissenschafts-basierten Informationen deutlich. Neben den Faktenblättern liess die KFPE noch ein kurzes Video produzieren, welches auf die wichtigsten Punkte des Projekts hinwies und über Youtube veröffentlicht wurde. Die Faktenblätter zum Rohstoff-Handel erhielten in den Medien ein sehr gutes Echo; insbesondere zum ersten Faktenblatt erschienen über 30 Medienberichte.
[1] «Die Schweiz und der Rohstoffhandel — Was wissen wir? Bilanz und Ausblick»
[2] «Den Rohstoffsektor in Entwicklungsländern nachhaltig gestalten»

Tagungen / Kurse

Research Fair: Pathways to Transformation

Die zweite *Research Fair* organisierte die KFPE wieder gemeinsam mit der DEZA. Ziel war es, den Austausch zwischen Wissenschaft, Praxis und Politik zu den Nachhaltigkeitszielen der Agenda 2030 zu animieren.
Um Brücken zwischen Forschung und Praxis zu schlagen und das Engagement der Forschung zu veranschaulichen, stellten sich 16 laufende Projekte sowie neue Projektideen an Ständen dar. Nach einer kurzen Einführung zu den einzelnen Projekten standen die Expertinnen und Experten für Fragen und Diskussionen bereit.
Es wurde unter anderem über potenzielle Konflikte zwischen den Zielen für nachhaltige Entwicklung und den politischen Entscheiden zu deren Umsetzung debattiert. Welche Dilemmas können bei der Umsetzung der Ziele zur Beseitigung der Armut, zur Gewährleistung einer nachhaltigen Landwirtschaft, zum Schutz der Ökosysteme und zur Verbesserung des städtischen Umfelds auftreten? Welche Synergien und Widersprüche können die politischen Entscheide zur Folge haben?
Ein Projekt veranschaulichte unter anderem die Auswirkungen unterschiedlicher nationaler und internationaler Politiken auf die Nachhaltigkeitsziele. Ein weiteres Projekt, das auf Forschungsarbeiten in Nepal und Kolumbien beruht, befasst sich mit der Einbindung der Bevölkerung, damit diese besser gewappnet ist für Naturkatastrophen wie Dürren, Erdrutsche oder Überschwemmungen.
Kitty van der Heijden (Direktorin des *World Resource Institute* Europa & Afrika) forderte in ihrer *Key-note* ein Umdenken in der Forschung von *publish and perish* in Richtung *co-creation of knowledge, action-oriented research and application* sowie eine stärkere Fokussierung auf die Umwelt mit Einbezug einer ökonomischen Perspektive. Aspekte, welche auch in der Paneldiskussion mit Isabel Günther (Direktorin NADEL, *Center for Development and Cooperation* ETH Zürich), Odile Keller (Leiterin Analyse und Politik der DEZA) und Melchior Lengsfeld (Direktor *Helvetas Swiss Intercooperation*) ihre Unterstützung fanden. Mitarbeitende der DEZA produzierten zwei kurze Video-Clips zur *Research Fair*, welche über die sozialen Medien verbreitet wurden.

Internationale Aktivitäten

- Im Januar 2016 wurden vier Mitglieder der KFPE als Experten eingeladen, an einer Mission des Staatsekretariats für Bildung Forschung und Innovation in Äthiopien und Kenia teilzunehmen (Laurent Goetschel, Thomas Breu, Christoph Lüthi und Jürg Utzinger).

- J.A. Lys wurde an eine Konferenz in Paris eingeladen, welche von der *Organisation for Economic Co-operation and Development* (OECD), dem *International Research Center* (IDRC) und dem *Institut de recherche pour le développement* (IRD) organisiert worden war und an welcher viele Regierungsvertreter aus Afrika, Lateinamerika und Asien anwesend waren: *Transformation of Research in the South: Policies and Outcomes*.
- Die ETH Zürich organisierte zusammen mit der Fachhochschule Olten (FHNW) einen Workshop *for Science Administrators* im Rahmen des Bilateralen Programms mit Südostasiatischen Ländern, an welchem J.A. Lys die Aktivitäten der KFPE vorstellen konnte.
- Im Juni fand im Rahmen eines *Future Earth* Anlasses ein informeller Austausch mit dem damaligen Direktor von *Future Earth* statt, welcher danach im Netzwerk von *Future Earth* die KFPE-Prinzipien und die Homepage der KFPE propagierte.
- Viele internationale Organisationen und Netzwerke wurden kontaktiert nach der Publikation der *Factsheets* zum Rohstoff-Handel, aber auch nach der Lancierung der *Microsite* zu den *KFPE Guidelines*. Verschiedenen Organisationen berichteten über unsere Faktenblätter zum Rohstoff-Handel (wie beispielsweise das *Business & Human Rights Resource Center* oder *the European Association of Development Research and Training Institutes, EADI*) und auch die *Microsite* fand in einigen Netzwerken insbesondere in Afrika und Lateinamerika Beachtung und wurde dort weiterverbreitet.
- *UK Collaborative on Development Sciences,* ein Verbund von 14 Forschungsförder-institutionen, hat seine Homepage aktualisiert und zum Thema *Finding and Building Effective Partnerships* einen Link auf unsere Guidelines gemacht.
- Im Rahmen des LIRA Programms hat Tobias Buser vom Td-Net (*Network for Transdisciplinarity Research*) in einem Kurs zu Transdisziplinarität in Nairobi auch unsere Guidelines integriert.
- Mit dem *Global Development Networks* (GDN) ging die Zusammenarbeit im Rahmen des Projektes «*Doing Research*» weiter. Im Zentrum stand die Verbreitung von Schlussfolgerungen aus dem Projekt und die Formulierung eines weiterführenden Projektantrages.

Nachwuchsförderung

Learning Events für Forschende aus Afrika, Asien und Lateinamerika

Dank des Unterstützungsbeitrages der DEZA und eigener Mittel konnte die KFPE im vergangenen Jahr eine weitere Ausschreibung zu den «*Learning Events for Researchers from Developing Countries*» lancieren. Insgesamt wurde 17 Anträge eingereicht. Sieben Projekte erhielten einen finanziellen Beitrag, der einen Teil der Gesamtkosten abdeckte. Von den abgeschlossenen Anlässen finden sich Berichte und Lernmaterialien auf der KFPE Webseite. Die *Learning Events* werden von den Teilnehmenden sehr geschätzt, wie Rückmeldungen und Evaluationen zu den Events bezeugen. Leider wird es im Jahre 2017 keine weitere Ausschreibung mehr geben, da die DEZA ihre Unterstützung für dieses Programm beendet.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Microsite zu den 11 Prinzipien und Soziale Medien

Zusammen mit dem Grafikatelier Pixelfarm hat die KFPE die «*Microsite*» zu den 11 Prinzipien und 7 Fragen weiterentwickelt und im Sommer online gestellt. Dort findet man kurze Texte, Comic-Clips und *Testimonials* (Videos) zu den einzelnen Prinzipien. Diese sollen v.a. ein jüngeres Zielpublikum ansprechen. Aus diesem Grunde startete die KFPE auch eine Facebook-Seite und publizierte die Video-Clips über einen Youtube-Kanal. Über die Facebook Seite wurden die Clips und die *Microsite* speziell beworben, was unter anderem dazu führte, dass der *Intro-clip* zu den 11 Prinzipien über Facebook fast 2000 Mal aufgerufen wurde.

Newsletter, *Homepage* und Datenbank zu Forschungsinstitutionen

Die KFPE hat im vergangenen Jahr fünf Mal einen *Newsletter* versandt, welcher den KFPE-assoziierten Institutionen Gelegenheit bietet, Neuigkeiten zu verbreiten. Aus aktuellem Anlass wurden zudem

mehrere *Newsflashs* versandt. Der *Newsletter* erfreut sich zunehmender Beliebtheit. Die Abonnentenzahl hat sich in den vergangenen 5 Jahren verdoppelt.
Auch die Besucherzahlen der *Homepage* stiegen im letzten Jahr um rund 25% an. Inwieweit die Propaganda über soziale Medien dabei Früchte getragen hat, ist schwierig abzuschätzen. Es gab im Juni 2016 einen markanten Peak, welcher durchaus auf die verschiedenen Aktionen in den sozialen Medien zurückzuführen sein könnte.
Erfreulich ist auch, dass die **Datenbank zu den Forschungsinstitutionen**, welche die KFPE zusammen mit der *International Graduate School North-South* vor ein paar Jahren aufgebaut hatte, weiterhin sehr rege benutzt wird und rund 40% mehr Besuche als im Vorjahr registrierte.

SUDAC: Swissuniversities Development and Cooperation Network
Der Schweizerische Hochschulrat hat das Programm mit einem Beitrag von 4 Millionen für die nächsten vier Jahre bewilligt, an dessen Ausarbeitung die KFPE massgeblich beteiligt war. Zehn Institutionen haben sich bereit erklärt, Partnerinstitution des Projektes zu werden: 4 Universitäten, die ETH Zürich, 4 Fachhochschulen und die sechs Pädagogischen Hochschulen als Verbund. Das Netzwerk wird somit von allen Hochschultypen getragen, was einmalig ist für die Schweiz. Ebenfalls erstmalig ist die alleinige Finanzierung eines solchen Netzwerks durch das Staatsekretariats für Bildung Forschung und Innovation.
Am 3. Oktober 2016 fand das erste *Assembly-meeting* aller 10 beteiligten Institutionen statt. Der *Assembly* wählte Laurent Goetschel als *deputy head* und die KFPE als *advisory board*. J.A. Lys hat Einsitz im *Assembly* mit beratender Stimme.
Am 8. November 2016 organisierte die KFPE mit swissuniversities im Vorfeld der *Research Fair* einen ersten Austausch mit Partnern des Globalen Südens, um sie genauer über das Vorhaben zu orientieren und mit ihnen über Besonderheiten des Projektes zu diskutieren.

Dialog mit der Gesellschaft
Transparenz im Rohstoffhandel: Internationale und nationale Lösungsansätze
Im Anschluss an die Publikation der beiden Faktenblätter organisierte die KFPE zusammen mit der Steuerungsgruppe Nachhaltige Nutzung natürlicher Ressourcen der Akademien am 20. September 2016 einen Dialogsanlass. An dieser gut besuchten Veranstaltung haben nationale und internationale Vertreterinnen und Vertreter der Wirtschaft, der Wissenschaft, der Politik (Nationalrätin Regula Rytz und Ständerat Ruedi Noser) und der Zivilgesellschaft über Nutzen und Risiken des Abbaus von Rohstoffen und den Rohstoff-Handel diskutiert. Insbesondere Regula Rytz hat die Akademien gelobt, weil sie zu solch wichtigen Themen internationale Wissenschaftler zusammenbringen können. Zudem betonte sie, dass Podiumsteilnehmer in der Regel sachlicher diskutieren, wenn der Anlass von den Akademien oder der Wissenschaft organisiert wird. Thomas Cottier unterstrich in seinem Schlussvotum: *Contacts as today, between science, industry and esteemed Members of Parliament are most helpful. It is hoped that a fruitful dialogue may continue.* Radio SRF-4 berichtete mit zwei kurzen Interviews über die Veranstaltung.

Akademien Schweiz | *Académies suisses*

Interakademische Kommission Alpenforschung (ICAS)
Commission interacadémique de recherche alpine

Präsident: vakant

Zusammenfassung
Die Interakademische Kommission Alpenforschung (ICAS) blickt nach ihrer Gründung 1999 auf das 18. Tätigkeitsjahr zurück, seit 2015 mit vakantem Präsidium. 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 (a+) integriert und organisatorisch der SCNAT-Plattform «Science and Policy» (SAP) angegliedert. 2016 verzichteten Bernard Debarbieux, Luigi Lorenzetti und Eva Schüpbach auf eine Wieder-wahl. Neu in die ICAS gewählt wurden Simona Boscani-Leoni (Historikerin, Uni Bern), Jörg Balsiger (Politikwissenschaftler, Uni Genf) und Robert Huber (Agrarökonom, ETH Zürich).Die Geschäftsstelle der ICAS (Leitung Dr. Thomas Scheurer, Sekretariat Marion Regli, seit 1.3. Annick Noll) führt zudem die Geschäfte des Internationalen Wissenschaftlichen Komitees Alpenforschung (ISCAR), seit 2015 präsidiert von Prof. Leopold Füreder (Innsbruck).

Publikationen

Arpin I., A. Wallner, T. Scheurer & V. Braun (2016) Recommendations for establishing or renewing scientific councils in protected areas. eco.mont Vol. 8, No. 1: 62-65

Arpin I. et.al. (2016) The scientific councils of Alpine protected areas: an overview and analysis of their contributon to linking science and management. eco.mont Vol. 8, No. 2: 5-12

Tagungen / Kurse

ICAS-Kolloquium Das mit rund 80 Personen gut besuchte ICAS-Kolloquium vom 15. Januar befasste sich unter der Leitung von Prof. Colette Peter (Hochschule Luzern) mit der «Entwicklung von ländlichen Räumen und Bergregionen ohne Wachstumsperspektiven». Die Thematik wurde bisher in der Regionalpolitik wenig beachtet und entsprechend zeigte sich, dass vor allem hinsichtlich des Prozessverständnisses (Entwicklungspfade) und der partizipativen Herangehensweise erheblicher Forschungsbedarf besteht. Dass das gewählte Thema hochaktuell war zeigten die im Verkauf des Jahres zahlreichen Initiativen und Berichte wie auch mehrere Sessions anlässlich der AlpenWoche. Solche Gebiete wurden dabei vermehrt als Chance für eine gesellschaftliche Erneuerung gesehen. Der Tagungsbericht sowie Unterlagen zur Tagung und weitere Materialien sind im neuen Organisationsportal der ICAS zusammengestellt: www.naturwissenschaften.ch/organisations/icas/events/icas_symposia

Internationale Aktivitäten

Schweizerisch-Österreichische Allianz Gebirgsforschung: Mountain Workshop, Research Agenda Die 2011 zwischen den Forschungsministerien beider Länder sowie später auch mit Slowenien vereinbarte Zusammenarbeit im Bereich der Gebirgsforschung wurde Ende November beendet. ICAS beteiligte sich mit der Tagung Phil.Alp (oben) und an der Organisation des Mountain Workshops im Juni in Bern an Allianz-Aktivitäten. ISCAR stellte zudem die im Rahmen der Allianz erarbeitete «Strategic research agenda: Mountains for Europe's Future» mit Blick auf Horizon 2020 an der Ministerkonferenz und an der AlpenWoche in Grassau vor.

AlpenWoche 2016, AlpenForum 2018 Die AlpenWoche 2016 fand vom 10.-15. Oktober gemeinsam mit der Ministerkonferenz der Alpenkonvention in Grassau (Bayern) statt, wodurch Kontakte zwischen Netzwerken und ermöglicht wurden (siehe unter Alpenkonvention). Acht internationale Organisation waren gemeinsam für das Programm der AlpenWoche verantwortlich, welches mitknapp 30 Sessions, 20 Marktständen, 10 Ausstellungen, Exkursionen sowie öffentlichen Abendveranstaltungen sehr vielfältig ausfiel. Mit rund 450 Teilnehmenden aus allen Alpensaaten, überwiegend aus Deutschland und der Schweiz, war die AlpenWoche wiederum sehr gut besucht, darunter erfreulich viele Forschende (rund ein Drittel). Ein Bericht zur AlpenWoche folgt 2017. In Bezug auf das AlpenForum 2018 konnten wichtige Abklärungen getroffen werden. Der thematische Fokus wird beim Wasser sein. Veranstaltet wird das AlpenForum im Mai 2018 in Breitenwang (Tirol). Das Land Tirol, die österreichische Präsidentschaft der Alpenkonvention wie auch wie deren Wasserplattform und die makroregionale Aktionsgruppe haben ihre Mitwirkung zugesagt. Seitens ISCAR wird das AlpenForum fachlich von Prof. Leo Füreder (Uni Innsbruck) und Prof. Rolf Weingartner (Uni Bern) betreut.

Continuum Initiative (ökologische Vernetzung) Die Continuum Initiative (Kooperation von ISCAR, CIPRA und ALPARC) beschränkt ihre Aktivitäten derzeit auf die Mitarbeit in der Plattform «Ökologischer Verbund» der Alpen-konvention und in der Aktionsgruppe 7 der Makroregion Alpenraum. ISCAR konzentriert dabei seine Beiträge auf den Themenbereich ökologische Infrastruktur und Raumplanung. Die ISCAR-Geschäftsstelle beteiligte sich zudem mit zwei Beiträgen an einer Übersichtspublikation zum Stand der ökologischen Vernetzung im Alpenraum: Plassmann G. et al. (eds.) Alpine Nature 2030. Creating (ecological) connectivity for generations to come. Federal Minitry for the Environment, Nature Conservation, Building and Nuclear Security, Berlin

ISCAR-Workshops – Workshop 2015 «Wissenschaftliche Beiräte von Schutzgebieten»: Berichte Die Ergebnisse dieses internationalen ISCAR-Workshops mit Forschenden und Parkverantwortlichen wurden der Zeitschrift eco.mont publiziert (unten). Die Ergebnisse fliessen in die laufenden Diskussionen im Rahmen der Parkforschung Schweiz zur Organisation und zu den Aufgaben der Forschung in Pärken und Schutzgebieten ein. Arpin I., A. Wallner, T. Scheurer & V. Braun (2016) Recommendations for establishing or renewing scientific councils in protected areas. eco.mont Vol. 8, No. 1: 62-65. Arpin I. et.al. (2016) The scientific councils of Alpine protected areas: an overview and analysis of their contributon to linking science and management. eco.mont Vol. 8, No. 2: 5-12 – *Workshop 2017 «Global Inventory of Historical Agricultural Systems in the Alps»* Im November wurde mit den Vorbereitungen begonnen. Ziel ist eine Bestandsaufnahme und Bewertung historischer Agrarlandschaften im Alpenraum, welche der FAO von den Staaten für die Aufnahme in das GIHAS-Inventar vorgeschlagen werden könnten.

Nachwuchsförderung

Nachwuchsforschertagung Phil.Alp Die zehnte Phil.Alp-Tagung fand am 28./29. April 2016 in Luzern statt. Die Tagung wurde gemeinsam mit der Hochschule Luzern (Prof. Colette Peter) und der Stiftung für Alpine Forschungen SSAF organisiert und stand im Rahmen der CH-AT-Allianz Gebirgsforschung auch österreichischen Forschenden offen. Alle Präsentationen sind im Organisationsportal der ICAS abgelegt (unten). Anerkennungspreise gingen an den Botaniker Halil Kesselring (Universität Basel) und an den Ökologen Stefan Schütz (Universität Innsbruck).

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Informationssystem Alpenforschung, Organisationsportal ICAS Das Informationssystem (Personen, Projekte) wurde auf aktuellem Stand gehalten und für die Organisation von Tagungen eingesetzt. Rund 40 Projekte wurden neu eingegeben und Daten zu über 300 Personen aktualisiert oder neu erfasst. Das Informationssystem ist zudem in das neue Organisationsportal der ICAS integriert. Dieses Portal (Adresse unten) löst die bisherige ICAS-Homepage ab. In Ergänzung dazu ist ein Themenportal «Gebirgsforschung Schweiz» im Aufbau, an dem sich weitere Initiativen wie MRI und GMBA beteiligen.

Dialog mit der Gesellschaft

Berggebiete in der internationalen Zusammenarbeit der Schweiz (IZA-Botschaft) Zusammen mit mehreren Organisationen, welche sich für Berggebiete einsetzen, ist es gelungen, dass über eine überwiesene Motion der Aussenpolitischen Kommission des Ständerates Die Berge als ein Schwerpunktthema in der Botschaft zur internationalen Zusammenarbeit verankert wurde.

Alpenkonvention Als Beobachter der Alpenkonvention haben Wissenschaftler aus dem Netzwerk von ISCAR an den Sitzungen des Ständigen Ausschusses und an Treffen der Arbeitsgruppen und Plattformen der Alpenkonvention teilgenommen. Höhepunkte in diesem Jahr waren die Treffen der Beobachter mit den Ministern der Alpenkonferenz zum zukünftigen Arbeits-programm und die Verleihung des Young Academic Award durch die deutsche Bundes-ministerin Dr. Barbara Hendrix, was den anerkannten Stellenwert der Forschung unterstrich.

Network for Transdisciplinary Research (td-net)

Präsident: Prof. Dr. Jakob Zinsstag

Zusammenfassung
Das td-net unterstützt die Entwicklung der inter- und transdisziplinären Forschung in der Schweiz seit 2003 und hat seine Dienstleistungen und Kompetenzen stetig erweitert und verbessert. Es ist ein Kompetenzzentrum der Akadiemein der Wissenschaften Schweiz, das bei der Akademie der Naturwissenschaften angesiedelt ist.

Dafür stehen wir:
«Das td-net ist die zentrale Schweizer Anlaufstelle für Forschende und Forschungsförderer im Bereich inter- und transdisziplinäre Forschung und Lehre.
Als Plattform fördert das td-net das gegenseitige Lernen von inter- und transdisziplinär Forschenden und Lehrenden über Fächer-, Sprach- und Landesgrenzen hinweg und trägt damit zu Entstehung einer Fachgemeinschaft bei.
Als Kompetenzzentrum verfügt das td-net über Expertise, Methoden und Werkzeuge zur Koproduktion von Wissen. Mit diesen Kompetenzen unterstützt es inter- und transdisziplinäre Forschungs- und Lehrprojekte und führt sie zum Erfolg.
Das td-net unterstützt die Akademien der Wissenschaften Schweiz darin, den Austausch und die Zusammenarbeit unter den Disziplinen sowie zwischen Wissenschaft und Gesellschaft zu fördern» (www.transdisciplinarity.ch)

Ein Höhepunkt war 2016 die nationale Jahrestagung ITD-CH in Luzern. Hier konnten Kooperationen genutzt und vertieft werden, die sich durch die Zusammenarbeit im «Sustainable Development at Universities Programme» ergaben. Thematisch stand die explizite Förderung der ersten Projektphase, der Problemidentifikation und -strukturierung im Vordergrund. Es handelt sich um ein Fördergefäss, das nur wenige Förderer anbieten. Daher war die gemeinsame Diskussion über Nutzen und Wirkung bzw. spezifische Risiken zwischen Forschenden und Forschungsförderern sehr wertvoll.

Der Beirat ist eine wichtige fachliche Ressource für das td-net und seine Projekte. Prof. Jakob Zinsstag des Swiss Tropical and Public Health Institute, Human and Animal Health Unit des Departments of Epidemiology and Public Health, übernahm 2016 das Präsidium des wissenschaftlichen Beirats. Schwerpunkte in der neuen Periode sind die Mitarbeit am Aufbau einer neuen Generation von trandisziplinär kompetenten Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern. Ihn leitet die Vision einer transdisziplinären Schweiz, in der die Wissenschaft eine gesellschaftliche Verantwortung übernimmt.

Verantwortliche Personen im wissenschaftlichen Beirat:
Prof. Dr. Jakob Zinsstag, Universität Basel (Präsident) | Prof. Dr. Roderick Lawrence, Université de Genève | Prof Dr. Jan C. Schmidt, Hochschule Darmstadt | Prof. Dr. Bernhard Truffer, EAWAG | Prof. Dr. Urs Wiesmann, Universität Bern
Einsitz für die akademien-schweiz: Dr. Stefan Nussbaum (SCNAT) und Lea Berger (SAGW)
Ex-officio Mitglieder: Dr. A. Kalt, später Dr. Sylvia Jeney (SNF), Dr. Daniel Marti (SBFI), Dr. Sergio Bellucci (TA-SWISS)
Geschäftsstelle: Koleitung: Theres Paulsen und Dr. Christian Pohl | Wissenschaftliche Mitarbeiter/innen: Tobias Buser, Dr. Gabriela Wülser, Claudia Gerber, Lydia Moreno und Dr. Eva Schumacher

Publikationen

Das td-net versteht sich als Netzwerk im Dienste der gesamten Wissenschaften und explizit nicht ausschliesslich der Naturwissenschaften. Unsere Informationen erscheinen im Kleid der Akademien der Wissenschaften Schweiz im Internet öffentlich und der monatliche Newsletter, das td-Info, steht allen Wissenschaftlern und der interessierten Öffentlichkeit offen.

Artikel/Bücher

Darbellay F, Sedooka A, Paulsen T 2016. *La recherche interdisciplinaire sous la loupe. Paroles de chercheurs*. Bern: Peter Lang.

Schumacher E, 2016. *A Tour d›Horizon of literature related to Transdisciplinarity published in 2015*. td-net for Transdisciplinary Research, Bern.

Wuelser G, Pohl C 2016. *How researchers frame scientific contributions to sustainable development: a typology based on grounded theory*. Sustainability Science. Open access.

Wülser G 2016. Buchbesprechung: Forschung für Nachhaltigkeit an deutschen Hochschulen, Walter Leal Filho (Hrsg.). BIO*spektrum*, V22, N7, pp 775.

Zinsstag J, Perrig-Chiello P, Paulsen T, Truffer B 2016. Exemplary Transdisciplinary Projects? swiss-academies award for transdisciplinary research 2015. GAIA — Ecological Perspectives for Science and Society, V25, N3, pp 182-184.

Online-Produkte

td-Info: Der monatliche Newsletter td-Info ist eine Dienstleistung des td-net, der Informationen zum Thema Transdisziplinarität zur Verfügung stellt und verbreitet (d/f/e).Erschienen 2016: 2016/149 — 2016/160

sd-universities programme newsletter: Sends out information on the programme›s activities.

Publikationsradar: Das td-net ermittelt jährlich die Publikationstätigkeit im Themenbereich der Inter- und Transdisziplinarität mittels der Web of Science-Datenbank.*Publication radar: td-net provides a yearly analysis of publication activities in the field of inter- and transdisciplinarity with the help of the Web of Science database.*

Themenportal «Co-producing Knowledge» on www.naturwissenschaften.ch:The td-net›s toolbox features selected methods for jointly producing knowledge.

webinar Future Earth «Transdisciplinary Research — A short introduction», 11.5.2016 www.future earth.org/europe/coproduction-knowledge-resources

Tagungen / Kurse

Organisierte Veranstaltungen

- Jahrestagung ITDSwiss Inter- and Transdisciplinarity Day ITD-CH 2016 «How to develop a successful inter- and transdisciplinary proposal — Bringing together researchers› and funders» perspectives», November 7, 2016, University of Lucerne
- Jahrestagung des Sustainable Development at Universities Programme: Sustainable University Day 2016: «Knowledge of limits and limitations of knowledge // Reconciling earth» life-sustaining capacity with our lifestyles» April 21, 2016, University of Lausanne
- 3 Synergies events des Sustainable Development at Universities Programme:
  1. Ensuring long-term existence of student initiatives (student project incubators and student projects) December 2, 2016, University of Basel
  2. How to develop a successful inter- and transdisciplinary proposal for sustainable development? (research projects, embedded in the Swiss Inter- and Transdisciplinarity Day 2016) November 11, 2016, University of Lucerne
  3. Increasing project impact at universities & beyondSeptember 14, 2016, University of Fribourg

Internat. Konferenzbeiträge und -besuche sowie Schulungen

9. Februar: Modulwoche Nachhaltigkeit, HSLU in Luzern. Eingeladener Vortrag von Gabriela Wülser zum Thema Nachhaltige Entwicklung? Konzept und Praxis, mit Georg Brun, Universität Bern

14.-15. April: Eidgenössische Energieforschungskonferenz in Luzern. Mitorganisation der Session der NFP 70&71 von Theres Paulsen im Rahmen des WTT Mandats vom SNF
19. April: Zentrum für Hochschulentwicklung «MOOCs und die Schweizer Hochschullandschaft» in Zürich. Teilnahme von Theres Paulsen
16.-19. Mai: Science of Team Science Konferenz in Phoenix, USA. Präsentationen Tobias Buser: a) Network for Transdisciplinary Research td-net — Linking Transdisciplinary Researchers and Institutions around the world. b) Testing methods for the co-production of target knowledge
13.-15. Juni: International Sustainable Campus Network Conference, in Siena, Konferenzbesuch durch Gabriela Wülser
23.-24. Juni: Séance de Réflexion der SCNAT in Schaffhausen. Theres Paulsen (Teilnahme Diskussion Politikberatung und NAchwuchsförderung)
26.-28. Juni: Future Earth Meeting in Bern. Tischmoderation im Workshop zu Transdisziplinarität von Gabriela Wülser und Tobias Buser.
4. Juli: International Summer School Luzern (HSLU). Eingeladener Vortrag & Workshop von Gabriela Wülser zum Thema «What means interdisciplinarity to us?»
2. September: «Sozialwissenschaften und Praxis im Dialog: Energieeffiziente Haushalte» in Winterthur. Mitorganisation der Session «Motivieren — Wirksamkeit von Kampagnen und Nudges» von Theres Paulsen im Rahmen des WTT Mandats der NFP70&71
6.-9. September: International Sustainability Transitions (IST) Conference 2016 in Wuppertal. Präsentation Tobias Buser: Transdisciplinary reflection for sustainable regional development.
12. September: Modulwoche Nachhaltigkeit, HSLU in Luzern. Eingeladener Vortrag von Gabriela Wülser zum Thema Nachhaltige Entwicklung — Konzept und Praxis, mit Georg Brun, Universität Bern
29. September: Mercator Workshop «Wissen teilen» in Zürich. Eingeladene Ko-leitung zur Session «Motor für neues Wissen und Innovation» von Theres Paulsen
26.-28. Oktober: Programmtagung der NFP 70 & 71 in Neuchâtel. Teilnahme und Mitorganisation von Theres Paulsen im Rahmen des WTT-Mandats
29. November: Future Earth Ireland Anlass in Dublin «Doing Transdisciplinary Research: Lessons from the Frontline». Eingeladener Vortrag von Tobias Buser: Steps of Co-Design Processes
30. November: Stakeholder Event des Belmont Forum in Brüssel. Teilnahme von Tobias Buser als Vertreter der «European Aliance of Global Change National Research Committees».
Der **Swiss Inter- and Transdisciplinarity Day 2016 (ITD-CH 2016)** fand am 7. November in Luzern statt mit dem Titel: «How to develop a successful inter- and transdisciplinary proposal? Bringing together researchers› and funders› perspectives». Mit der Hochschule Luzern wurde ein Partner gewonnen, der nicht nur Inter- und Transdisziplinarität in der Hochschule verankert, sondern der auch im Nachhaltigkeitsbereich aktiv ist und im Rahmen des «Sustainable Development at Universities Programms» (SDU) zwei Forschungsprojekte führte. Aufgrund des Themas bot sich eine enge Zusammenarbeit zwischen td-net und Förderprogramm an, schliesslich wurde im Förderprogramm explizit die Problemstrukturierungs- und Zielfindungsphase, d.h. die Erarbeitung von Projektanträgen, gefördert, ein in der Förderlandschaft der Schweiz eher seltenes Förderformat, auch wenn gerade bei transdisziplinären Projekten diese Framingphase als essentiell gilt.
Die ITD_CH 16 stellte diese Phase der Problemstrukturierung transdisziplinärer Projekte und die Notwendigkeit ihrer Finanzierung ins Zentrum. Diskutiert wurde insbesondere:

- Die Gestaltung des Prozesses sowie die Verwendung von geeigneten Methoden, um Vertreterinnen und Vertreter verschiedener Disziplinen und Akteure in die Erarbeitung von Projektanträgen einzubinden.
- Ressourcen für die Finanzierung der Problemstrukturierungsphase, bzw. die Anforderungen und Bedürfnisse sowohl von Forschenden wie auch von Förderern. Wobei auch den Risiken für beide Seiten ein grosses Gewicht beigemessen wurde, nämlich wenn ein erarbeiteter Projektantrag keine Anschlussfinanzierung erhält.

- Beispiele für inter- und transdisziplinäre Projektgestaltung und Erarbeitung von Forschungsanträgen wurden aus Projekten präsentiert, die im Rahmen des SDU finanziert wurden. Weitere Perspektiven zum Thema lieferten Präsentationen und Poster von Forschenden auch über den Schweizer Kontext hinaus, nämlich aus Deutschland, Österreich, Frankreich und England. Für die Sicht der Forschungsförderer kamen der Schweizerische Nationalfonds und eine Private Förderstiftung zu Wort, die ihre Fördergefässe und Strategien für die Vergabe von Förderbeiträgen darlegten. In einem abschliessenden Workshop diskutierten die insgesamt 70 TeilnehmerInnen Bedürfnisse der Forschenden und mögliche Finanzierungsformen der Forschungsförderer.

Sustainable Development at Universities Programme (SDU)

- Ein Höhepunkt bildete die Jahrestagung, der Sustainable University Day, welcher am 21. April an der Universität Lausanne stattfand. Er stand im Zeichen unserer Lebensstile im Angesicht der Begrenztheit der verschiedenen Ressourcen und war wie in den Vorjahren sehr gut besucht. Den Auftakt bildete eine Keynote des Klimatologen Jean-Pascal van Ypersele. In sechs Workshops stellten Vertreterinnen und Vertreter finanzierter Projekte ihre Fragen breiter zur Diskussion. Dabei ging es um die inhaltliche Verbindung zwischen wissenschaftlichen Fachgebieten und dem Thema Nachhaltigkeit, dem Umgang mit verschiedenen Auffassungen einer Problemlage in der transdisziplinären Forschung oder die Forderungen zur Nachhaltigkeit von Studierenden an die Adresse der Hochschulleitungen. Über Mittag führte eine Vielzahl von Campus Activities die Besucherinnen und Besucher durch den Park, bevor die Podiumsdiskussion mit Vertreterinnen und Vertretern aus Politik, Behörden, NGO und der Wirtschaft die Frage, warum und in welchen Bereichen sich die Universitäten mit der nachhaltigen Entwicklung beschäftigen sollen. Den Abschluss bildete ein Referat von Jorgen Randers, dem Co-Autor von «Grenzen des Wachstums».
- Im Rahmen des Synergien-Zusatzprojektes, welches die Programmpartnerschaft mit der Stiftung Mercator Schweiz ermöglicht, fanden als Teil eine Event-Reihe zur Nutzung von Synergien drei weitere Veranstaltungen statt. Die Themen dieser öffentlichen Workshops folgen innovativen Modellen, Inhalten und wichtigen gemeinsamen Anliegen der finanzierten Projekte. Alle Veranstaltungen wurden gemeinsam mit einer Gastuniversität organisiert:
  4. «Increasing project impact at universities & beyond», 14.9.2016, Universität Fribourg
  5. «How to develop a successful inter- and transdisciplinary proposal for sustainable development?» 7.11 2016 Universität Luzern, als Teil der ITD 2016
  6. «Ensuring long-term existence of student initiatives», 2.12.2016, Universität Basel

Internationale Aktivitäten

A) Das td-net erreicht mit seinen Publikationen und Dienstleistungen ein internationales Publikum. An den Jahrestagungen kommen Projekte und Personen aus verschiedenen Ländern zusammen und stellen ihre innovativen Ansätze, Methoden und Ergebnisse vor.

Bei den Bedürfnissen, Herausforderungen und der Methodischen Weiterentwicklung wird die internationale Forschungscommunity angesprochen. Inhaltlich ist das td-net stark in der Nachhaltigkeitsforschung verankert.

Die internationale Jahrestagung 2017 wurde 2016 in Partnerschaft mit der Leuphana Universität Lüneburg vorbereitet. Sie wird im September 2017 in erstmals im Ausland, nämlich in Lüneburg (D) stattfinden. Als Thema wurde bestimmt: «Transdisciplinary Research and Education - Intercultural Endeavours»

Schulung und Webinar für Future Earth

Auf Initiative von Future Earth Europa fand eine Serie von Webinaren zu transdisziplinären Ansätzen und spezifisch der Koproduktion von Wissen statt. Das td-net lieferte dafür eine Einführung in die transdisziplinäre Forschung. Das Webinar wurde von 90 Personen live verfolgt, weitere 700 Personen griffen auf die Videoaufzeichung oder die Folien zu. Den Link zu den Ressourcen findet man auf unserer Website.

Eine 1 1/2 Tägige Schulung in Stockholm zu transdisziplinären Forschungsprozessen für Forschende, Forschungsmanager und Forschungsförderer beleuchtete Ziele, Prinzipen und wichtige Schritte und Methoden transdisziplinärer Forschungansätze. Die Teilnehmenden konnten dazu an von ihnen eingebrachten Beispielen konkrete Schritte diskutieren und mit Methoden zum Beispiel aus der td-net Toolbox üben und reflektieren.

Schulung in Nairobi für das LIRA 2030 Programm (Leading Integrated Research for Agenda 2030 in Africa)

In einem 5-tägigen TD-Kurs in Nairobi, die im Rahmen des LIRA 2030 Programmes des International Council for Science (ICSU), des International Social Science Council (ISSC) und dem Network of African Science Academies NASAC wurden ausgewählten jungen Forschenden Grundwissen und konkrete methodologische und methodische Ansätze transdisziplinärer Forschung vermittelt und in Übungen direkt für die Forschungsthemen der Teilnehmenden angewandt. Diese Ansätze konnten von den 35 Teilnehmenden Projektleitern direkt für die Ausarbeitung ihres Projektproposals für das LIRA 2030 Programm konzeptionell angewandt werden. Die Schulung, bei mit Roderick Lawrence und Tobias Buser sowohl der Beirat als auch die Geschäftsstelle massgeblich beteiligt waren, stiess auf grosses Interesse, was sich sowohl an der sehr lebhaften Teilnahme an Übungen zeigte (z.B. zu den three types of knowledge oder der Actor Constellation aus der td-net toolbox) als auch in sehr positiven Evaluationen niederschlug.

B) Derzeit ist eine grosse Dynamik bei internationalen Forschungsprogrammen und bei gewissen Forschungsförderern zu beobachten, die explizit transdisziplinäre Ansätze fordern und — zumindest teilweise — auch fördern. Beispielsweise das Belmont Forum, das über «Collaborative Research Actions» internationale, transdisziplinäre Nachhaltigkeitsforschung fördert, oder Future Earth. Das td-net ist in Zusammenarbeit mit Vertretern des International Council for Science (ICSU), des International Social Science Council (ISSC), dem Belmont Forum und der internationalen Initiative Future Earth, um die geforderte transdisziplinäre Forschung zu fördern und Standards zu definieren. Mehrere Treffen haben 2016 an verschiedenen Orten oder per Telefonkonferenz stattgefunden.

Nachwuchsförderung

Nachwuchsförderung leistet das td-net im Rahmen von Workshops und Schulungen, vgl. hierzu die entsprechende Liste unter «Tagungen und Kurse» und «inernationale Zusammenarbeit».

Finanziert von der NOMIS Foundation und der Stiftung Mercator Schweiz begann das td-net zu evaluieren, wie die Karrieren von inter- und transdisziplinär arbeitenden Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler besser gefördert werden können. Über das Design eines «Fellowship-Programms» sollen bis Ende 2017 Vorschläge vorliegen.

Forschungsunterstützende Informations- und Koordinationsaufgaben

Das td-net unterstützt die Forschenden mit verschiedenen Dienstleistungen:

Die **td-net homepage** (www.transdisciplinarity.ch) informiert aktuell über die Projekte des td-net und deren Entwicklung. Seit 2016 tritt das td-net ganz im Layout der Akademien Schweiz auf und die aufwändige Migration hat uns im ersten Semester stark beansprucht. Das neue CMS bietet die Möglichkeit, die Inhalte besser darzustellen. Das td-net beteiligt sich seither an der kontinuierlichen Weiterentwicklung des Webauftritts der Akademien Schweiz. Allerdings konnten wir nicht wie gewohnt die Besucherzahlen auf der Website erheben. Dies wird aber in den nächsten Jahren wieder möglich sein.

Der **elektronische Newsletter td-Info** erschien auch in der Berichtperiode monatlich und umfasste Ankündigungen zu Aktualitäten, Veranstaltungen, Publikationen und Stellenangeboten jeweils in der Originalsprache (Deutsch, Französisch, Englisch). Das td-Info ist ein Produkt, das von unseren nationalen und internationalen Partnern sehr geschätzt wird. Bei Ankündigungen bemühen wir uns stets um direkte Verweise zu den entsprechenden Institutionen, womit das td-Info auch zu einem Vernetzungsinstrument wird. Der Leserkreis erweitert sich nach wie vor stetig und zählte Ende Dezember 2016 rund 800 eingeschriebene Personen.

Die **Bibliographie zur Transdisziplinarität** konzentrierte sich 2016 darauf, die Beobachtung der Entwicklung der internationalen Publikationstätigkeit im Themenbereich Inter- und Transdisziplinarität weiterzuverfolgen und den alljährlichen Tour d'Horizon of Literature zusammenzustellen. Die Anzahl von inter- und transdisziplinären Publikationen bestimmten wir mittels der Web of Science-Datenbank, indem wir in den Themenfeldern (Titel, Schlagwörter, Kurzfassung) das Suchwort ‹transdisciplin*› bzw. «interdisciplin*» verwendeten. Die Anzahl gefundener Publikationen stellten wir graphisch in einer Zeitreihe, dem sogenannten Publikationsradar, dar.
Wie in früheren Jahren haben wir 2016 eine Tour d'Horizon of Literature als strukturierte Liste der wichtigsten Publikationen zu Inter- und Transdisziplinarität des vorangegangenen Jahres, 2015, erstellt und auf der Webseite publiziert (vgl. Publikationen 2016 des td-net). Das td-net fragte hierfür ca. 220 Sachkundige im In- und Ausland an, wichtige Publikationen zu nennen. Für die Nennung von Publikationen gelten nach wie vor folgende drei Regeln: Teilnehmende dürfen maximal drei Publikationen, davon höchstens eine eigene angeben und sollen zu jedem Beitrag in zwei bis drei englischen Sätzen erklären, wieso sie die Publikation der Forschungsgemeinschaft zur Lektüre empfehlen. Entstanden ist eine umfangreiche Liste mit 41 kommentierten Leseempfehlungen in 17 Themenbereichen.

Methoden: td-net's toolbox for co-producing knowledge
Gemeinsam mit dem USYS TdLab (ETH Zürich) entwickelt das td-net eine Toolbox zur Koproduktion von Wissen. Die verschiedenen angebotenen Werkzeuge wurden alle erfolgreich durch das TdLab oder das td-net in verschiedenen Lehr- und Forschungsgebieten angewandt und ausprobiert. Sie sind einfach und unkompliziert und können deshalb in jedem Forschungs- oder Lehrprojekt eingesetzt werden. Sowohl das td-net wie auch das TdLab bieten konzeptionelle Begleitung bei der Anwendung dieser Werkzeuge. Das Projekt wird unterstützt von der Stiftung Mercator Schweiz. www.transdisciplinarity.ch/toolbox

Koordination und Leitung des Förderprogramms «Sustainable Development at Universities Programme» inkl. Projektförderung und Verwaltung der Transfermittel und der Organisation der Jahrestagung Sustainable University Day sowie weiterer Workshops und Synergienevents.

Früherkennung
Um Früherkennung zu betreiben hat das td-net mit der Stiftung Mercator Schweiz und der Nomis Foundation Projekte definiert, die die Grundaufgaben des td-net vertiefen. Diese betreffen v.a. das Vernetzungsprojekt, in dem zum einen die Schweizer Wissenschaftsgemeinschaft inter- und transdisziplinär Lehrender und Forschender gebildet werden soll, sowie deren spezifischen Bedürfnisse erfragt werden. Diese Bedürfnisse sollen wiederum in den wissenschaftspolitischen Diskurs eingebracht werden. Dabei steht die Evaluation eines Karriereförderprogramms im Vordergrund. Der Schweizerische Nationalfonds hat bestätigt, dass für inter- und transdisziplinäre Förderung von Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern keine spezifischen Instrumente bestehen. Auch mit der Methodensammlung leistet das td-net einen Beitrag zur Früherkennung, indem die Weiterentwicklung der Forschung unterstützt wird.

Ethik
Ethik ist nicht im Leistungsauftrag des td-net verankert. Im Berichtjahr 2016 weist das td-net keine Aktivitäten in diesem Bereich aus. Auf die ethische Dimension gesellschaftsrelevanter Forschungsprojekte weist das td-net jedoch kontextspezifisch in allen Schulungen hin.

Dialog mit der Gesellschaft
Die definierte Zielgruppe des td-net sind Forschende und Forschungsförderer und weniger der Austausch und der Dialog direkt mit der Gesellschaft. Dies geschieht eher indirekt in der Zusammenarbeit mit Projekten und Programmen.

Zu erwähnen hier zum Beispiel die Aktivitäten, die im Rahmen des Wissenstransfermandats für die Nationalen Forschungsprogramme 70 & 71 zur Energiewende vorgenommen wurden. Das td-net hat hier neben der Beratung von Forschungsprojekten die Schnittstelle zu öffentlichen Institutionen und Interessensvertretern bearbeitet. Neben den Zielen Austausch & Dialog, Erlebbarkeit und Personalisierung mass das WTT Team 2016 der Fokussierung ein höheres Gewicht bei: Im Zentrum standen die zentralen, nach innen und aussen sichtbaren Meilensteine ? nämlich die Schweizerische Energieforschungskonferenz (SEK). Hervorzuheben unter dem Aspekt des Dialogs insbesondere der- von den beiden NFP gestaltete Themenblock im Rahmen der SEK, der mit einem Mix aus Information, Filmbeiträgen und Interviews die komplexen Themeninhalte für ein breites Publikum interessant und unterhaltsam aufbereitete und als Highlight der Veranstaltung bezeichnet werden darf. Das td-net war ferner mit beteiligt an der gezielten Medienarbeit, um vor allem in der Fachpresse die Visibilität zu erhöhen und gezielt relevante Stakeholder-Gruppen auf die beiden Nationalen Forschungsprogramme und ihre Inhalte aufmerksam zu machen.
Auch zum Abschluss des Sustainable Development at Universities Programmes richteten wir uns mit einem PR-Paket und einem gestalteten Print-Abschlussbericht an eine breitere Öffentlichkeit, die 2017 zum Tragen kommt.

National Committee Future Earth

Co-Präsident: Prof. Dr. Heinz Gutscher
Co-Präsident: Prof. Dr. Markus Fischer

Zusammenfassung
Das National Committee Future Earth wurde 2016 ad interim von Heinz Gutscher und Markus Fischer präsidiert und hatte ausser diesen keine Mitglieder. Als National Contact Point fungierte Urs Neu, Geschäftsleiter der Platform Science and Policy. Das National Comittee als solches hatte keine Aktivitäten. ProClim organisierte im Juni 2016 das internationale Treffen der Core Projects und des Science und des Engagement Committees von Future Earth in Bern und Thun.
2017 wird die Etablierung eines National Committee Future Earth in Angriff genommen.

Schweizerische Kommission für Polar- und Höhenforschung (SKPH) *Commission suisse pour la recherche polaire et de haute altitude*

Präsident: Prof. Dr. Hubertus Fischer

Zusammenfassung
Die SKPH vertritt alle wissenschaftlichen Belange der Schweiz in den Polargebieten und ist aktiv in der Vernetzung der Polarwissenschaften. So entsendet die SKPH offizielle Schweizer Vertreter in die Arbeitsgruppen des Scientific Committees for Antarctic Research (SCAR) und des International Arctic Science Committees (IASC). Darüberhinaus ist die SKPH beratendes Organ eidgenössischer Behörden und Staatssekretariate in wissenschaftlichen Fragen bezüglich der Polargebiete und die SKPH begleitet aussenpolitische Aktivitäten der Schweiz in den Polargebieten von wissenschaftlicher Seite. Die SKPH unterstützt z.B. wissenschaftlich den Antrag des EDA auf Beobachterstatus im Arktischen Rat, der in 2017 erneut beraten wird. In diesem Rahmen war die SKPH in 2016 durch ihr Mitglied Prof. Konrad Steffen am White House Arctic Science Ministerial in Washington vertreten und war für die wissenschaftliche Betreuung einer Schweizer Ausstellung auf der Arctic Circle Conference im Oktober 2016 in Reykjavik verantwortlich, zu welcher mehrere SKPH Mitglieder einen Videobeitrag lieferten. Neben den Aktivitäten in den Polargebieten vertritt die SKPH in enger

Zusammenarbeit mit der Jungfraujoch-Kommission der SCNAT (SKJFJ) die vergleichende Höhenforschung.
Weiterhin repräsentiert die SKPH die Interessen der Schweizer Polarforschungsgemeinschaft im Scientific and Technological Advisory Board (STAB) des von der EPFL gegründeten Swiss Polar Institute (SPI). Eine Nomination der EPFL von Vertretern des SPI in der Kommission ist noch hängig.
Die SKPH engagiert sich seit langem intensiv für die Nachwuchsförderung auf den Gebieten der Polar- und Höhenforschung. 2016 wurde so der Prix De Quervain gemeinsam mit der SKJFJ an Dr. Lea Steinle (PhD) und Adrien Michel (MSc) verliehen.

Personelle Mutationen

Die Zusammensetzung der Kommission spiegelt die gesamte Bandbreite der Schweizer Polar- und Höhenforschung wieder. Neben einem weiten Spektrum naturwissenschaftlicher Experten sind auch die Religionswissenschaften und seit 2016 mit Yvonne Csonka, Anthropologe und leitender Mitarbeiter des Bundesamts für Statistik, auch wieder die Anthropologie in der Kommission vertreten. Um die Interessen der Nachwuchs-Polarwissenschaftler entsprechend zu vertreten, ist seit 2015 ein Vertreter von APECS Schweiz (Association of Polar Early Career Scientists) in der Kommission als ständiger Gast vertreten.
Mit Ende 2016 verliess das langjährige Kommissionsmitglied und Vizepräsident der SKPH, Dr. Martin Lüthi, die Kommission. Sein langjähriges grosses Engagement auch als Schweizer Vertreter im IASC war für die Kommission von grösster Bedeutung. Die Vakanz seiner glaziologischen Expertise soll durch Andreas Vieli, Universität Zürich gefüllt werden, der sich bereit erklärt hat in der Kommission mitzuwirken. Für das Amt der Vizepräsidentin wird Dr. Gabriela Schaepman-Strub, Universität Zürich, vorgeschlagen. Die SKPH dankt diesen Personen herzlich für Ihre Bereitschaft, sich in die Kommission mit Rat und Tat einzubringen.

Publikationen

Auch dieses Jahr wurden durch Mitglieder der Kommission und viele andere Schweizer Forschende eine Vielzahl von Arbeiten auf dem Gebiet der Polar- und Höhenforschung in erstklassigen Zeitschriften veröffentlicht und Preise an Schweizer WissenschaftlerInnen auf diesem Gebiet vergeben. Diese Arbeiten sind Zeuge der Kreativität, Aktualität und wissenschaftlichen Qualität der betreffenden Forschungsgruppen.

Internationale Aktivitäten

Wie bis anhin gehört die Pflege internationaler Beziehungen zum Kerngebiet der Kommissionstätigkeit. Zentral ist dabei das Engagement von Kommissionsmitgliedern in den internationalen Unionen SCAR und IASC. Derzeit sind in den SCAR Arbeitsgruppen 6 Schweizer Mitglieder aktiv, in den Arbeitsgruppen des IASC 3.
Diese Mitarbeit wurde bis einschliesslich 2016 über Beiträge des Staatssekretariats für Bildung und Forschung (SBFI) sowie der Akademien Schweiz an die Kommission getragen. Leider wurde ein 2016 beim SBFI gestellter Nachfolgeantrag zur weiteren Förderung solcher Reisetätigkeiten im Hinblick auf die umfassende Förderung der Akademien durch das SBFI nicht weiter unterstützt.

Im April 2016 wurde das an der EPFL angesiedelte Swiss Polar Institute (SPI) von der EPFL, WSL, ETHZ, Universität Bern und der Edition Paulsen gegründet. Dieses feierte mit dem internationalen Projekt Antarctic Circumnavigation Experiment (ACE), das im Südsommer 2016/17 durchgeführt wird, einen gebührenden Einstand. Die SKPH freut sich, das neue Institut in der Schweizer Wissenschaftslandschaft begrüssen zu können und hofft auf intensive Unterstützung der Schweizer Polarforschungsgemeinschaft durch das SPI und die neuen Möglichkeiten, die dieses Institut eröffnet. Das Institut ist derzeit noch in der wissenschaftlichen und administrativen Aufbauphase, die Zusammenarbeit mit der SKPH wird voraussichtlich 2017 formal abschliessend geregelt.

Die herausragende Position der Schweiz im Bereich der Polarwissenschaften spiegelt sich auch darin wieder, dass der SCAR/IASC Jahreskongress 2018 mit voraussichtlich 1600 Teilnehmern unter der Patronage der SKPH in Davos stattfinden wird. Dieser Kongress wird derzeit federführend durch die WSL unter leitender Beteiligung mehrerer SKPH Mitglieder organisiert. Deren Mitglieder werden ebenfalls mehrere Symposien zu verschiedenen Themenkreisen auf der Konferenz leiten.

Nachwuchsförderung

Im Rahmen der Nachwuchsforschung vergab die SKPH gemeinsam mit der SKJFJ in 2016 zum achten Mal den «Prix de Quervain für Polar- und Höhenforschung». Dieses Jahr war der Preis auf dem Gebiet der Polarforschung ausgeschrieben und wurde am 25.11.2016 vom Präsidenten der SKPH, Prof. Hubertus Fischer, im Rahmen einer spannenden Abendveranstaltung im Alpinen Museum in Bern an zwei exzellente Nachwuchsforschende vergeben. Der Preis für die beste Dissertation ging an Dr. Lea Steinle, für ihre vielfältigen und innovativen experimentellen Arbeiten zur Quantifizierung mariner Methanquellen. Der Masterpreis wurde an Adrien Michel für seine Masterarbeit auf der Suche nach dem ältesten antarktischen Eis zum Thema «Vertikale Temperaturverteilung im Eis und basales Schmelzen» vergeben. Eingerahmt wurden die interessanten Vorträge der Preisträger durch zwei Vorträge der international bekannten Wissenschaftler PD Dr. Helge Niemann, Universität Basel, und Prof. Thomas Stocker, Universität Bern.

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 und Information. Zudem leisten die Kommissionsmitglieder im Rahmen ihrer eigenen Aktivitäten, Medienarbeiten und durch die Teilnahme an internationalen Tagungen Informations- und Koordinationsarbeit, mit der die Interessen der Polar- und Höhenforschung in die wissenschaftliche Gemeinschaft und die Gesellschaft getragen werden.

Dialog mit der Gesellschaft

Im Rahem der 2018 stattfindenden SCAR/IASC Konfernez POLAR2018 in Davos plant die SKPH auch ein öffentliches Symposium, eine öffentliche Abendveranstaltung zum Thema «Klimawandel in den Polargebieten — warum sollte uns das interessieren?».

Jury Prix Expo SCNAT

Présidente: Dr Emmanuelle Giacometti

Résumé
Lauréat du Prix Expo 2016: Le Musée de la nature du Valais pour son expo «Objectif Terre, vivre l'Anthropocène».
L'exposition présente de manière claire et précise les incidences de nos activités humaines sur la planète et leurs enjeux pour la société. La scénographie, s'appuyant sur le lieu étonnant qu'est l'ancien pénitencier, permet au public de suivre une démarche scientifique qui façonne notre vision du monde et permet de comprendre l'empreinte humaine sur la Terre.
«Objectif Terre, Vivre l'Anthropocène» relève avec brio le défi de faire comprendre à un large public non spécialiste la manière dont se construit le savoir scientifique. Le jury du Prix Expo tient à souligner l'adéquation unique entre un lieu et une thématique. Il salue la qualité d'une approche multidisciplinaire qui ne s'arrête pas aux strictes sciences naturelles et est soutenue par une scénographie remarquable. En passant de cellule en cellule dans l'ancien pénitencier, le public découvre une succession de constats scientifiquement étayés lui donnant une vision globale des impacts de notre société et lui permettant de définir l'Anthropocène.
Dans ce lieu propice à la réflexion, le Musée a choisi comme thème d'exposition un sujet scientifique encore débattu. Un thème difficile, car il nous met tous face à nos responsabilités. Il est abordé sans sensationnalisme, ni ne joue sur des peurs culpabilisatrices, ce que le jury a particulièrement apprécié.

Jury Prix Média Akademien Schweiz
Jury Prix Média Académies suisses

Präsidentin: Prof. Dr. Felicitas Pauss

Zusammenfassung
Der Prix Média 2016 der Akademien der Wissenschaften Schweiz geht an Lison Méric, RTS, für den TV-Beitrag über das Stimmenhören. Den Prix Média Newcomer erhalten Julian Schmidli und Timo Grossenbacher vom SRF-Datenteam. Sie recherchierten systematisch die teils problematischen Interessenbindungen von Schweizer Universitäten. Die Preise sind mit 10'000 Franken dotiert. Ausserdem erhielten vier Projekte einen Medien-Förderpreis für die Recherche zu wissenschaftlichen Themen.
Für relevante, originelle, aber finanziell aufwändige Projektideen vergeben die vier Akademien des Verbunds entsprechende Förderpreise. Der Preis der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz SCNAT geht an Julie Zaugg und Clément Bürge für ihre geplante Recherche «Pollution en Chine: L'impact humain».
Die Schweizerische Akademie der Geistes- und Sozialwissenschaften (SAGW) vegibt den Preis an Jonas Baumberger, Servan Grünininger und Michaela Egli und das Projekt «Ghosts in the Shell: Mensch, Maschine, Geist(er)» und «1918 goes viral» von This Wachter. Serena Tinari erhält den Förderpreis der Schweizerischen Akademie der Medizinischen Wissenschaften (SAMW) für ihren geplanten Beitrag «Black Box». Die Schweizerische Akademie der Technischen Wissenschaften (SATW) vergibt dieses Jahr keinen Preis.

Kommission Dr. Joachim de Giacomi
Commission Dr Joachim de Giacomi

Président: Dr Jean-Luc Epard

Résumé
La commission Dr Joachim de Giacomi s'est réunie le 11 mars 2016 à Soleure.
Elle a décidé de soutenir les projets suivants:
- Réseau espaces verts en ville de la Chaux-de-Fonds: mesures de protection du Rougequeue à front blanc, réalisation de panneaux d'information. (2000.—)
- Publication du livre «Moosflora des Kantons Luzern»: contribution aux frais d'impression (5000.—)
- Les difficultés organisationnelles rencontrées ces dernières années (présidence, directives internes, site web) seront résolues en 2017.

Kommission Nachwuchsförderung
Commission pour l'encouragement de la relève

Präsident: Prof. Dr. Helmut Weissert

Résumé
La Commission d'encouragement de la relève a organisé un premier **workshop «Das Buch – Lehrmittel im 21. Jahrhundert»** qui a été soutenu par les Académies suisses des sciences. Le but de cette rencontre était de renforcer le dialogue entre les sciences naturelles et les maisons d'éditions de livres scolaires ainsi que les auteurs de livres. Une liste d'experts en sciences naturelles qui pourraient accompagner la réalisation de nouveaux manuels scolaires est en cours de réalisation.
La liste d'offres des parrainages pour des travaux de maturité a été transférée dans une base de données et est désormais disponible en ligne. La brochure des offres n'est désormais plus imprimée.
Science on Stage Switzerland a organisé sa deuxième sélection nationale au Technorama de Winterthour afin de sélectionner les délégués suisses qui participeront au festival européen 2017 qui aura lieu à Debrecen en Hongrie.

Encouragement de la relève
SCIENCE ON STAGE SWITZERLAND :
Grâce à un workshop organisé par le comité national de Science on Stage Switzerland à la Haute école pédagogique Vaud, une trentaine de participants ont profité de l'expérience glanée par les délégués suisses au Festival Science on Stage de Londres en 2015. Anna Gunnarsson, représentante de la délégation suédoise, a présenté son projet «Adventurous science in stories and experiments» et a partagé son concept d'enseignement avec les participants. Son point de départ est toujours un conte (Berta le dragon ou Tunda et Triton, la chauve-souris et le lézard) qui inclut des notions scientifiques et se termine toujours par des expériences sympathiques avec des objets quotidiens.
En novembre 2016 a également eu lieu le concours national suisse au Techorama qui a permis la sélection des quatre projets qui représenteront la Suisse au festival européen 2017 de Debrecen en Hongrie.

« Le livre — manuel scolaire au 21e siècle »
Pour la première fois, la commission d'encouragement de la relève a organisé un workshop en allemand réunissant des scientifiques, des auteurs de manuels scolaires, des didacticiens et des représen-

tants de maisons d'édition de manuels scolaires afin de discuter de manuels scolaires, de leur élaboration à leur publication. Différents témoignages ont montré les principales difficultés des auteurs mais aussi des maisons d'édition lors de la réalisation d'un manuel scolaire. Le principal résultat de cette journée d'intenses discussions a été la décision de mettre en place une liste de scientifiques prêts à participer à l'élaboration d'un nouveau manuel scolaire et ceci dès les premières discussions afin d'augmenter la qualité scientifique et diminuer le nombre d'erreurs en sciences naturelles des ouvrages.

Label MINT

Un groupe de travail de la Commission d'encouragement de la relève a travaillé un concept qui a été intégré dans la proposition du programme MINT II accepté par le comité des Académies suisses des sciences.
Le but de ce label est de mettre le projecteur sur les gymnases qui encouragent la culture MINT dans leur institution. Il ne s'agit pas d'encourager uniquement les gymnases qui se spécialisent dans la formation des domaines MINT, mais de permettre à tous les gymnases (même ceux qui proposent tous les profils de formation comme c'est le cas des gymnases en Romandie) de favoriser la mise en place d'une culture MINT. Le groupe de travail a formulé une liste de questions auxquelles les gymnases devront répondre lorsqu'ils déposeront leur demande pour le label. Les critères proposés ne sont pas exclusifs afin de permettre aux différents modèles de gymnases d'obtenir ce label. Les dossiers pourront être déposés en allemand, en français et en italien.
Un second but de ce projet est de faire connaître la SCNAT/les Académies suisses des sciences et leurs réseaux à la communauté des gymnases en Suisse.
Les premiers labels devraient être remis en automne 2018.

Parrainages pour des travaux de maturité

La liste des parrainages pour des travaux de maturité est désormais accessible sur une base de données en ligne. La brochure n'est plus imprimée. Il est prévu de développer cette initiative et d'offrir aux écoles dès le primaire la possibilité d'inviter dans leurs classes des intervenants pour une conférence ou de profiter de l'expérience des experts pour une excursion sur le terrain. Cette liste offrira également une possibilité de chercher des experts pour la réalisation de nouveaux manuels scolaires, comme proposé à l'issue du workshop sur les manuels scolaires. La version étendue de la base de données sera en ligne dès le printemps 2017.

Kuratorium der Georges und Antoine Claraz-Schenkung
Commission de la Donation Georges et Antoine Claraz

Präsidentin: Prof. Brigitte Mauch-Mani

Zusammenfassung

Obwohl wegen der wirtschaftlichen Lage viel weniger Geld zur Förderung zur Verfügung stand konnte das Kuratorium jedem der afiliierten Institute eine kleine Summe zur Unterstützung von Projekten zukommen lassen. Wir hoffen, dass die Lage in 2017 wieder positiver aussieht.

Nachwuchsförderung

Das zugewiesene Geld wurde hauptsächlich für die Unterstützung der Teilnahme von Masterstudenten und Doktoranden an Tagungen und Feldversuchen verwendet oder für die Anschaffung von Geräten, welche mehreren Arbeitsgruppen dienen.

Diverse Berichte | *Rapports divers*

Archiv SCNAT

Luc Lienhard

Das Archiv wurde im gewohnten Masse konsultiert. Die üblichen «Verdächtigen» «Wissenschaftliche Nationalpark-Kommission» und das «Centre Suisse de Recherche Scientifique» an der Elfenbeinküste waren auch 2016 gefragt.
Gesucht und auch gefunden wurde ebenso ein Brief von Alfred de Quervain zu einer Gruppierung für «Geophysik und physische Astronomie» von 1916.
Die Bestände der Burgerbibliothek mit unserem Archiv ruhen nun wieder im Untergeschoss der vollständig umgebauten Liegenschaft an der Münstergasse 63.
Die im Jahre 2016 erschlossenen Archivalien aus dem Vorarchiv des Generalsekretariates wurden fachgerecht in 91 Archivschachteln verstaut und sind aktuell auch in den Online-Katalog der Burgerbibliothek (katalog.burgerbib.ch – GA-SANW) integriert und damit recherchierbar.

Prix A.F. Schläfli

Anne Jacob

Kein Bericht | Aucun rapport

Betriebsrechnung und Bilanz der SCNAT per 31.12.2016

Die vorliegende Kostenstellenrechnung umfasst die konsolidierte Betriebsrechnung aller Plattformen. Die Bilanz ist als Gesamtbilanz der SCNAT, ebenfalls unter Einschluss aller Plattformen, präsentiert.

Allgemeines

Die Jahresrechnung schliesst bei einem Totalaufwand von CHF 11'492'680.01 mit einem positiven Ergebnis von CHF 79'050.37 ab.
Die Gesamteinnahmen inkl. Drittmittel aller Plattformen erreichten 2016 eine Höhe von CHF 11'571'730.47 (Vorjahr CHF 12'572'724.70). Davon betrug die Bundessubvention im Berichtsjahr CHF 5'848'000 (+168'200 gegenüber dem Vorjahr mit CHF 5'679'800). Zusätzlich hat das SBFI das Jubiläumsprojekt mit CHF 150'000 unterstützt, weshalb die Bundessubvention mit gesamthaft CHF 5'998'000 ausgewiesen ist.
Insgesamt sind in der Betriebsrechnung gegenüber dem Budget Mehraufwände von CHF 815'643 verbucht worden sowie Mehrerträge von CHF 894'693.

Ertrag

Nebst der Bundessubvention sind Unterstützungsbeiträge von anderen Bundesämtern in der Höhe von CHF 1'273'507 (Vorjahr CHF 1'500'540) zu verzeichnen. Wie immer werden die Unterstützungsbeiträge für bestimmte Projekte zugesprochen und sind in der Höhe von Jahr zu Jahr unterschiedlich. Weiter sind diverse Unterstützungsbeiträge eingetroffen, CHF 351'141 (Vorjahr CHF 636'039), im Jahr 2016 vor allem für das td-net, das Forum Biodiversität und ProClim.
Bei den Dienstleistungserträgen sind die Einnahmen von CHF 386'890 um CHF 88'958 höher ausgefallen als im Vorjahr (CHF 297'932). Bei den diversen Erträgen (Handelserlöse und Erlöse aus Tagungen) von CHF 105'174 sind die Einnahmen um
CHF 7342 geringer ausgefallen als im Vorjahr.
Die Rückzahlungen enthalten nur Beiträge für das Jahr 2016. Bei den Rückzahlungen wurde im Vorjahr die Periodengenauigkeit eingeführt, wodurch Rückzahlungen für das Jahr 2014 und 2015 berücksichtigt wurden.
Insgesamt wurden Rückstellungen in der Höhe von CHF 1'228'397 (gegenüber dem Vorjahr 997'335) aufgelöst.
Aus dem Sondervermögen der Akademie wurde ein Betrag von CHF 35'900 entnommen.
Der Betrag wurde für die Preise Prix Media und Prix Expo verwendet.

Aufwand

Mit der Komplexität der zahlreichen Projekte und Aufgaben der Plattformen und der Dachorganisation ist die Budgetierung recht anspruchsvoll und im Resultat sind meistens grössere Abweichungen festzustellen, die dann auch begründet werden können.
Bei den Mitgliederbeiträgen an internationale Unionen konnten wir vom starken Schweizer Franken profitieren und haben CHF 23'120 eingespart.
Die Transferbeiträge sind durch das SUK-Projekt markant angestiegen.
Der Kredit des Vorstandes wurde nicht ausgeschöpft (CHF 9000), da die SCNAT bei der Vergabe von Beiträgen an Einzelgesuchsteller strengere Auflagen anwendet und nur noch ganz gezielt Mittel an Dritte vergibt, die nicht Mitglied der SCNAT sind. Aus dem Vorstandskredit wurden dafür die Aktivitäten der KRG's mit CHF 15'000 unterstützt.
Die Personalkosten sind höher ausgefallen als budgetiert, dies in den Foren, welche einen hohen Anteil an Drittmittel aufweisen.
Für geplante, mit Verzögerungen behaftete Projekte der Plattformen wurden Aktivsalden von total CHF 249'417 zurückgestellt (Vorjahr CHF 744'849), die restlichen Mittel von CHF 64'881 (Vorjahr

CHF 4414) sind den Reserven zugewiesen worden. Aus diesen Reserven wurden die KFPE und das td-net unterstützt.
Die bei der Dachorganisation/GS zugewiesenen Rückstellungen von CHF 554'153 sind für verschiedenen Anschaffungen und Projekte vorgesehen. Hauptsächlich für das MINT-Projekt (CHF 207'000) und die mittelfristig notwendige elektronische Archivierung (CHF 100'000). Weiter wurden für den Jahreskongress CHF 40'000 zurückgestellt, sowie CHF 65'000 für Personalkosten, CHF 40'000 für das Datenbank-Projekt Personen/Organisationen und CHF 30'000 für Investitionen im Haus der Akademien.

Bilanz per 31.12.2016

Das Fremdkapital (kurz- und langfristig) weist einen Betrag von total CHF 3'512'903.10 (Vorjahr CHF 3'904'295.75 aus (gegenüber Vorjahr −10%). Diese Abnahme basiert hauptsächlich auf der Abnahme von Rückstellungen im td-net.
Das Eigenkapital «Freie Reserve» beläuft sich nach dem positiven Jahresergebnis von CHF 79'050.37 auf CHF 311'396.72 (Vorjahr CHF 232'346.35). Die Bilanzsumme verringert sich um 8,1 Prozent, resp. um CHF 312'342.28 und weist die Summe von CHF 3'824'299.82 aus.

Fazit

Die SCNAT erzielt einen Gewinn von CHF 79'050.37. Der Gewinn wird der bestehenden freien Reserve von CHF 232'346.35 zugewiesen.
Der Gewinn ist entstanden, weil die Entwicklung von Portal und Datenbank Naturwissenschaften Schweiz fast ausschliesslich mit internen Ressourcen vorangetrieben wurde und somit die budgetierten Gelder für externe Kosten nicht verwendet wurden. Zu dem positiven Ergebnis hat auch beigetragen, dass für den Betrieb Haus der Akademien vorsichtig budgetiert wurde und das externe Mandat mit Res Publica Consulting nicht fortgeführt wurde (Umzug HdA). Weiter haben die Plattformen Geosciences und MAP ihre Budgets nicht ausgeschöpft.
Die Betriebsrechnung und Bilanz wurden wieder von der Kontrollstelle STG Revision AG geprüft. Die Kontrollstelle hält fest, dass Unterlagen und Buchhaltung seitens der SCNAT wie auch seitens der STG Treuhandgesellschaft, welche das Sondervermögen der SCNAT verwaltet, in gut nachvollziehbarer Weise geführt werden und die Zahlen korrekt sind.

Bericht Sondervermögen

(von Daniel Saner, LGT Bank (Schweiz) AG
Das Finanzmarktjahr 2016 kann unter das Motto «1. kommt es anders; 2. als man denkt» gestellt werden. Wäre anfangs Jahr bekannt gewesen, dass der Brexit angenommen und Donald Trump gewählt wird, hätten sich wohl die meisten Investoren ernsthaft überlegt sämtliche Anlagen zu verkaufen. Die Finanzmärkte haben sich aber als sehr flexibel (oder unberechenbar?!) erwiesen. Bei der Annahme des Brexit's dauerte es zwei Tage bis die Märkte nach oben tendierten, bei der Wahl von D. Trump dauerte es dann nur noch zwei Stunden.
Auf fundamentaler volkswirtschaftlicher Ebene hat sich das Jahr 2016 erfreulich entwickelt. Insbesondere die US-Wirtschaft zeigte ein moderates aber stetiges Wachstum. Auch in Europa waren Fortschritte erkennbar. Allerdings ist da von der herbeigesehnten Inflation noch nicht viel zu sehen.
Auf Jahresbasis zeigte der breite Obligationenmarkt in CHF ein weiteres Mal eine positive Performance (durch nochmals höhere Negativzinsen). Im erstklassigen Schuldnersegment bewegen sich nun aber alle kurzen und mittleren Laufzeiten im negativen Renditebereich. Einen Vorgeschmack auf eine allfällige Zinswende zeigte allerdings das 2. Halbjahr, als ein Anstieg der Renditen von knapp 40 BP zu teilweise beachtlichen Kursreduktionen führte.
Die Aktienmärkte zeigten global betrachtet ebenfalls eine erfreuliche Jahresperformance. Insbesondere US-Aktien und die Schwellenländer konnten überzeugen. Eine Ausnahme bildete der Schweizer Aktienmarkt und da insbesondere die drei grossen Blue Chips (Nestle/Novartis/Roche),

welche teilweise mehr als zehn Prozent verloren. Dies primär aufgrund ihrer Branchenzugehörigkeit (defensive Titel waren generell nicht en vogue; US-Wahlen).
Die Hauptwährungen (ausser GBP) waren im Vergleich zu den Vorjahren zum CHF relativ stabil. Das Gold konnte nach dem starken Rückgang in den Vorjahren eine Gegenbewegung zeigen und notierte im Jahresverlauf mit 10,45 Prozent im Plus.
Die Nettoperformance des Wertschriftenportfolios vor Quellensteuer lag im Jahre 2016 bei +2,67 Prozent, was einer positiven Wertveränderung von +CHF 186'324.39 nach Kosten entspricht (Vorjahr CHF −232'757.74). Die anfangs 2016 dem Umfeld angepasste Anlagestrategie hat sich bis anhin als richtig erwiesen.
Die Jahresrechnung der Wertschriftenbuchhaltung schliesst das Geschäftsjahr 2016 mit einem Gewinn von CHF 160'265.58 (Vorjahr CHF +119'590.32) ab, die Kursreserve bleibt unverändert bei CHF 927'000, dies entspricht 14,72 Prozent (Vorjahr 13,84 Prozent) der bestehenden Wertschriftenanlagen.
Bei den Liegenschaften konnte für die Schlossstrasse in Bern ein Jahresgewinn von CHF 23'599.10 (Vorjahr CHF 45'274.70) erwirtschaftet werden. Für diejenige an der Esterlistrasse in Pratteln musste aufgrund von Sanierungen ein Verlust von CHF 7188.50 (Vorjahr Gewinn von CHF 47'431.65) ausgewiesen werden.

Dank

Allen Beteiligten danken wir ganz herzlich für die gute Zusammenarbeit, ganz besonders geht der Dank an alle Finanzverantwortlichen der Gesellschaften, KRGs und Arbeitsgruppen, die ihre Arbeit ehrenamtlich erfüllen.
Herrn Daniel Saner und seinem Team von der Vermögensverwaltung LGT Bank sprechen wir unseren grossen Dank aus für seine bestens geführte Verwaltung des Wertschriftendepots des Sondervermögens der SCNAT sowie und für die ebenfalls stets ausgezeichnete Zusammenarbeit.
Die Verwaltung der Fonds des Sondervermögens hat die Schweizerische Treuhandgesellschaft in Bern wiederum ausgezeichnet geführt. Wir danken ganz besonders Frau Annelies Howald für ihren grossen Einsatz, der von uns sehr geschätzt wird.
Die Kontrollstelle STG Revision AG hat die Jahresrechnung durch den verantwortlichen Rechnungsprüfer Philipp Akeret revidiert. Für die sorgfältige und korrekte Prüfung danken wir Herrn Akeret bestens.

Lausanne, 22.3.2017 Bern, 22.3.2017

Emmanuelle Giacometti
Quästorin SCNAT

Karin Thomi
Leiterin Finanzen und Personal

Jahresrechnung 2016 SCNAT Gesamtunternehmung

ERTRAG	Rechnung 2016	Budget 2016
Bundesbeitrag	**5'998'000**	**5'998'000**
Bundesbeitrag: Dachorganisation	*2'853'100*	
Bundesbeitrag: Plattformen	*3'144'900*	
Unterstützungsbeiträge diverser Bundesämter	**1'793'507**	**1'423'000**
BAFU	*998'200*	
BLW	*17'000*	
DEZA	*168'000*	
SBFI	*36'000*	
SNF	*54'307*	
SBFI-SUK	*520'000*	
Diverse Unterstützungsbeiträge	**1'709'915**	**2'050'100**
Diverse Unterstützungsbeiträge	*349'029*	
akademien-schweiz	*1'219'986*	
Schwersterakademien	*105'000*	
Sondervermögen der Akademie	*35'900*	
Dienstleistungserträge	**386'890**	**453'400**
BAFU	*62'012*	
Diverse Dienstleistungen	*293'878*	
Interne Dienstleistungen	*31'000*	
Mitgliederbeiträge	**236'664**	**265'300**
MB Fachgesellschaften	*154'525*	
MB KRG / Kollektiv	*18'838*	
MB Assoziierte Institutionen	*63'301*	
Diverse Erträge	**105'174**	**0**
Spenden	**210**	**0**
Rückzahlungen	**76'656**	**222'500**
Auflösung von Rückstellungen	**1'228'397**	**264'737**
Beiträge SCNAT-Fonds an PF-Projekte	**36'317**	**0**
TOTAL ERTRAG	**11'571'730**	**10'677'037**

Aufwand	**Rechnung 2016**	**Budget 2016**
Unterstützungsbeiträge an Mitgliedorganisationen	**1'442'805**	**1'490'020**
Beiträge an Fachgesellschaften	*783'810*	
Beiträge an Kommissionen	*342'400*	
Beiträge an KRG	*267'000*	
Beiträge an Landeskomitees	*31'510*	
Beiträge an Diverse	*18'085*	
Mitgliedschaften an Internationale Unionen + Diverse	**190'995**	**214'115**
Internationale Unionen	*180'336*	
Nationale Mitgliedschaften	*10'659*	
Kredite Vorstand - Einzelgesuche	**24'000**	**85'280**
Kredite Plattformpräsidien - Einzelgesuche	**9'965**	**9'000**
Transferprojekte	**1'579'482**	**520'000**
Direkt bezogene Dienstleistungen (Mandate, Druckkosten, Kongresse)	**1'315'126**	**1'264'950**
TOTAL BEITRÄGE / UNTERSTÜTZUNGEN	**4'562'373**	**3'583'365**
Gehälter	*4'059'283*	*3'787'875*
Externe Personalkosten	*2'933*	*0*
Sozialversicherungsaufwand	*782'283*	*849'247*
Übriger Personalaufwand / Weiterbildung / Personalbeschaffung	*93'885*	*59'300*
TOTAL PERSONALAUFWAND	**4'938'384**	***4'696'422***
Raumaufwand (Miete / Reinigung / EWB / Unterhalt)	**334'954**	***486'000***
Allgemeine Verwaltungskosten und Preise	**265'593**	***1'228'500***
Reise- und Tagungskosten, Kongresse	**167'789**	***396'400***
Informatik Logistik	**141'056**	***139'350***
Finanzaufwand	**1'913**	
Finanzertrag	**-1'399**	***-3'000***
TOTAL BETRIEBSAUFWAND	**909'906**	***2'247'250***
A.O. AUFWAND:	**1'082'017**	***150'000***
Zuweisungen an Rückstellungen	*803'569*	
Zuweisungen an freie Reserve	*64'881*	
Währungsdifferenzen (EUR)	*0*	
a.o. Aufwand	*168*	
periodenfremder Aufwand	*213'399*	
TOTAL AUFWAND	**11'492'680**	***10'677'037***
TOTAL ERTRAG	**11'571'730**	***10'677'037***
Ergebnis/Positivsaldo	**79'050**	***0***

5.3. BILANZ per 31.12.2016 (Geschäftsstelle SCNAT)

Aktiven	**2016**	**2015**
Flüssige Mittel	7'146.35	4'386.50
Kassen	198'212.70	133'910.02
Postcheck-Konten	579'459.13	579'459.13
Bundeskonto	2'768'585.03	2'846'091.62
Berner KB, div. Konten	**3'553'403.21**	**3'563'847.27**
Forderungen	80'750.90	0.00
Forderungen CHF	111'334.66	0.00
Forderung gegenüber HdA	0.00	-100.00
Transferkonto	0.00	167.15
Verrechnungssteuer-Guthaben	0.00	70'339.30
Berner KB, Mietkaution	**192'085.56**	**70'406.45**
Aktive Rechnungsabgrenzungen	**78'811.05**	**502'388.38**
Aktive Rechnungsabgrenzungen	**3'824'299.82**	**4'136'642.10**
Total AKTIVEN		

Passiven	**2016**	**2015**
Fremdkapital		
Kurzfristige Verbindlichkeiten	77'246.35	175'653.50
Kurzfristige Verbindlichkeiten	6'275.31	8'736.70
Mehrwertsteuer	221'225.40	82'434.96
Passive Rechnungsabgrenzungen	**304'747.06**	**266'825.16**
Langfristige Verbindlichkeiten	155'000.00	144'740.05
Personal Dachorg. + Plattformen	40'720.91	40'720.91
Leibrenten	20'764.95	20'764.95
Internationale Unionen	123'080.35	155'743.35
Eulerwerke	14'834.11	19'732.11
Schweiz. Geologische Komm.	**354'400.32**	**381'701.37**
Kreditzusagen	1'076'771.40	1'165'401.80
Kreditzusagen Organe	47'060.53	43'060.53
Kreditzusagen EG/Foren/Projekte/AG	**1'123'831.93**	**1'208'462.33**
Rückstellungen	1'165'423.79	1'983'306.89
Projekte Plattformen/Foren	329'500.00	36'000.00
Projekte Generalsekretariat	207'000.00	0.00
MINT-Projekt	28'000.00	28'000.00
Pensionskasse	**1'729'923.79**	**2'047'306.89**
	3'512'903.10	**3'904'295.75**
Total Fremdkapital		
Eigenkapital		
Freie Reserven	232'346.35	173'938.85
Freie Reserven	79'050.37	58'407.50
Jahresergebnis		
Total Eigenkapital	**311'396.72**	**232'346.35**
Total PASSIVEN	**3'824'299.82**	**4'136'642.10**

5.4. Bilanz Gesamtbetrieb SCNAT
(Geschäftsstelle, Kommissionen, Liegenschaften, Fonds und Legate)

Bezeichnung	31.12.16 CHF	%	31.12.15 CHF	%
AKTIVEN				
Flüssige Mittel und kurzfristig gehaltene Aktiven mit Börsenkurs	5'731'217.89	37.7	5'007'552.83	32.1
Forderungen aus Lieferungen und Leistungen gegenüber Dritten (Debitoren)	88'611.40	0.6	435'594.60	2.8
Forderungen aus Lieferungen und Leistungen gegenüber Beteiligungen	111'334.66	0.7	90.05	0.0
Kurzfristige Forderungen gegenüber staatlichen Stellen	10'238.46	0.1	3'598.05	0.0
Sonstige kurzfristige Forderungen	-	-	70'339.30	0.5
Vorräte und nicht fakturierte Dienstleistungen	1.00	0.0	1.00	0.0
Aktive Rechnungsabgrenzungen	89'276.12	0.6	517'260.59	3.3
UMLAUFVERMÖGEN	**6'030'679.53**	39.7	**6'034'436.42**	38.7
Finanzanlagen	6'296'397.54	41.4	6'696'837.82	42.9
Immobile Sachanlagen	2'876'514.00	18.9	2'876'514.00	18.4
Sachanlagen	2'876'514.00	18.9	2'876'514.00	18.4
ANLAGEVERMÖGEN	**9'172'911.54**	60.3	**9'573'351.82**	61.3
AKTIVEN	**15'203'591.07**	100.0	**15'607'788.24**	100.0

Bezeichnung	31.12.16 CHF	%	31.12.15 CHF	%
PASSIVEN				
Verbindlichkeiten aus Lieferungen und Leistungen gegenüber Dritten (Kreditoren)	87'132.05	0.6	236'605.00	1.5
Kurzfristige Verbindlichkeiten gegenüber staatlichen Stellen	6'275.31	0.0	30'230.05	0.2
Passive Rechnungsabgrenzungen	262'859.50	1.7	288'065.78	1.8
Kurzfristiges Fremdkapital	**356'266.86**	2.3	**554'900.83**	3.6
Langfristige verzinsliche Verbindlichkeiten gegenüber Dritten	1'030'000.00	6.8	1'030'000.00	6.6
Langfristige Verbindlichkeiten gegenüber Beteiligten und Organen (unverzinslich)	1'138'666.04	7.5	1'287'528.44	8.2
Rückstellungen sowie vom Gesetz vorgesehene ähnliche Positionen	2'692'786.77	17.7	5'651'793.39	36.2
Langfristiges Fremdkapital	**4'861'452.81**	32.0	**7'969'321.83**	51.1
FREMDKAPITAL	**5'217'719.67**	34.3	**8'524'222.66**	54.6
Fondskapital (mit einschränkender Zweckbindung seitens Dritter)	9'878'361.69	65.0	6'579'642.18	42.2
Vereinsvermögen	-1'857.33	-0.0	1'449'633.55	9.3
Gesetzliche Gewinnreserven	232'346.35	1.5	173'938.85	1.1
Freiwillige Gewinnreserven	-	-	956.65	0.0
Gewinnvortrag	-522'782.76		-331'161.95	
Jahresgewinn	399'803.45		-789'443.70	
Bilanzgewinn	-122'979.31		-1'120'605.65	
EIGENKAPITAL	**9'985'871.40**	65.7	**7'083'565.58**	45.4
PASSIVEN	**15'203'591.07**	100.0	**15'607'788.24**	100.0

Schweizerische Treuhandgesellschaft
Société Fiduciaire Suisse
Swiss Trust Company

STG Revision AG
Spitalgasse 2, Postfach
CH-3001 Bern
Tel. +41 31 310 97 00 · Fax+41 31 310 97 11
info.bern@stg.ch · www.stg.ch

Philipp Akeret
Tel. direkt +41 31 310 97 06 · philipp.akeret@stg.ch

An die Delegiertenversammlung der

Akademie der Naturwissenschaften
Schweiz (SCNAT)
Haus der Akademien, Laupenstrasse 7
3008 Bern

Bern, 10. März 2017
Referenz: PAK

Bericht der Revisionsstelle zur eingeschränkten Revision

Als Revisionsstelle haben wir die konsolidierte Jahresrechnung (Bilanzen, Erfolgsrechnungen und Anhänge) der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT), Bern für das am 31. Dezember abgeschlossene Geschäftsjahr 2016 geprüft.

Für die konsolidierte Jahresrechnung ist der Vorstand verantwortlich, während unsere Aufgabe darin besteht, die konsolidierte Jahresrechnung zu prüfen. Wir bestätigen, dass wir die gesetzlichen Anforderungen hinsichtlich Zulassung und Unabhängigkeit erfüllen. Ein Mitarbeitender unserer Netzwerkgesellschaft hat im Berichtsjahr bei der Buchführung mitgewirkt. An der eingeschränkten Revision war er nicht beteiligt.

Unsere Revision erfolgte nach dem Schweizer Standard zur Eingeschränkten Revision. Danach ist diese Revision so zu planen und durchzuführen, dass wesentliche Fehlaussagen in der konsolidierten Jahresrechnung erkannt werden. Eine eingeschränkte Revision umfasst hauptsächlich Befragungen und analytische Prüfungshandlungen sowie den Umständen angemessene Detailprüfungen der beim geprüften Unternehmen vorhandenen Unterlagen. Dagegen sind Prüfungen der betrieblichen Abläufe und des internen Kontrollsystems sowie Befragungen und weitere Prüfungshandlungen zur Aufdeckung deliktischer Handlungen oder anderer Gesetzesverstösse nicht Bestandteil dieser Revision.

Bei unserer Revision sind wir nicht auf Sachverhalte gestossen, aus denen wir schliessen müssten, dass die konsolidierte Jahresrechnung nicht Gesetz und Statuten entsprechen.

STG Revision AG

Philipp Akeret
Revisionsexperte
Leitender Revisor

Donat Riedo
Revisionsexperte

Beilage: konsolidierte Jahresrechnung

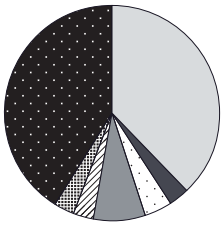
6.3. Budgetplanung 2018 (mit Vergleich Budget 2016 + 2017)

	Ertrag	Budget 2016	Differenz zu Vorjahr	Budget 2017	Differenz zu Vorjahr	Planung 2018 März 2017
	Bundessubvention	5'998'000	142'400	***6'140'400***	***307'000***	***6'447'400***
	Bundessubvention Forschungsnetzwerke	0	1'500'000	***1'500'000***	***0***	***1'500'000***
	akademien-schweiz MINT-Programm	0	840'000	***840'000***	***100'000***	***940'000***
GS	Mitgliederbeiträge	180'000	-5'000	*175'000*	0	*175'000*
GS	Zinsen	3'000	-3'000	*0*	0	*0*
GS	Rückzahlungen/Div. Erträge	25'000	9'500	*34'500*	-9'500	*25'000*
GS	Auflösung Rückstellungen	120'000	-60'000	*60'000*	-10'000	*50'000*
GS	Zentralfonds: Preise	12'000	28'000	*40'000*	0	*40'000*
GS	Zentralfonds: Kredit Vorstand/allg.	38'000	-38'000	0	0	0
GS	akademien-schweiz (GS)	1'074'200	-962'535	*111'665*	-11'665	*100'000*
PF	Plattformen Drittmittel/Div. Erträge	2'882'600	-717'890	*2'164'710*		*
PF	Plattformen Aufl. Rückst.	347'237	-1'487	*345'750*		*
	Total	10'680'037	1'451'365	***11'412'025***	-2'134'625	***9'277'400***

Aufwand	Budget 2016	Differenz zu Vorjahr	Budget 2017		Planung 2018
Dachorg./GS aus Bundesmittel	2'884'100	-86'000	2'798'100	194'000	2'992'100
Dachorg./GS aus Drittmittel/Rückst.	1'452'200	-1'031'035	421'165	-31'165	390'000
Total Dachorg./GS	**4'336'300**	**-1'117'035**	**3'219'265**	**162'835**	**3'382'100**
Forschungsnetzwerke Schweiz	0	**1'500'000**	**1'500'000**	**0**	**1'500'000**
MINT-Programm	0	**840'000**	**840'000**	**100'000**	**940'000**
Plattformen Bundesmittel:		0		0	
MAP	348'900	35'000	383'900	100'000	483'900
Biologie	480'500	10'000	490'500	0	490'500
Geosciences	832'500	0	832'500	0	832'500
Chemie	217'700	10'000	227'700	0	227'700
NWR	297'600	35'000	332'600	13'000	345'600
SAP	936'700	138'400	1'075'100	0	1'075'100
SAP GS	19'000	20'000	39'000		
ProClim	364'100	0	364'100		
OcCC	-10'500	10'500	0		
FOK NP	223'000	0	223'000		
Biodiversität	150'600	0	150'600		
ICAS	69'700	0	69'700		
FoGeFo	92'100	50'000	142'100		
td-net	-20'500	20'500	0		
KFPE	32'200	0	32'200		
Polar	17'000	37'400	54'400		
Total PF aus Bundesmittel	3'113'900	228'400	**3'342'300**	**113'000**	**3'455'300**
Plattformen aus Drittmittel/Rückst.	3'229'837	-719'377	**2'510'460**		*
Total Plattformen	6'343'737	-490'977	**5'852'760**		*
Gesamttotal	10'680'037	-802'635	**11'412'025**		**9'277'400**
Verlust:	**0**		**0**	**0**	**0**

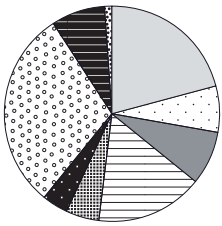
*** ohne Einbezug von Drittmitteln der Plattformen**

Betriebsrechnung 2016 – Mittelverteilung nach Plattformen



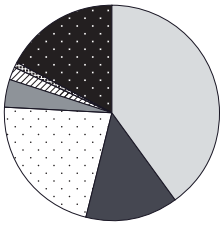
Dachorganisation	38 %	4 421 707 Fr.
Mathematics, Astronomy and Physics (MAP)	3 %	349 900 Fr.
Biologie	4 %	508 255 Fr.
Geosciences	8 %	937 295 Fr.
Chemistry	3 %	267 367 Fr.
Naturwissenschaften und Region (NWR)	3 %	315 577 Fr.
Science and Policy (SAP)	41 %	4 771 629 Fr.
Total SCNAT	**100 %**	**11 571 730 Fr.**

Betriebsrechnung 2016 – Mittelverteilung innerhalb der «Platform Science and Policy» (SAP)



Geschäftsstelle Science and Policy	0 %	19 200 Fr.
ProClim	21 %	977 446 Fr.
OcCC	7 %	351 161 Fr.
Nationalpark	8 %	376 522 Fr.
Biodiversität	16 %	750 966 Fr.
ICAS	5 %	215 176 Fr.
Genforschung	4 %	180 924 Fr.
td-net	30 %	1 439 847 Fr.
KFPE	8 %	404 479 Fr.
Polarforschung	1 %	55 908 Fr.
Total SAP	**100 %**	**4 771 629 Fr.**

Leistungsbereiche der SCNAT (ohne Administration/Infrastruktur, gemäss Budget 2016)



Wissenschaftl. Austausch u. Wissensverbreitung	40 %	2 873 095 Fr.
Internationale Zusammenarbeit/Vernetzung	14 %	1 019 685 Fr.
Nachwuchsförderung	22 %	1 616 680 Fr.
Früherkennung	4 %	306 610 Fr.
Beobachtungssysteme	2 %	131 225 Fr.
Ethik	1 %	48 930 Fr.
Dialog mit der Öffentlichkeit	17 %	1 261 558 Fr.
Total	**100 %**	**7 257 783 Fr.**

Organe der Akademie | *Organes de l'Académie*

Stand November 2017

Vorstand | *Comité*

Prof. Dr. Marcel Tanner, Präsident, SWISS TPH, Postfach, 4002 Basel, +41 61 284 82 83, marcel.tanner@swisstph.ch

Prof. Dr. Gerhard Beutler, Oberdorfstrasse 14, 3054 Schüpfen, +41 31 879 08 76, gerhard.beutler@aiub.unibe.ch (bis 31.12.2017)

Prof. Dr. Karl Gademann, Institut für Chemie, Universität Zürich, Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich, +41 44 635 46 80, karl.gademann@chem.uzh.ch (bis 31.12.2017)

Dr. Emmanuelle Giacometti, Espace des inventions Lausanne, Vallée de la Jeunesse 1, 1007 Lausanne, +41 21 315 68 80, egiacometti@espace-des-inventions.ch

Prof. Dr. Philippe Moreillon, Université de Lausanne UNIL, DMF, Quartier UNIL-Sorge, Bâtiment Biophore, 1015 Lausanne, +41 21 692 56 01, philippe.moreillon@unil.ch

Prof. Dr. Felicitas Pauss, ETH Zürich, Institut für Teilchenphysik, HPK F 28, Otto-Stern-Weg, 8093 Zürich, +41 22 767 31 29, felicitas.pauss@cern.ch

Prof. Dr. Maria Schönbächler, ETH Zürich, Institut für Geochemie und Petrologie, Clausiusstrasse 25, 8092 Zürich, +41 44 632 37 92, maria.schoenbaechler@erdw.ethz.ch

Erweiterter Vorstand | *Comité élargi*

Plattform Biologie | *Plate-forme Biologie*
Prof. Dr. Patrick Linder, Université de Genève, Départ. de microbiologie et médecine moléculaire, Rue Michel-Servet 1, 1211 Genève 4, +41 22 379 54 84, patrick.linder@unige.ch

Platform Chemistry
Prof. Dr. Christophe Copéret, ETH Zürich, D-CHAB, HCI H 229, ETH-Hönggerberg, 8093 Zürich, +41 44 633 93 94, ccoperet@inorg.chem.ethz.ch

Platform Geosciences
Prof. Dr. Werner Eugster, ETH Zürich, Institut für Agrarwissenschaften (IAS), LFW C 55.2, Universitätstrasse 2, 8092 Zürich, +41 44 632 68 47, werner.eugster@usys.ethz.ch

Platform Mathematics, Astronomy and Physics (MAP)
Prof. Dr. Friedrich-Karl Thielemann, Universität Basel, Departement Physik, 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)
Dr. Ueli Rehsteiner, Bündner Naturmuseum, Masanserstrasse 31, 7000 Chur, +41 81 257 28 43, ueli.rehsteiner@bnm.gr.ch

Platform Science and Policy (SAP)
Prof. Dr. René P. Schwarzenbach, ETH Zürich, Institute of Biogeochemistry and Pollutant Dynamics (IBP), CHN G48, Universitätstrasse 16, 8092 Zürich, +41 44 632 85 21, schwarzenbach@env.ethz.ch

Beratender Vertreter der Bundesbehörden | *Représentant de l'autorité fédérale avec voix consultative*
Dr. Daniel Marti, Nationale Forschung und Innovation, SBFI / SEFRI, Einsteinstrasse 2, 3003 Bern, +41 58 462 96 71, daniel.marti@sbfi.admin.ch

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, Neumarkt 11–13, 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@parl.ch

Prof. Dr. Rolf Martin Zinkernagel, Institut für Experimentelle Immunologie, Universitätsspital Zürich, Schmelzbergstrasse 12, 8091 Zürich, +41 44 255 29 89, rolf.zinkernagel@usz.ch

Ehrenmitglieder | *Membres d'honneur*

Prof. Dr. Werner Arber
Prof. Dr. Peter Baccini
Claudio Caratsch
Prof. Dr. Daniel Cherix
Prof. Dr. Thierry J.-L. Courvoisier
Prof. Dr. Felix Escher
Prof. Dr. Thierry A. Freyvogel
Prof. Dr. Bernard Hauck
Prof. Dr. Bruno Messerli
Prof. Dr. Paul Messerli
Prof. Dr. Verena Meyer
Prof. Dr. Denis Monard
Prof. Dr. Daniel Schümperli
Prof. Dr. Marcel Tanner
Prof. Dr. Heinz Wanner
Prof. Dr. Ewald R. Weibel
Prof. Dr. Iris Zschokke-Graenacher

Revisionsstelle | *Organe de contrôle*

STG Revision AG
Philipp Akeret, Spitalgasse 2, Postfach, 3007 Bern 7, philipp.akeret@stg.ch

House of Sciences | *Maison des Sciences*

Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT)
Haus der Akademien, Laupenstrasse 7, 3008 Bern
+41 31 306 93 00, info@scnat.ch, www.naturwissenschaften.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, PhD., Leiter Internationales, roger.pfister@scnat.ch
Christian Preiswerk, dipl. Geol., christian.preiswerk@scnat.ch
Michael Saladin, M.A., michael.saladin@scnat.ch

Finanzen | Personalwesen
Susanne Hodler, Betriebswirtschafterin HF, Leitung, susanne.hodler@scnat.ch
Marie-Louise Läng, Sachbearbeiterin Rechnungswesen, marie-louise.laeng@scnat.ch

Administration
Gabriela Beuchat, Sachbearbeiterin Administration, gabriela.beuchat@scnat.ch
Mariella Hobi, Sachbearbeiterin Administration, mariella.hobi@scnat.ch
David Schmid, Sachbearbeiter Administration, david.schmid@scnat.ch

Kommunikation
Marcel Falk, dipl. Biol., Leitung, marcel.falk@scnat.ch
Pascal Blanc, MSC Climate Sciences, pascal.blanc@scnat.ch (bis 30.11.2017)
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
Jürg Senn, Informatiker, juerg.senn@scnat.ch
Roland Vögtli, Informatiker, roland.voegtli@scnat.ch

Plattform Biologie | *Plate-forme Biologie*
Pia Stieger, Dr. phil. nat., Geschäftsleitung, pia.stieger@scnat.ch
Luzia Guyer, Dr. scnat., Wissenschaftliche Mitarbeiterin, luzia.guyer@scnat.ch

Platform Chemistry
Leo Merz, Dr. phil. Geschäftsleitung, leo.merz@scnat.ch

Platform Geosciences
Pierre Dèzes, Dr. ès sc., Geschäftsleitung, pierre.dezes@scnat.ch

Platform Mathematics, Astronomy and Physics (MAP)
Christian Preiswerk, dipl. Geol., Geschäftsleitung, christian.preiswerk@scnat.ch

Plattform Naturwissenschaften und Region | *Plate-forme Sciences naturelles et régions* (NWR)
Christian Preiswerk, dipl. Geol., Geschäftsleitung, christian.preiswerk@scnat.ch

Platform 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
  Martina Mittler, dipl. Umwelt-Natw. ETH, martina.mittler@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., daniele.martinoli@scnat.ch
  Eva Spehn, Dr. phil. nat., eva.spehn@scnat.ch
  Ivo Widmer, Dr., ivo.widmer@scnat.ch

- ProClim – Forum for Climate and Global Change
  Karin Ammon, Dr. phil. nat., Geschäftsleitung, karin.ammon@scnat.ch
  Sarah Arnold, sarah.arnold@scnat.ch
  Hannah Ambühl, hannah.ambühl@scnat.ch
  Linus Cadotsch, linus.cadotsch@scnat.ch
  Michael Herger, michael.herger@scnat.ch
  Sanja Hosi, sanja.hosi@scnat.ch
  Martin Kohli, martin.kohli@scnat.ch
  Martina Mittler, dipl. Umwelt-Natw. ETH, martina.mittler@scnat.ch
  Gabriele Müller-Ferch, lic. phil. nat., gabriele.mueller@scnat.ch
  Urs Neu, Dr. phil. nat., stv. Geschäftsleitung, urs.neu@scnat.ch

- Forum Genforschung
  Franziska Oeschger Lavrovsky, Dr. phil. nat., Geschäftsleitung, franziska.oeschger@scnat.ch
  Luzia Guyer, Dr. scnat., Wissenschaftliche Mitarbeiterin, luzia.guyer@scnat.ch

- Interakademische Kommission Alpenforschung (ICAS)
  Thomas Scheurer, Dr. phil. nat., Geschäftsleitung, thomas.scheurer@scnat.ch
  Annick Noll, annick.noll@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, Geschäftsleitung, theres.paulsen@scnat.ch
  Tobias Buser, tobias.buser@scnat.ch
  Lydia Moreno, lydia.moreno@scnat.ch
  Claudia Gerber, claudia.gerber@scnat.ch
  Gabriela Wülser, Dr. sc. ETH, gabriela.wuelser@scnat.ch

- Swiss Committee on Polar and High Altitude Research
  Christoph Kull, Dr. phil. nat., Geschäftsleitung, christoph.kull@scnat.ch

- Parkforschung Schweiz

Astrid Wallner, Dr. phil. I, Geschäftsleitung, astrid.wallner@scnat.ch
Sonja Bürgi, sonja.buergi@scnat.ch

Plattform Biologie | *Plate-forme Biologie*

Mitgliedorganisationen | *Organisations membres*

LS² (Life Sciences Switzerland)
Präsident: Prof. Dr. Jean Grünberg, Université de Genève, Departement de Biochimie, Sciences II, 30, quai Ernest-Ansermet, 1211 Genève 4, +41 22 379 34 64, jean.gruenberg@unige.ch

Schweizerische Arbeitsgemeinschaft wissenschaftliche Ornithologie (SAWO/ASOS)
Association suisse d'ornithologie scientifique
Präsident: Dr. Olivier Biber, Brunngasse 2, 3011 Bern, olivier.biber@nosoiseaux.ch

Schweizerische Botanische Gesellschaft (SBG/SBS)
Société botanique suisse
Präsident: Prof. Dr. Rolf Holderegger, Eidg. Forschungsanstalt WSL, Biodiversität und Naturschutzbiologie, Zürcherstrasse 111, 8903 Birmensdorf, +41 44 739 25 27, rolf.holderegger@wsl.ch

Schweizerische Entomologische Gesellschaft (SEG)
Société entomologique suisse
Präsident: Hannes Baur, Naturhistorisches Museum Bern, Bernastrasse 15, 3005 Bern, +41 31 350 72 64, hannes.baur@nmbe.ch

Schweizerische Gesellschaft für Anatomie, Histologie und Embryologie (SGAHE/SSAHE)
Société suisse d'anatomie, d'histologie et d'embryologie
Präsidentin: Prof. Dr. Magdalena Müller-Gerbl, Universität Basel, Anatomisches Institut, Pestalozzistrasse 20, 4056 Basel, +41 31 631 84 32, m.mueller-gerbl@unibas.ch

Schweizerische Gesellschaft für Anthropologie (SGA/SSA)
Société suisse d'anthropologie
Präsident: Dr. Martin Häusler, Universität Zürich, Institut für Evolutionäre Medizin (IEM), Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich, +41 44 635 05 30, martin.haeusler@iem.uzh.ch

Schweizerische Gesellschaft für Ernährung (SGE/SSN)
Société suisse de nutrition
Präsidentin: Dr. Isabelle Herter-Aeberli, ETH Zürich, D-HEST, LFV D 22, Schmelzbergstrasse 7, 8092 Zürich, +41 44 632 74 81, isabelle.herter@hest.ethz.ch

Schweizerische Gesellschaft für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften (SGGMN/SSHMSN)
Société suisse d'histoire de la médecine et des sciences naturelles
Präsident: Prof. Dr. Hubert Steinke, Universität Bern, Institut für Medizingeschichte, Bühlstrasse 26, 3012 Bern, +41 31 631 84 29, hubert.steinke@img.unibe.ch

Schweizerische Gesellschaft für Mikrobiologie (SGM/SSM/SSM)
Société suisse de microbiologie
Präsident: Prof. Gilbert Greub, CHUV, Institut de Microbiologie, Rue du Bugnon 48, 1011 Lausanne, +41 21 314 49 79, gilbert.greub@chuv.ch

Schweizerische Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften (SGPW/SSA)
Société suisse d'agronomie
Präsident: Dr. Beat Boller, Agroscope Reckenholz, Reckenholzstrasse 191, 8046 Zürich, +41 58 468 73 63, beat.boller@agroscope.admin.ch

Schweizerische Gesellschaft für Pflanzenphysiologie (SGPP/SSPV)
Société suisse de physiologie végétale
Präsident, Kassier, Sekretär: Prof. Thomas Boller, Universität Basel, Pflanzenphysiologie, Hebelstrasse 1, 4056 Basel, +41 61 267 23 11, thomas.boller@unibas.ch

Schweizerische Gesellschaft für Pharmakologie und Toxikologie (SSPT)
Société suisse de pharmacologie et toxicologie
Präsident: Martin Traber, SSPT, Biogen International GmbH, F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, +41 78 696 48 46, martin.traber@roche.com

Schweizerische Gesellschaft für Phytomedizin (SGP/SSP)
Société suisse de phytiatrie
Präsident: Joël Meier, Syngenta Agro AG, Agrobiological development, 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: Prof. Jürg Utzinger, SWISS TPH, Postfach, 4002 Basel, +41 61 284 81 29, juerg.utzinger@unibas.ch

Schweizerische Gesellschaft für Versuchstierkunde (SGV)
Société suisse pour la science des animaux de laboratoire
Präsidentin: PD Dr. Birgit Ledermann, Novartis, Postfach, 4056 Basel, birgit.ledermann@sgv.org

Schweizerische Gesellschaft für Wildtierbiologie (SGW/SSBF)
Société suisse de biologie de la faune
Präsidentin: Nicole Imesch, Gridenbühl 165, 3673 Linden, +41 79 788 42 06, nicole.imesch@wildkosmos.ch

Schweizerische Vereinigung für Bryologie und Lichenologie (BRYOLICH)
Association suisse de bryologie et de lichénologie
Präsident: Dr. Ariel Bergamini, Eidg. Forschungsanstalt WSL, Zürcherstrasse 111, 8903 Birmensdorf, +41 44 739 23 32, ariel.bergamini@wsl.ch

Schweizerische Zoologische Gesellschaft (SZG/SSZ/SZS)
Société suisse de zoologie
Präsident: Prof. Dr. Walter Salzburger, Universität Basel, Zoologisches Institut (BS), Vesalgasse 1, 4051 Basel, +41 61 267 03 03, walter.salzburger@unibas.ch

Swiss Systematics Society (SSS)
Präsidentin: Dr. Alice Cibois, Muséum d'histoire naturelle (GE), route de Malagnou 1, 1208 Genève, +41 22 418 63 02, alice.cibois@ville-ge.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, CH B3 494, 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. Marcus Thelen, Università della Svizzera italiana, Institute for Research in Biomedicine, Via Vincenzo Vela 6, 6500 Bellinzona, +41 91 820 03 17, marcus.thelen@irb.usi.ch

National Committee of the International Union of Biological Sciences (NC IUBS)
Präsident: Prof. Dr. Christoph Scheidegger, Eidg. Forschungsanstalt WSL, Zürcherstrasse 111, 8903 Birmensdorf, +41 44 739 24 39, christoph.scheidegger@wsl.ch

National Committee of the International Union of Food Science and Technology (NC IUFoST)
Präsident: Prof. 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. Gilbert Greub, CHUV, Institut de Microbiologie, Rue du Bugnon 48, 1011 Lausanne, +41 21 314 49 79, gilbert.greub@chuv.ch

National Committee of the International Union of Nutrition Sciences (NC IUNS)
Präsidentin: Dr. Isabelle Herter-Aeberli, ETH Zürich, D-HEST, LFV D 22, Schmelzbergstrasse 7, 8092 Zürich, +41 44 632 74 81, isabelle.herter@hest.ethz.ch

National Committee of the International Union of Pharmacology (NC IUPHAR)
Kontaktperson: Prof. Urs T. Rüegg, Rieserstrasse 24, 4132 Muttenz, +41 61 461 49 81, urs.ruegg@unige.ch

National Committee of the International Union of Physiological Sciences (NC IUPS)
Kontaktperson: Prof. Nicolas Demaurex, Université de Genève, Département de physiologie cellulaire et métabolisme CMU, Rue Michel-Servet 1, 1211 Genève 4, +41 22 379 53 99, nicolas.demaurex@unige.ch

Akademie der Wissenschaften Schweiz | *Académies suisses des sciences*

Kommission für Tierversuchsethik (KTVE/ CEEA)
Commission pour l'éthique dans les expérimentation animales
Präsident: Prof. Dr. Rolf Zeller, Universität Basel, Developmental Genetics, Mattenstrasse 28, 4058 Basel, +41 61 695 30 33, rolf.zeller@unibas.ch

Platform Chemistry

Mitgliedorganisationen | *Organisations membres*

Schweizerische Chemische Gesellschaft (SCG/SSC/SCS)
Société suisse de chimie
Präsident: Dr. Alain De Mesmaeker, Syngenta Crop Protection AG, Principal Chemistry Expert, Principal Syngenta Fellow, WST-4432, 4332 Stein, +41 62 866 02 68, alain.de_mesmaeker@syngenta.com

Schweizerische Gesellschaft für Lebensmittelchemie (SFC)
Société suisse de chimie alimentaire
Präsident: Dr. Pius Kölbener, Amt für Verbraucherschutz und Veterinärwesen, Kanton St. Gallen, Blarerstrasse 2, 9001 St. Gallen, +41 58 229 28 00, pius.koelbener@sg.ch

Verein Schweizerischer Naturwissenschaftslehrerinnen und -lehrer (VSN)
Société suisse des professeurs de sciences naturelles (SSPSN)
Präsident: Dr. Klemens Koch, Dorfstrasse 13, 2572 Sutz, +41 32 397 20 02, klemens.koch@phbern.ch

Arbeitsgruppen | *Groupes de travail*

National Committee of the International Union of Pure and Applied Chemistry (NC IUPAC)
Kontaktperson: Dr. Leo Merz, Platform Chemistry, SCNAT, Postfach, 3001 Bern, +41 31 306 93 30, chemistry@scnat.ch

Platform Geosciences

Mitgliedorganisationen | *Organisations membres*

Bodenkundliche Gesellschaft der Schweiz (BGS/SSP)
Société suisse de pédologie
Präsident: Matias Laustela, Sandgrubenstrasse 23, 8330 Pfäffikon, +41 79 632 65 87, bgs.praesident@soil.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, ETH Zürich, D-USYS TdLab, CHN K78, Universitätstrasse 16, 8092 Zürich, +41 44 632 49 07, michael.stauffacher@usys.ethz.ch

Schweizerische Geologische Gesellschaft (SGG/SGS/SGS)
Société géologique suisse
Präsident: Prof. Dr. Neil Mancktelow, ETH Zürich, Geologisches Institut, Sonneggstrasse 5, 8092 Zürich, +41 44 632 36 71, neil.mancktelow@erdw.ethz.ch

Schweizerische Geomorphologische Gesellschaft (SGmG/SSGm)
Société suisse de géomorphologie
Präsident: Prof. Dr. Nikolaus Kuhn, Universität Basel, Abteilung für Physiogeographie und Umweltwandel, Klingelbergstrasse 27, 4056 Basel, +41 61 267 36 45, nikolaus.kuhn@unibas.ch

Schweizerische Gesellschaft für Hydrogeologie (SGH/SSH)
Société suisse d'hydrogéologie
Präsident: Michael Sinreich, BAFU/OFEV/FOEN, Abteilung Hydrologie, 3003 Bern, presidente@hydrogeo.ch

Schweizerische Gesellschaft für Hydrologie und Limnologie (SGHL/SSHL)
Société suisse d'hydrologie et de limnologie
Präsident: Dr. Massimiliano Zappa, Eidg. Forschungsanstalt WSL, Gebirgshydrologie & Massenbewegung, Zürcherstrasse 111, 8903 Birmensdorf, +41 44 739 24 33, massimiliano.zappa@wsl.ch

Schweizerische Gesellschaft für Meteorologie (SGM/SSM)
Société suisse de météorologie
Präsident: Dr. Michael Sprenger, SGM/SSM, ETH Zürich, Institut für Atmosphäre und Klima, CHM M 12.3, Universitätstrasse 16, 8092 Zürich, michael.sprenger@env.ethz.ch

Schweizerische Gesellschaft für Quartärforschung (CH-QUAT)
Société suisse pour la recherche sur le quaternaire
Präsident: Dr. Naki Akçar, Universität Bern, Institut für Geologie, Baltzerstrasse 1+3, 3012 Bern, +41 31 631 87 82, akcar@geo.unibe.ch

Schweizerische Gesellschaft für Schnee, Eis und Permafrost (SEP/NGP/SIP)
Société suisse de neige, glace et pergélisol
Präsidentin: Prof. Dr. Margit Schwikowski, Paul Scherrer Institut, Labor für Umweltchemie, OFLB/110, 5232 Villigen PSI, +41 56 310 4110, margit.schwikowski@psi.ch

Schweizerischer Forstverein (SFV/SFS)
Société forestière suisse
Präsident: Jean Rosset, Chemin des Truits 4, 1185 Mont-sur-Rolle, +41 21 316 61 54, jean.rosset@forstverein.ch

Verband Geographie Schweiz (ASG)
Association suisse de géographie
Präsident: Prof. Francisco Klauser, Université de Neuchâtel, Institut de géographie, Espace Louis-Agassiz 1, 2000 Neuchâtel, +41 32 718 16 79, francisco.klauser@unine.ch

Arbeitsgruppen | *Groupes de travail*

Expertenkommission für Kryosphärenmessnetze (EKK)
Commission d'experts réseau de mesures cryosphère
Präsident: Dr. Hugo Raetzo, BAFU/OFEV/FOEN, Sektion Rutschungen, Lawinen und Schutzwald, 3003 Bern, +41 31 324 16 83, hugo.raetzo@bafu.admin.ch

Kommission für das Swiss Journal of Palaeontology (KSJP)
Commission pour les Swiss Journal of Palaeontology
Präsident: Prof. Dr. Christian Klug, Universität Zürich, Paläontologisches Institut und Museum, Karl Schmid-Strasse 4, 8006 Zürich, +41 44 634 23 37, chklug@pim.uzh.ch

Kommission für Phänologie und Saisonalität (KPS/CPS)
Commission suisse pour la phénologie et la saisonalité
Co-Präsidentin: Prof. Dr. Martine Rebetez, Université de Neuchâtel, Institut de géographie, Espace Louis-Agassiz 1, 2000 Neuchâtel, +41 32 718 18 12, martine.rebetez@wsl.ch

Co-Präsident: Dr. This Rutishauser, Akademien der Wissenschaften Schweiz, Haus der Akademien, Postfach, 3001 Bern, +41 31 306 92 27, this.rutishauser@akademien-schweiz.ch

Kommission für wissenschaftliche Speläologie (KWS/CSS)
Commission de spéléologie scientifique
Präsidentin: Dr. Anamaria Häuselmann, Giebelweg 6, 3323 Bäriswil, ana@speleo.ch

National Committee of the International Geographical Union (NC IGU)
Präsident: Prof. Dr. Etienne Piguet, Université de Neuchâtel, Institut de géographie, Espace Louis-Agassiz 1, 2000 Neuchâtel, +41 32 718 19 19, etienne.piguet@unine.ch

National Committee of the International Seismological Centre (NC ISC)
Kontaktperson: Dr. Stefan Wiemer, ETH Zürich, Swiss Seismological Service, Sonneggstrasse 5, 8092 Zürich, +41 44 633 38 57, st.wiemer@sed.ethz.ch

National Committee of the International Union for Quaternary Research (NC INQUA)
Kontaktperson: Dr. Naki Akçar, Universität Bern, Institut für Geologie, Baltzerstrasse 1+3, 3012 Bern, +41 31 631 87 82, akcar@geo.unibe.ch

National Committee of the International Union of Geological Sciences (NC IUGS)
Präsident: Prof. Dr. Jean-Pierre Burg, ETH Zürich, Geologisches Institut, NO E 67, Sonneggstrasse 5, 8092 Zürich, +41 44 632 60 27, jean-pierre.burg@erdw.ethz.ch

National Committee of the International Union of Speleology (NC IUS/UIS)
Kontaktperson: Dr. Hans Stünzi, Weiningerstrasse 79, 8105 Regensdorf, +41 44 840 66 39, h.stuenzi@bluewin.ch

National Committee of the Scientific Committee on Oceanic Research (NC SCOR)
Kontaktperson: Dr. Daniel R. Ariztegui, Université de Genève, Département des Sciences de la terre, Rue des Maraîchers 13, 1205 Genève, +41 22 379 66 18, daniel.ariztegui@unige.ch

Schweizerische Geodätische Kommission (SGK/SGC)
Commission géodésique suisse
Präsident: Prof. Dr. Alain Geiger, ETH Zürich, Institut für Geodäsie und Photogrammetrie IGP, HPV G 54, Robert-Gnehm-Weg 15, 8093 Zürich, +41 44 633 32 44, alain.geiger@geod.baug.ethz.ch

Schweizerische Geologische Kommission (SGK)
Commission géologique suisse
Präsident: Prof. Adrian Pfiffner, Universität Bern, Institut für Geologie, Baltzerstrasse 1+3, 3012 Bern, +41 31 631 87 57, pfiffner@geo.unibe.ch

Schweizerische Geophysikalische Kommission (SGPK)
Commission suisse de géophysique
Präsident: Prof. Eduard Kissling, ETH Zürich, Institut für Geophysik, Sonneggstrasse 5 (NO), 8092 Zürich, +41 44 633 26 05, kissling@tomo.ig.erdw.ethz.ch

Schweizerische Geotechnische Kommission (SGTK)
Commission suisse de géotechnique
Präsident: Prof. Dr. Christoph A. Heinrich, ETH Zürich, Institut für Geochemie und Petrologie, NW F 83, Clausiusstrasse 25, 8092 Zürich, +41 44 632 68 51, christoph.heinrich@erdw.ethz.ch

Schweizerische Hydrologische Kommission (CHy)
Commission d'hydrologie
Präsident: Dr. Dominique Berod, World Meteorological, Organization (WMO), 7bis Avenue de la Paix, 1202 Genève, dberod@wmo.int

Schweizerische Kommission für Atmosphärenchemie und -physik (ACP)
Commission chimie et physique de l'atmosphère
Präsident: Dr. Ulrich Krieger, ETH Zürich, Institut für Atmosphäre und Klima IAC, CHN, Universitätstrasse 16, 8092 Zürich, +41 44 633 40 07, ulrich.krieger@env.ethz.ch

Schweizerische Kommission für Fernerkundung (SKF)
Commission suisse de télédétection
Präsident: Dr. Mathias Kneubühler, Universität Zürich, Department of Geography, Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich, +41 44 635 52 46, mathias.kneubuehler@geo.uzh.ch

Schweizerische Kommission für Ozeanographie und Limnologie (KOL/COL)
Commission pour l'océanographie et la limnologie
Präsident: Dr. Daniel R. Ariztegui, Université de Genève, Département des Sciences de la terre, Rue des Maraîchers 13, 1205 Genève, +41 22 379 66 18, daniel.ariztegui@unige.ch

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. Georges Meynet, Université de Genève, Observatoire Astronomique, 51, chemin des Maillettes, 1290 Versoix, +41 22 379 23 98, georges.meynet@unige.ch

Schweizerische Gesellschaft für Kristallographie (SGK/SSCr)
Société suisse de cristallographie
Präsident: Dr. Piero Macchi, Universität Bern, Departement für Chemie und Biochemie, Freiestrasse 3, 3012 Bern, +41 31 631 42 81, piero.macchi@dcb.unibe.ch

Schweizerische Gesellschaft für Logik und Philosophie der Wissenschaften (SGLPW/SSLPS)
Société suisse de logique et de philosophie des sciences
Präsident: PD Dr. Thomas Studer, Universität Bern, Institut für Informatik, Neubrückstrasse 10, 3012 Bern, +41 31 631 39 84, tstuder@inf.unibe.ch

Schweizerische Gesellschaft für Optik und Mikroskopie (SSOM)
Société suisse d'optique et de microscopie
Präsident: Dr. Markus Dürrenberger, Universität Basel, Microscopy Center, Klingelbergstrasse 50/70, 4056 Basel, +41 61 267 14 04, markus.duerrenberger@unibas.ch

Swiss Statistical Society (SSS)
Société suisse de statistique
Präsident: Marcel Baumgartner, Nestec S.A., Av. Nestlé 55, 1800 Vevey, +41 21 924 18 03, marcel.baumgartner@nestle.com

Schweizerische Mathematische Gesellschaft (SMG/SMS)
Société mathématique suisse
Präsident: Prof. Dr. Anand Dessai, Université de Fribourg, Département de mathématique, Chemin du Musée 23, 1700 Fribourg, +41 26 300 91 84, anand.dessai@unifr.ch

Schweizerische Physikalische Gesellschaft (SPG/SSP/SPS)
Société suisse de physique
Präsident: PD Dr. Hans Peter Beck, Universität Bern, Laboratory for High Energy Physics LHEP, Sidlerstrasse 5, 3012 Bern, +41 22 767 11 94, hans.peter.beck@cern.ch

Swiss Institute of Particle Physics (Swiss Institute of Particle Physics CHIPP)
Präsident: Prof. Tatsuya Nakada, EPFL SB IPHYS LPHE3, BSP 615 (Cubotron UNIL), Rte de la Sorge, 1015 Lausanne, +41 21 693 04 75, tatsuya.nakada@epfl.ch

Verein Schweizerischer Mathematik- und Physiklehrkräfte (VSMP/SSPMP)
Société suisse des professeurs de mathématique et de physique
Präsident: Arno Gropengiesser, Via Domenico Galli 44, 6600 Solduno, +41 91 751 14 47, groppi@bluewin.ch

Arbeitsgruppen | *Groupes de travail*

Euler-Kommission der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz
Commission Euler de l'adadémie suisse des sciences naturelles
Präsident: Prof. Hanspeter Kraft, Universität Basel, Mathematisches Institut, Departement Mathematik und Informatik, Spiegelgasse 1, 4051 Basel, +41 61 267 26 96, hanspeter.kraft@unibas.ch

Comité national de l'Institut des hautes études scientifiques à Bures-sur-Yvette (NC IHES)
Präsident: Prof. Dr. Gian Michele Graf, ETH Zürich, Institute for Theoretical Physics (ETHZ), 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. Dr. 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. Dr. Thomas Schildknecht, Universität Bern, Astronomisches Institut, Sidlerstrasse 5, 3012 Bern, +41 31 631 85 94, thomas.schildknecht@aiub.unibe.ch

National Committee of the International Commission for Optics (NC ICO)
Kontaktperson: Prof. Hans Peter Herzig, EPF Lausanne, Optics und Photonics Technology Lab, Rue 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, Universität Basel, Microscopy Center, Klingelbergstrasse 50/70, 4056 Basel, +41 61 267 14 04, markus.duerrenberger@unibas.ch

National Committee of the International Mathematical Union (NC IMU)
Kontaktperson: Claudia Kolly, Spitalstrasse 57, 3280 Meyriez, claudia.kolly@math.ch

National Committee of the International Union of Crystallography (NC IUCr)
Kontaktperson: Dr. Jürg Schefer, Località le Sorte 25, 37010 Torri del Benaco, Italien, jurg.schefer@psi.ch

National Committee of the International Union of History and Philosophy of Science and Technology (NC IUHPST)
Präsident: Prof. Erwin Neuenschwander, Universität Zürich, Institut für Mathematik, Winterthurerstrasse 190, 8057 Zürich, +41 44 635 58 61, neuenschwander@math.uzh.ch

National Committee of the International Union of Pure and Applied Physics (NC IUPAP)
Kontaktperson: Prof. Dr. Minh Quang Tran, EPF Lausanne, Centre de Recherches en Physique des Plasmas, SB-CRPP, Station 13, 1015 Lausanne, +41 21 693 54 74, minhquang.tran@epfl.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

National Committee of the Scientific Committee on Solar Terrestrial Physics, (NC SCOSTEP)
Präsidentin: Dr. Marina Battaglia, Fachhochschule Nordwestschweiz FHNW, Bahnhofstrasse 6, 5210 Windisch, marina.battaglia@fhnw.ch

Schweizerische Kommission für Astronomie (SCFA)
Commission suisse d'astronomie
Präsident: Prof. Stéphane Udry, Université de Genève, Observatoire Astronomique, 51, chemin des Maillettes, 1290 Versoix, +41 22 379 22 00, stephane.udry@unige.ch

Schweizerische Kommission für die hochalpine Forschungsstation Jungfraujoch
Commission suisse pour la station scientifique du Jungfraujoch
Präsident: Prof. Heinz W. Gäggeler, Paul Scherrer Institut, OBBA/007, 5232 Villigen PSI, +41 56 310 42 82, heinz.gaeggeler@psi.ch

Swiss Committee on Space Research (CSR)
Präsident: Prof. Dr. 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)
Co-Präsidentin: Sophia Pantasis, Gysulastrasse 1, 5000 Aarau, sophia@werkform.ch
Co-Präsident: Adrian Zwyssig, ANG, Postfach, 5001 Aarau, 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 (BZG)
Präsident: Josef Biedermann, In der Blacha 34, 9498 Planken, Liechtenstein, +42 3 373 25 84, jj.biedermann@adon.li

Cercle d'études scientifiques de la société jurassienne d'émulation (CES)
Präsident: Dr. Jean-Pierre Sorg, Rière l'Arsenal 4, 2800 Delémont, +41 32 422 93 82, pertuisat@bluewin.ch

Engadiner Naturforschende Gesellschaft (SESN)
Societed engiadinaisa da scienzas natürelas
Präsident: Dr. David Jenny, Suot Aquadotas, 7524 Zuoz, +41 81 854 02 48, jenny.d@compunet.ch

Freiburger Naturforschende Gesellschaft (FNG/SFSN)
Société fribourgeoise des sciences naturelles
Präsident: Prof. Fritz Müller, FNG/SFSN, Cholholz 6c, 3178 Bösingen, fritz.mueller@unifr.ch

La Murithienne – Société valaisanne des sciences naturelles
Präsidentin: Régine Bernard, Chemin du Bosquet 6, 1967 Bramois, +41 27 203 51 79, rams.bernard@bluewin.ch

Naturforschende Gesellschaft Baselland (NGBL)
Präsident: Dr. Oliver Balmer, Holeeholzweg 60, 4102 Binningen, +41 61 421 15 04, oliver.balmer@ngbl.ch

Naturforschende Gesellschaft Davos (NGD)
Präsident: Hansruedi Müller, Ob dem Seeweg 11, 7265 Davos Wolfgang, mueller-hansruedi@gmx.ch

Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus (NGG)
Präsident: Fridli Marti, Büchelstrasse 7, 8753 Mollis, +41 55 622 21 70, marti@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@ngso.ch

Naturforschende Gesellschaft Graubündens in Chur (NGG GR)
Präsidentin: Dr. Britta Allgöwer, Natur-Museum Luzern, Kasernenplatz 6, 6003 Luzern, +41 79 798 53 49, britta.allgoewer@lu.ch

Naturforschende Gesellschaft in Basel (NGiB)
Präsident: Prof. Dr. Reto Brun, SWISS TPH, Socinstrasse 57, 4051 Basel, +41 61 284 82 31, reto.brun@unibas.ch

Naturforschende Gesellschaft in Bern (NGB)
Präsident: Prof. Dr. Marco Herwegh, Universität Bern, Institut für Geologie, Baltzerstrasse 1+3, 3012 Bern, +41 31 631 87 64, marco.herwegh@geo.unibe.ch

Naturforschende Gesellschaft in Zürich (NGZH)
Präsident: Dr. Fritz Gassmann, Limmatstrasse 6, 5412 Vogelsang, +41 56 223 19 75, gassmann@bluewin.ch

Naturforschende Gesellschaft Luzern (NGL)
Präsident: Erwin Leupi, Seeburgstrasse 43, 6006 Luzern, +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. Andreas Traber, Kägiswilerstrasse 13, 6064 Kerns, +41 41 660 20 03, trabervonrotz@bluewin.ch

Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen (NGSH)
Präsident: Dominique Hänggi, Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen, Postfach 1007, 8201 Schaffhausen, dominique.haenggi@sternwarte-schaffhausen.ch

Naturforschende Gesellschaft Uri (NGU)
Präsident: Dr. Peter Spillmann, Krebsriedgasse 35, 6460 Altdorf UR, +41 41 871 24 25, peter.spillmann@bluewin.ch

Naturwissenschaftliche Gesellschaft Thun (NGT)
Präsident: Dr. Vinzenz Maurer, Deibergstrasse 8, 3629 Oppligen, maurer.vinzenz@ngt.ch

Naturwissenschaftliche Gesellschaft Winterthur (NGW)
Präsident: Peter Lippuner, Geiselweidstrasse 6, 8400 Winterthur, +41 79 416 04 93, ngw@gmx.ch

Schwyzerische Naturforschende Gesellschaft (SzNG)
Präsident: Dr. Meinrad Küchler, Arvenweg 18, 8840 Einsiedeln, +41 55 412 65 70, meinrad.kuechler@gmail.com

Società ticinese di scienze naturali (STSN)
Präsidentin: Dr. Manuela Varini, STSN, Liceo cantonale Lugano 1, Viale Cattaneo 4, 6900 Lugano, +41 79 706 40 52, manuela.varini@bluewin.ch

Société de physique et d'histoire naturelle de Genève (SPHN)
Präsident: Prof. Michel Grenon, Université de Genève, Observatoire Astronomique, 51, chemin des Maillettes, 1290 Versoix, +41 22 379 24 09, michel.grenon@unige.ch

Société neuchâteloise des sciences naturelles (SNSN)
Präsident: Dr. Nils Arrigo, SNSN, UNIL Sorge, DEE, Bâtiment Biophore, 1015 Lausanne, +41 21 692 42 63, snsn@unine.ch

Société vaudoise des sciences naturelles (SVSN)
Präsident: Vincent Sonnay, Ch. d'Orzens 41, 1095 Lutry, +41 78 657 65 40, vsonnay@gmail.com

St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft (NWG)
Präsident: Dr. Toni Bürgin, Naturmuseum St. Gallen, Rorschacher Strasse 263, 9016 St. Gallen, +41 71 243 40 30, toni.buergin@naturmuseumsg.ch

Thurgauische Naturforschende Gesellschaft (TNG)
Präsident: Humbert Entress, Wiesentalstrasse 27, 8355 Aadorf, +41 52 368 02 22, humbert.entress@ewpa.ch

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
Geschäftsleiter: Dr. Thomas Scheurer, ICAS Geschäftsstelle, SCNAT, Haus der Akademien, Postfach, 3001 Bern, +41 31 306 93 45, thomas.scheurer@scnat.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
Geschäftsleiterin: Dr. Daniela Pauli, Forum Biodiversität Schweiz, SCNAT, Haus der Akademien, Postfach, 3001 Bern, +41 31 306 93 40, daniela.pauli@scnat.ch

ProClim – Forum for Climate and Global Change Kuratorium
Präsident: Prof. Dr. Reto Knutti, Institut für Atmosphäre und Klima IAC, CHN, Universitätsstrasse 16, 8092 Zürich, +41 44 632 35 40, reto.knutti@env.ethz.ch
Geschäftsleiterin: Dr. Karin Ammon, ProClim, SCNAT, Haus der Akademien, Postfach, 3001 Bern, +41 31 306 93 51, karin.ammon@scnat.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
Geschäftsleiterin: Dr. Franziska Oeschger Lavrovsky, Forum Genforschung Geschäftsstelle, SCNAT, Haus der Akademien, Postfach, 3001 Bern, +41 31 306 93 36, franziska.oeschger@scnat.ch

Kommission für Forschungspartnerschaften mit Entwicklungsländern (KFPE)
Commission suisse pour le partenariat scientifique avec les pays en développement
Präsident: Prof. Dr. Laurent Goetschel, swisspeace, Sonnenbergstrasse 17, 3000 Bern 7, +41 31 330 12 10, laurent.goetschel@swisspeace.ch
Geschäftsleiter: Dr. Jon-Andri Lys, KFPE, SCNAT, Haus der Akademien, Postfach, 3001 Bern, +41 31 306 93 49, jon-andri.lys@scnat.ch

Akademie der Wissenschaften Schweiz | *Académies suisses des sciences*

Interakademische Kommission Alpenforschung (ICAS)
Commission interacadémique de recherche alpine
Präsident: vakant
Geschäftsleiter: Dr. Thomas Scheurer, ICAS Geschäftsstelle, SCNAT, Haus der Akademien, Postfach, 3001 Bern, +41 31 306 93 45, thomas.scheurer@scnat.ch

Network for Transdisciplinary Research (td-net)
Präsident: Prof. Jakob Zinsstag, SWISS TPH, Postfach, 4002 Basel, +41 61 284 81 39, jakob.zinsstag@unibas.ch
Geschäftsleiterin: Theres Paulsen, td-net, SCNAT, Haus der Akademien, Postfach, 3001 Bern, +41 31 306 93 60, theres.paulsen@scnat.ch

Schweizerische Kommission für Polar- und Höhenforschung (SKPH)
Swiss Committee on Polar and High Altitude Research
Präsident: Prof. Hubertus Fischer, Klima- und Umweltphysik, Universität Bern, Sidlerstrasse 5, 3012 Bern, +41 31 631 85 03, hubertus.fischer@climate.unibe.ch
Geschäftsleiter: Dr. Christoph Kull, Swiss Committee on Polar and High Altitude Research, SCNAT, Haus der Akademien, Postfach, 3001 Bern, +41 31 306 93 54, christoph.kull@scnat.ch

Arbeitsgruppen des Vorstandes | *Groupes de travail du Comité central*

Jury Prix Expo SCNAT
Präsidentin: Emmanuelle Giacometti, Espace des inventions Lausanne, Vallée de la Jeunesse 1, 1007 Lausanne, egiacometti@espace-des-inventions.ch

Jury Prix Média akademien-schweiz
Präsidentin: Prof. Dr. Felicitas Pauss, ETH Zürich, Institut für Teilchenphysik, HPK F 28, Otto-Stern-Weg 1, 8093 Zürich, +41 44 633 20 40, felicitas.pauss@cern.ch

Kommission für die Stiftung Dr. Joachim de Giacomi
Commission pour la Fondation Dr Joachim de Giacomi
Präsident: Michael Schaad, Schweizerische Vogelwarte, Seerose 1, 6204 Sempach, michael.schaad@vogelwarte.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, 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

Akademien der Wissenschaften Schweiz | *Académies suisses des sciences*

Mitglieder | *Membres*

Akademien der Wissenschaften Schweiz
Académies suisses des sciences
Haus der Akademien, Postfach, 3001 Bern, +41 31 306 92 20, info@akademien-schweiz.ch, www.akademien-schweiz.ch
Präsident: Prof. Maurice Campagna, Generalsekretärin: Claudia Appenzeller

Schweizerische Akademie der Geistes- und Sozialwissenschaften (SAGW/ASSH)
Académie suisse des sciences humaines et sociales
Haus der Akademien, Postfach, 3001 Bern, +41 31 306 92 50, sagw@sagw.ch, www.sagw.ch
Präsident: Prof. Dr. Jean-Jacques Aubert, Generalsekretär: Dr. Markus Zürcher

Schweizerische Akademie der Medizinischen Wissenschaften (SAMW)
Académie suisse des sciences médicales
Haus der Akademien, Postfach, 3001 Bern, +41 31 306 92 70, mail@samw.ch, www.samw.ch
Präsident: Prof. Daniel Scheidegger, Generalsekretärin: Valérie Clerc

Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT)
Académie suisse des sciences naturelles
Haus der Akademien, Postfach, 3001 Bern, +41 31 306 93 00, info@scnat.ch, www.scnat.ch
Präsident: Prof. Dr. Marcel Tanner, 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. Peter Bieri, Geschäftsführerin: Dr. Elisabeth Ehrensperger

Science et Cité
Haus der Akademien, Postfach, 3001 Bern, +41 31 306 92 80, 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. Dr. Gerhard Beutler, Prof. Dr. Karl Gademann, Vorstand SCNAT
- **Vorstand:** Prof. Dr. Marcel Tanner
- **Geschäftsleitung:** Dr. Jürg Pfister
- **Steuerungsgruppe Bildung und Nachwuchs:** Prof. Dr. Helmut Weissert, Dr. Jürg Pfister
- **Steuerungsgruppe Nachhaltige Nutzung begrenzter Ressourcen:** PD Dr. Werner Eugster
- **Kommission Energie:** Prof. Dr. Alexander Wokaun, Dr. Karin Ammon
- **Leitungsgruppe MINT Schweiz 2013 – 2016:** Prof. Dr. Hans Rudolf Ott, Prof. Dr. Norbert Hungerbühler
- **Steuerungsgruppe Gesundheitssystem im Wandel:** Prof. Dr. Marcel Tanner

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. Dr. Marcel Tanner, Präsident SCNAT

Centre Suisse de Recherches Scientifiques, Schweiz, Fondation, Dr. Jürg Pfister, Generalsekretär SCNAT

International Council for Science (ICSU), Chair European Members, Dr. Jürg Pfister, Generalsekretär SCNAT

International Union for the Conservation of Nature (IUCN), Schweizer IUCN-Komitee, Dr. Daniela Pauli, Geschäftsleiterin Forum Biodiversität Schweiz, SCNAT

Nationales Komitee Man and Bioshpere (MAB), Dr. Thomas Scheurer, Geschäftsleiter ICAS, SCNAT

Verein eco.ch, Präsidium, Dr. Gabriela Wülser, td-net, SCNAT

Nationalpark Hohe Tauern, Wissenschaftlicher Beirat, Dr. Thomas Scheurer, Geschäftsleiter ICAS, SCNAT

sanu durabilitas – Schweiz. Ausbildungsstätte für Natur und Umweltschutz, Stiftungsrat, vakant

Schweizerische Akademie der Geistes- und Sozialwissenschaften (SAGW), Abgeordnetenversammlung, Vorstandsmitglied SCNAT je nach zeitlicher Disponibilität

Schweizerische Akademie der Medizinischen Wissenschaften (SAMW), Senat, Vorstandsmitglied SCNAT je nach zeitlicher Disponibilität

Schweizerische Akademie der Technischen Wissenschaften (SATW), Mitgliederversammlung, Vorstandsmitglied SCNAT je nach zeitlicher Disponibilität

Schweizerische Eidgenossenschaft, Informations- und Koordinationsorgan Umweltbeobachtung des Bundes (IKUB), Prof. Claude Collet, Université de Fribourg, Unité de Géographie, Chemin du Musée 4, 1700 Fribourg, claude.collet@unifr.ch

Schweizerischer Nationalfonds (SNF), Commission Bourses de recherche pour chercheuses 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. Marcel Tanner, Prof. Felicitas Pauss, 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

Info Flora, Stiftungsrat, Dr. Daniela Pauli, Geschäftsleiterin Forum Biodiversität Schweiz, SCNAT

Schweizerische Stiftung für das Forschungsinstitut für Gebirgsklima und Medizin in Davos, Stiftungsrat, Dr. Jürg Pfister

Vertreter der Akademien Schweiz | *Représentants des Académies suisses*

All European Academies (ALLEA), Board, Dr. Jürg Pfister, Generalsekretär SCNAT

Stiftung Wissenschaftliche Politikstipendien, Präsident, Dr. Jürg Pfister, Generalsekretär SCNAT

European Academies Science Advisory Council, Prof. Thierry Courvoisier, Past President SCNAT

Archivar | *Archiviste*

Luc Lienhard, Waldrain 16, 2503 Biel/Bienne, luc.lienhard@bluewin.ch

Plattform Biologie | *Plate-forme Biologie*

Mitgliedsorganisationen | *Organisations membres*
Life Sciences Switzerland (LS²)
Schweizerischen Arbeitsgemeinschaft für wissenschaftliche Ornithologie (SAWO)
Schweizerische Botanische Gesellschaft (SBG)
Schweizerische Entomologische Gesellschaft (SEG)
Schweizerische Gesellschaft für Anatomie, Histologie und Embryologie (SGAHE)
Schweizerische Gesellschaft für Anthropologie (SGA)
Schweizerische Gesellschaft für Ernährung (SGE)
Schweizerische Gesellschaft für Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften (SGGMN)
Schweizerische Gesellschaft für Mikrobiologie (SGM)
Schweizerische Gesellschaft für Pflanzenbauwissenschaften (SGPW)
Schweizerische Gesellschaft für Pflanzenphysiologie (SGPP)
Schweizerische Gesellschaft für Pharmakologie und Toxikologie (SSPT)
Schweizerische Gesellschaft für Phytomedizin (SGP)
Schweizerische Gesellschaft für Tropenmedizin und Parasitologie (SGTP)
Schweizerische Gesellschaft für Versuchstierkunde (SZG)
Schweizerische Gesellschaft für Wildtierbiologie (SGW)
Schweizerische Vereinigung für Bryologie und Lichenologie (Bryolich)
Schweizerische Zoologische Gesellschaft (SZG)
Swiss Systematics Society (SSS)

Arbeitsgruppen | *Groupes de travail*
National Committee of the International Union for Pure and Applied Biophysics (NC IUPAB)
National Committee of the International Union of Biochemistry and Molecular Biology (NC IUBMB)
National Committee of the International Union of Biological Sciences (NC IUBS)
National Committee of the International Union of Food Science and Technology (NC IUFoST)
National Committee of the International Union of Microbiological Sciences (NC IUMS)
National Committee of the International Union of Pharmacology (NC IUPHAR)
National Committee of the International Union of Physiological Sciences (NC IUPS)
National Committee of the International Union of Nutritional Sciences (NC IUNS)

Akademien Schweiz | *Académies suisses*
Kommission für Tierversuchsethik (KVTE)

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, Laupenstrasse 7, 3008 Bern, +41 31 306 93 35, pia.stieger@scnat.ch

Platform Chemistry

Mitgliedsorganisationen | *Organisations membres*
Schweizerische Chemische Gesellschaft (SCG)
Schweizerische Gesellschaft für Lebensmittel- und Umweltchemie (SGLC)
Verein Schweizerischer Naturwissenschaftslehrerinnen und -lehrer (VSN)

Arbeitsgruppe | *Groupe de travail*
International Union of Pure and Applied Chemistry (NC IUPAC)

Präsidentin: Prof. Dr Christophe Copéret, ETH Zürich, D-CHAB, HCI H 229, ETH-Hönggerberg, 8093 Zürich, +41 44 633 93 94, ccoperet@inorg.chem.ethz.ch
Geschäftsleiter: Dr. Leo Merz, SCNAT, Laupenstrasse 7, 3008 Bern, +41 31 306 93 30, leo.merz@scnat.ch

Platform Geosciences

Mitgliedsorganisationen | *Organisations membres*
Bodenkundliche Gesellschaft der Schweiz (BGS)
Schweizerische Akademische Gesellschaft für Umweltforschung und Ökologie (saguf)
Schweizerische Geologische Gesellschaft (SGG)
Schweizerische Geomorphologische Gesellschaft (SGmG)
Schweizerische Gesellschaft für Hydrogeologie (SGH)
Schweizerische Gesellschaft für Hydrologie und Limnologie (SGHL)
Schweizerische Gesellschaft für Meteorologie (SGM)
Schweizerische Gesellschaft für Quartärforschung (CH-QUAT)
Schweizerische Gesellschaft für Schnee, Eis und Permafrost (SEP)
Schweizerischer Forstverein (SFV)
Verband Geographie Schweiz (ASG)

Arbeitsgruppen | *Groupes de travail*
Expertenkommission für Kryosphärenmessnetze (EKK)
Kommission für Phänologie und Saisonalität (KPS)
Kommission für die Schweizerischen Paläontologischen Abhandlungen (KSPA)
Kommission für wissenschaftliche Speläologie (KWS)
National Committee of the International Geographical Union (NC IGU)
National Committee of the International Seismological Centre (NC ISC)
National Committee of the International Union for Quaternary Research (NC INQUA)
National Committee of the International Union of Geological Sciences (NC IUGS)
National Committee of the International Union of Speleology (NC IUS)
National Committee of the Scientific Committee on Oceanic Research (NC SCOR)
Schweizerische Geodätische Kommission (SGK)
Schweizerische Geologische Kommission (SGK)
Schweizerische Geophysikalische Kommission (SGPK)
Schweizerische Geotechnische Kommission (SGTK)
Schweizerische Hydrologische Kommission (CHy)
Schweizerische Kommission für Atmosphärenchemie und -physik (ACP)

Schweizerische Kommission für Fernerkundung (SKF)
Schweizerische Kommission für Ozeanographie und Limnologie (KOL)
Swiss National Committee of the International Union of Geodesy and Geophysics (SNC IUGG)

Präsident: PD Dr. Werner Eugster, ETH Zürich, Institut für Agrarwissenschaften (IAS), LFW C 55.2 Universitätstrasse 2, 8092 Zürich
Geschäftsleiter: Dr Pierre Dèzes, SCNAT, Laupenstrasse 7, 3008 Bern, +41 31 306 963 09, pierre.dezes@scnat.ch

Platform Mathematics, Astronomy and Physics (MAP)

Mitgliedsorganisationen | *Organisations membres*
Schweizerische Gesellschaft für Astrophysik und Astronomie (SGAA)
Schweizerische Gesellschaft für Kristallographie (SGK)
Schweizerische Gesellschaft für Logik und Philosophie der Wissenschaften (SGLPW)
Schweizerische Gesellschaft für Optik und Mikroskopie (SSOM)
Schweizerische Mathematische Gesellschaft (SMG)
Schweizerische Physikalische Gesellschaft (SPG)
Swiss Institute of Particle Physics (CHIPP)
Swiss Statistical Society (SSS)
Verein Schweizerischer Mathematik- und Physiklehrkräfte (VSMP)

Arbeitsgruppen | *Groupes de travail*
Euler-Kommission der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz
Landeskomitee für das Institut des hautes études scientifiques à Bures-sur-Yvette (NC IHES)
National Committee of the Committee on Space Research (NC COSPAR)
National Committee of the International Union of History and Philosophy of Science and Technology (NC IUHPST)
National Committee of the International Astronomical Union (NC IAU)
National Committee of the International Union of Cristallography (NC IUCr)
National Committee of the International Mathematical Union (NC IMU)
National Committee of the International Commission for Optics (NC ICO)
National Committee of the International Federation of Societies for Microscopy (NC IFSM)
National Committee of the International Union of Pure and Applied Physics (NC IUPAP)
National Committee of the Union radio-scientifique internationale (NC URSI)
Schweizerische Gesellschaft für Astronomie (SCFA)
Schweizerische Kommission für die hochalpine Forschungsstation Jungfraujoch
Scientific Committee on Solar Terrestrial Physics (SCOSTEP)
Swiss Committee on Space Research (CSR)

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, Laupenstrasse 7, 3008 Bern, +41 31 306 93 10, christian.preiswerk@scnat.ch

Plattform Naturwissenschaften und Region (NWR) | *Plate-forme Sciences naturelles et régions (NWR)*

Mitgliedsorganisationen | *Organisations membres*

Aargauische Naturforschende Gesellschaft (ANG)
Appenzellische Naturwissenschaftliche Gesellschaft (ANG)
Botanisch-Zoologische Gesellschaft Liechtenstein-Sargans-Werdenberg (BZG)
Cercle d'études scientifiques de la société jurassienne d'émulation
Engadiner Naturforschende Gesellschaft
Freiburger Naturforschende Geschellschaft (FNG)
La Murithienne – Société valaisanne des sciences naturelles
Naturforschende Gesellschaft Baselland (NGBL)
Naturforschende Gesellschaft Davos (NGD)
Naturforschende Gesellschaft Graubündens in Chur (NGG)
Naturforschende Gesellschaft Luzern (NGL)
Naturforschende Gesellschaft Oberwallis (NfGO)
Naturforschende Gesellschaft Obwalden und Nidwalden (NAGON)
Naturforschende Gesellschaft Schaffhausen (NGSH)
Naturforschende Gesellschaft Uri (NGU)
Naturforschende Gesellschaft des Kantons Glarus (NGG)
Naturforschende Gesellschaft des Kantons Solothurn (NGSO)
Naturforschende Gesellschaft in Basel (NGiB)
Naturforschende Gesellschaft in Bern (NGB)
Naturforschende Gesellschaft in Zürich (NGZH)
Naturwissenschaftliche Gesellschaft Thun (NGT)
Naturwissenschaftliche Gesellschaft Winterthur (NGW)
Schwyzerische Naturforschende Gesellschaft (SzNG)
Società ticinese di scienze naturali (STSN)
Société de physique et d'histoire naturelle de Genève (SPHN)
Société neuchâteloise des sciences naturelles (SNSN)
Société vaudoise des sciences naturelles (SVSN)
St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft (NGW)
Thurgauische Naturforschende Gesellschaft (TNG)

Präsidentin: Dr. Ueli Rehsteiner, Bündner Naturmuseum, Masanserstrasse 31, 7000 Chur
Geschäftsleiter: Christian Preiswerk, SCNAT, Laupenstrasse 7, 3008 Bern, +41 31 306 93 10, christian.preiswerk@scnat.ch

Platform Science and Policy (SAP)

Arbeitsgruppen | *Groupes de travail*
Forschungskommission des Schweizerischen Nationalparks und der Biosfera Val Müstair (FOK-SNP)
Forum Biodiversität Schweiz
Forum Genforschung
ProClim – Forum for Climate and Global Change
Kommission für Forschungspartnerschaften mit Entwicklungsländern (KFPE)

akademien-schweiz | *académies-suisses*
Interakademische Kommission Alpenforschung (ICAS)
Network for Transdisciplinary Research (td-net)
National Committee Future Earth
Swiss Committee on Polar and High Altitude Research (SKPH)

Präsident: Prof. Dr. René P. Schwarzenbach, ETH Zürich, Institute of Biogeochemistry and Pollutant Dynamics (IBP), CHN G48, Universitätstrasse 16, 8092 Zürich, +41 44 632 85 21, schwarzenbach@env.ethz.ch
Geschäftsleiter: Dr. Urs Neu, SCNAT, Laupenstrasse 7, 3008 Bern, +41 31 306 93 52, 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 scienti ques (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 cryoshpère. 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, sur- tout 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 nancer 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: Vorstand auf Antrag der jeweiligen Plattform der Akademie. Buts: Prix annuel honorant un travail scienti que original réalisé par un jeune scienti que en dé- but 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, Laupenstrasse 7, 3008 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; JB adm. 2015/2016, S. 465
- Schweizerische Kommission für Astronomie: JB adm. Teil 1987, S. 169; JB adm. 2015/2016, S. 463
- Kuratorium der Georges und Antoine Claraz Schenkung: JB adm. Teil 1981, S. 177;
- Ethik-Kommission für Tierversuche: JB adm. 2005/2006: S. 189
- Euler Kommission: Verh. 1932, S. 180; Verh. 1977 II, S. 347.
- Schweizerische Kommission für Fernerkundung: JB adm. 2004/2005, S. 194; JB adm. 2015/2016, S. 469
- Schweizerische Geodätische Kommission: Verh. 1977 II, S. 335.
- Schweizerische Geologische Kommission: Verh. 1921 I, S. 117; Verh. 1945, S. 255; JB 1989, S. 141; JB adm. 2015/2016, S. 476.
- 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 Giacomi: 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 Jungfraujoch: Verh. 1976 11, S. 355; JB adm. 2015/2016, S. 484.
- Schweizerische Hydrologische Kommission: JB 1997/1998, S. 199; JB adm. 2015/2016, S.482.
- 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; JB adm. 2015/2016, S. 492.
- Interacademic Commission for Alpine Studies (ICAS): JB 1998/1999, S. 21.
- Forschungskommission des Schweizerischen Nationalparks (vormals WNPK): Verh. 1921 1, 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 adm. 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. 2002/2003 S. 239.
- Prix de Quervain der Schweizerischen Kommission für Polar- und Höhenforschung: JB adm. 2010, S. 244.
- Kommission der Nachwuchsförderung, Geschäftsordung: JB adm. 2010, S. 249.
- Kommission für Phänologie und Saisonalistät (KPS): JB adm. 2011, S. 244.
- Forum Biodiversität, Geschäftsordung: JB adm. 2011, S. 246.
- National Committee of the International Union of Nutrition Sciences (IUNS), Geschäftsordnung: JB adm. 2012, S. 246.
- National Committee of the International Union of Biological Sciences (IUBS), Geschäftsordnung, JB adm. 2013, S. 276.
- National Committee of the International Union of Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB), Geschäftsordnung, JB adm. 2015/2016, S. 467.
- National Committee of the International Union of Food Science and Technology (IUFoST), Geschäftsordnung, JB adm. 2015/2016, S. 472.
- National Committee of the International Union of Geological Sciences (IUGS), Geschäftsordnung, JB adm. 2015/2016, S. 474.
- Comité Suisse pour l'Institut des Hautes Etudes Scientifiques à Bures sur Yvette, Geschäftsordnung, JB adm. 2015/2016, S. 478.
- National Committee of the International Union of History and Philosophy of Science and Technology (NC IUHPST). Geschäftsordnung, JB adm. 2015/2016, S. 480.
- National Committee of the International Union for Pure and Applied Biophysics (IUPAB), Geschäftsordnung, JB adm. 2015/2016, S. 486.
- International Union of Pure and Applied Physics (IUPAP), Vereinbarung SCNAT — SPG, JB adm. 2015/2016, S. 488.
- Geschäftsordnung des National Committee of the International Union of Radio Science (NC URSI), Geschäftsordnung, JB adm. 2015/2016, S. 490.
- Kommission für Tierversuchsethik, Geschäftsordnung, JB adm. 2015/2016, S. 495.
- Scientific Committee on Oceanic Research (SCOR), Vereinbarung SCNAT — KOL, JB adm. 2017, S. 275
- International Union of Crystallography (IUCr), Vereinbarung SCNAT — SGK, JB adm. 2017, S. 277
- International Commission for Optics (ICO), Vereinbarung SCNAT — SSOM, JB adm. 2017, S. 279
- International Union for Quaternary Research (INQUA), Vereinbarung SCNAT — CH-Quat, JB adm. 2017, S. 281
- International Union of Physiological Sciences (IUPS), Vereinbarung SCNAT — SPG, JB adm. 2017, S. 283
- International Federation of Societies for Microscopy (IFSM), Vereinbarung SCNAT — SSOM, JB adm. 2017, S. 285

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.

Vereinbarung zwischen der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) und der Kommission für Ozeanographie und Limnologie (KOL) betreffend der Vertretung der Schweiz im Scientific Committee on Oceanic Research (SCOR)

Im Rahmen des Tätigkeitsbereichs Internationale Vernetzung regeln die «Platform Geosciences» der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) und die Kommission für Ozeanographie und Limnologie (KOL) als Mitglied der «Platform Geosciences» den Kontakt zum Scientific Committee on Oceanic Research (SCOR) mit der vorliegenden Vereinbarung.

Artikel 1 Grundsatz

1 Die Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) ist Mitglied des Scientific Committee on Oceanic Research. Sie ist damit grundsätzlich für die Wahrung der Interessen der Schweizer Forschenden im SCOR zuständig.
2 Die «Platform Geosciences» der SCNAT betraut die Kommission für Ozeanographie und Limnologie mit der Aufgabe, die Funktion der Kontaktstelle der SCNAT zu SCOR zu übernehmen. Sie übernimmt damit die Aufgaben eines Landeskomitees gemäss Artikel 7 Absatz 1 der Geschäftsordnung (GO) der SCNAT.

Artikel 2 Aufgaben

1 Die Funktion der Kontaktstelle zum SCOR umfasst insbesondere folgende Aufgaben:
   a. Vertretung der Interessen der Schweizer Forschenden im SCOR;
   b. Gewährleistung des gegenseitigen Informationsflusses zwischen dem SCOR, der Schweizerischen Forschenden-Community und der SCNAT.

Artikel 3 Organisation

1 Die KOL bezeichnet — nach ihrem Ermessen — eine Person in geeigneter institutioneller Stellung, vorzugsweise aus dem Vorstand, welche die Rolle als Kontaktstelle ausübt und für die Durchführung der unter Artikel 2.1 genannten Aufgaben verantwortlich ist.
2 Sie meldet der SCNAT die Kontaktperson gemäss den üblichen Verfahren und Fristen. Eine Wahl durch die SCNAT ist nicht erforderlich, der Vorschlag ist jedoch vom Präsidium der «Platform Geosciences» zu ratifizieren. Seitens der SCNAT besteht keine zeitliche Beschränkung zur Ausübung dieser Funktion. Die Kontaktperson wird, ohne Stimmrecht, zu den Plenumsversammlungen der «Platform Geosciences» eingeladen.
3 Es bleibt im Weiteren der KOL überlassen, die zur Erfüllung der unter 2.1 genannten Aufgaben notwendigen Tätigkeiten zu organisieren.
4 Die Berichterstattung erfolgt durch die KOL im Rahmen ihres Jahresberichtes und in den vorgegebenen Fristen zuhanden der SCNAT.

Artikel 4 Finanzen

1 Die KOL kann, im Rahmen ihres eigenen Budgetantrages, für ihre Funktion als SCOR-Kontaktstelle bei der SCNAT finanzielle Unterstützung beantragen.
2 Reiseentschädigungen und Spesen im Rahmen der Aufgabenerfüllung gemäss Artikel 2 werden nach den Ansätzen der SCNAT ausbezahlt.
3 Der Mitgliedbeitrag in im SCOR wird direkt durch die SCNAT bezahlt und muss nicht via Beitragsgesuch beantragt werden. Allfällige für die Generalversammlung des SCOR traktandierte Erhöhungen dieses Beitrages sind durch die KOL vorgängig mit der «Platform Geosciences» zu besprechen.

4 Rechnungslegung erfolgt durch das SCOR in den vorgegebenen Fristen nach den Bestimmungen des Beitragsreglements der SCNAT.

Artikel 5 Inkrafttreten und Gültigkeitsdauer

Die vorliegende Vereinbarung tritt mit der Unterzeichnung durch die beiden Parteien in Kraft. Sie gilt bis auf Widerruf einer der beiden Parteien und unter der Voraussetzung der Mitgliedschaft der SCNAT im SCOR.

Vereinbarung zwischen der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) und der Schweizerischen Gesellschaft für Kristallographie (SGK) betreffend der Vertretung der Schweiz in der International Union of Crystallography (IUCr)

Im Rahmen des Tätigkeitsbereichs Internationale Vernetzung regeln die «Platform Mathematics, Astronomy and Physics» (MAP) der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) und die Schweizerische Gesellschaft für Kristallographie (SGK) als Mitglied der «Platform MAP» den Kontakt zur International Union of Crystallography (IUCr) mit der vorliegenden Vereinbarung.

Artikel 1 Grundsatz

1 Die Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) ist Mitglied der International Union of Crystallography (IUCr). Sie ist damit grundsätzlich für die Wahrung der Interessen der Schweizer Forschenden in der IUCr zuständig.
2 Die «Platform MAP» der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) betraut die Schweizerische Gesellschaft für Kristallographie (SGK) mit der Aufgabe, die Funktion der Kontaktstelle der SCNAT zur IUCr zu übernehmen. Sie übernimmt damit die Aufgaben eines Landeskomitees gemäss Artikel 7 Absatz 1 der Geschäftsordnung (GO) der SCNAT.

Artikel 2 Aufgaben

1 Die Funktion der Kontaktstelle zur IUCr umfasst insbesondere folgende Aufgaben:
   a. Vertretung der Interessen der Schweizer Forschenden in der IUCr.
   b. Gewährleistung des gegenseitigen Informationsflusses zwischen der IUCr, der Schweizerischen Forscher-Community und der SCNAT.

Artikel 3 Organisation

1 Die SGK bezeichnet — nach ihrem Ermessen — eine Person in geeigneter institutioneller Stellung, vorzugsweise aus dem Vorstand, welche die Rolle als Kontaktstelle ausübt und für die Durchführung der unter Artikel 2.1 genannten Aufgaben verantwortlich ist.
2 Sie meldet der SCNAT die Kontaktperson gemäss den üblichen Verfahren und Fristen. Eine Wahl durch die SCNAT ist nicht erforderlich, der Vorschlag ist jedoch vom Präsidium der «Platform MAP» zu ratifizieren. Seitens der SCNAT besteht keine zeitliche Beschränkung zur Ausübung dieser Funktion. Die Kontaktperson wird, ohne Stimmrecht, zu den Plenumsversammlungen der «Platform MAP» eingeladen.
3 Es bleibt im Weiteren der SGK überlassen, die zur Erfüllung der unter 2.1 genannten Aufgaben notwendigen Tätigkeiten zu organisieren.
4 Die Berichterstattung erfolgt durch die unterzeichnende Fachgesellschaft SGK im Rahmen ihres Jahresberichtes, in den vorgegebenen Fristen zu Handen der SCNAT.

Artikel 4 Finanzielle Mittel und Entschädigungen

1 Die unterzeichnende Fachgesellschaft SGK kann, im Rahmen ihres eigenen Budgetantrages, für ihre Funktion als Kontaktstelle bei der SCNAT finanzielle Unterstützung beantragen.
2 Reiseentschädigungen und Spesen im Rahmen der Aufgabenerfüllung gemäss Artikel 2 werden nach den Ansätzen der SCNAT ausbezahlt.
3 Der Mitgliedbeitrag in der IUCr wird direkt durch die SCNAT bezahlt und muss nicht via Beitragsgesuch beantragt werden. Allfällige für die Generalversammlung der IUCr traktandierte Erhöhungen dieses Beitrages sind durch die SGK vorgängig mit der «Platform MAP» zu besprechen.
4 Rechnungslegung erfolgt durch die unterzeichnende Fachgesellschaft SGK in den vorgegebenen Fristen nach den Bestimmungen des Beitragsreglements der SCNAT.

Artikel 5 Inkrafttreten und Gültigkeitsdauer

Die vorliegende Vereinbarung tritt mit der Unterzeichnung durch die beiden Parteien in Kraft. Sie gilt bis auf Widerruf einer der beiden Parteien und unter der Voraussetzung der Mitgliedschaft der SCNAT in der IUCr.

Vereinbarung zwischen der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) und der Schweizerischen Gesellschaft für Optik und Mikroskopie (SSOM) betreffend der Vertretung der Schweiz in der International Commission for Optics (ICO)

Im Rahmen des Tätigkeitsbereichs Internationale Vernetzung regeln die «Platform Mathematics, Astronomy and Physics» (MAP) der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) und die Schweizerische Gesellschaft für Optik und Mikroskopie (SSOM) als Mitglied der «Platform MAP» den Kontakt zur International Commission for Optics (ICO) mit der vorliegenden Vereinbarung.

Artikel 1 Grundsatz

1 Die Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) ist Mitglied der International Commission for Optics (ICO). Sie ist damit grundsätzlich für die Wahrung der Interessen der Schweizer Forschenden in der ICO zuständig.
2 Die «Platform MAP» der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) betraut die Schweizerische Gesellschaft für Optik und Mikroskopie (SSOM) mit der Aufgabe, die Funktion der Kontaktstelle der SCNAT zur ICO zu übernehmen. Sie übernimmt damit die Aufgaben eines Landeskomitees gemäss Artikel 7 Absatz 1 der Geschäftsordnung (GO) der SCNAT.

Artikel 2 Aufgaben

1 Die Funktion der Kontaktstelle zur ICO umfasst insbesondere folgende Aufgaben:
   a. Vertretung der Interessen der Schweizer Forschenden in der ICO.
   b. Gewährleistung des gegenseitigen Informationsflusses zwischen der ICO, der Schweizerischen Forscher-Community und der SCNAT.

Artikel 3 Organisation

1 Die SSOM bezeichnet — nach ihrem Ermessen — eine Person in geeigneter institutioneller Stellung, vorzugsweise aus dem Vorstand, welche die Rolle als Kontaktstelle ausübt und für die Durchführung der unter Artikel 2.1 genannten Aufgaben verantwortlich ist.
2 Sie meldet der SCNAT die Kontaktperson gemäss den üblichen Verfahren und Fristen. Eine Wahl durch die SCNAT ist nicht erforderlich, der Vorschlag ist jedoch vom Präsidium der «Platform MAP» zu ratifizieren. Seitens der SCNAT besteht keine zeitliche Beschränkung zur Ausübung dieser Funktion.Die Kontaktperson wird, ohne Stimmrecht, zu den Plenumsversammlungen der «Platform MAP» eingeladen.
3 Es bleibt im Weiteren der SSOM überlassen, die zur Erfüllung der unter 2.1 genannten Aufgaben notwendigen Tätigkeiten zu organisieren.
4 Die Berichterstattung erfolgt durch die unterzeichnende Fachgesellschaft SSOM im Rahmen ihres Jahresberichtes, in den vorgegebenen Fristen zu Handen der SCNAT.

Artikel 4 Finanzielle Mittel und Entschädigungen

1 Die unterzeichnende Fachgesellschaft SSOM kann, im Rahmen ihres eigenen Budgetantrages, für ihre Funktion als Kontaktstelle bei der SCNAT finanzielle Unterstützung beantragen.
2 Reiseentschädigungen und Spesen im Rahmen der Aufgabenerfüllung gemäss Artikel 2 werden nach den Ansätzen der SCNAT ausbezahlt.
3 Der Mitgliedbeitrag in der ICO wird direkt durch die SCNAT bezahlt und muss nicht via Beitragsgesuch beantragt werden. Allfällige für die Generalversammlung der ICO traktandierte Erhöhungen dieses Beitrages sind durch die SSOM vorgängig mit der «Platform MAP» zu besprechen.
4 Rechnungslegung erfolgt durch die unterzeichnende Fachgesellschaft SSOM in den vorgegebenen Fristen nach den Bestimmungen des Beitragsreglements der SCNAT.

Artikel 5 Inkrafttreten und Gültigkeitsdauer

Die vorliegende Vereinbarung tritt mit der Unterzeichnung durch die beiden Parteien in Kraft. Sie gilt bis auf Widerruf einer der beiden Parteien und unter der Voraussetzung der Mitgliedschaft der SCNAT in der ICO.

Vereinbarung zwischen der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) und der Schweizerischen Gesellschaft für Quartärforschung (CH-QUAT) betreffend der Vertretung der Schweiz in der International Union for Quaternary Research (INQUA)

Im Rahmen des Tätigkeitsbereichs Internationale Vernetzung regeln die «Platform Geosciences» der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) und die Schweizerische Gesellschaft für Quartärforschung (CH-QUAT) als Mitglied der «Platform Geosciences» den Kontakt zur International Union for Quaternary Sciences (INQUA) mit der vorliegenden Vereinbarung.

Artikel 1 Grundsatz

1 Die Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) ist Mitglied der International Union for Quaternary Sciences (INQUA). Sie ist damit grundsätzlich für die Wahrung der Interessen der Schweizer Forschenden in der INQUA zuständig.

2 Die «Platform Geosciences» der SCNAT betraut die Schweizerische Gesellschaft für Quartärforschung (CH-QUAT) mit der Aufgabe, die Funktion der Kontaktstelle der SCNAT zur INQUA zu übernehmen. Sie übernimmt damit die Aufgaben eines Landeskomitees gemäss Artikel 7 Absatz 1 der Geschäftsordnung (GO) der SCNAT.

Artikel 2 Aufgaben

1 Die Funktion der Kontaktstelle zur INQUA umfasst insbesondere folgende Aufgaben:
   a. Vertretung der Interessen der Schweizer Forschenden in der INQUA;
   b. Gewährleistung des gegenseitigen Informationsflusses zwischen der INQUA, der Schweizerischen Forschenden-Community und der SCNAT.

Artikel 3 Organisation

1 Die CH-QUAT bezeichnet — nach ihrem Ermessen — eine Person in geeigneter institutioneller Stellung, vorzugsweise aus dem Vorstand, welche die Rolle als Kontaktstelle ausübt und für die Durchführung der unter Artikel 2.1 genannten Aufgaben verantwortlich ist.

2 Sie meldet der SCNAT die Kontaktperson gemäss den üblichen Verfahren und Fristen. Eine Wahl durch die SCNAT ist nicht erforderlich, der Vorschlag ist jedoch vom Präsidium der «Platform Geosciences» zu ratifizieren. Seitens der SCNAT besteht keine zeitliche Beschränkung zur Ausübung dieser Funktion.
   Die Kontaktperson wird, ohne Stimmrecht, zu den Plenumsversammlungen der «Platform Geosciences» eingeladen.

3 Es bleibt im Weiteren der CH-QUAT überlassen, die zur Erfüllung der unter 2.1 genannten Aufgaben notwendigen Tätigkeiten zu organisieren.

4 Die Berichterstattung erfolgt durch die CH-QUAT im Rahmen ihres Jahresberichtes und in den vorgegebenen Fristen zuhanden der SCNAT.

Artikel 4 Finanzen

1 Die CH-QUAT kann, im Rahmen ihres eigenen Budgetantrages, für ihre Funktion als Kontaktstelle bei der SCNAT finanzielle Unterstützung beantragen.

2 Reiseentschädigungen und Spesen im Rahmen der Aufgabenerfüllung gemäss Artikel 2 werden nach den Ansätzen der SCNAT ausbezahlt.

3 Der Mitgliedbeitrag in der INQUA wird direkt durch die SCNAT bezahlt und muss nicht via Beitragsgesuch beantragt werden. Allfällige für die Generalversammlung der INQUA traktandierte Erhöhungen dieses Beitrages sind durch die SMG vorgängig mit der «Platform Geosciences» zu besprechen.

4 Rechnungslegung erfolgt durch die CH-QUAT in den vorgegebenen Fristen nach den Bestimmungen des Beitragsreglements der SCNAT.

Artikel 5 Inkrafttreten und Gültigkeitsdauer

Die vorliegende Vereinbarung tritt mit der Unterzeichnung durch die beiden Parteien in Kraft. Sie gilt bis auf Widerruf einer der beiden Parteien und unter der Voraussetzung der Mitgliedschaft der SCNAT in der IMU.

Vereinbarung zwischen der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz und der Schweizerischen Gesellschaft für Physiologie (SPG) betreffend der Vertretung der Schweiz in der International Union of Physiological Sciences (IUPS)

Im Rahmen des Tätigkeitsbereichs «Internationale Vernetzung» regeln die Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) und die Schweizerische Gesellschaft für Physiologie (SGP) als Mitglied der «Plattform Biologie» den Kontakt zur International Union of Physiological Sciences (IUPS) mit der vorliegenden Vereinbarung wie folgt:

Artikel 1 Grundsatz

1 Die SCNAT ist Mitglied der IUPS. Sie ist damit grundsätzlich für die Wahrung der Interessen der Schweizer Forschenden im Gebiet der Physiologie zuständig.
2 Die Plattform Biologie der SCNAT betraut die SGP mit der Funktion der Kontaktstelle der SCNAT zur IUPS. Die SGP übernimmt damit direkt die Aufgaben eines Landeskomitees, wie sie normalerweise gemäss Artikel 7 Absatz 1 der Geschäftsordnung (GO) der SCNAT eigens als Landeskomitee eingesetzt werden.

Artikel 2 Aufgaben

1 Die Funktion der Kontaktstelle zur IUPS umfasst insbesondere folgende Aufgaben:
   a. Vertretung der Interessen der Schweizerischen Forschenden in der IUPS durch Förderung und Koordination von Kontakten zwischen den auf dem Gebiet der Physiologie tätigen Schweizerischen Institutionen mit der IUPS.
   b. Gewährleistung des Informationsflusses von der IUPS in die Schweizer Forscher-Community und in die SCNAT, sowie des Informationsflusses von der Schweizer Forscher-Community in die IUPS.

Artikel 3 Organisation

1 Die SGP bezeichnet — nach ihrem Ermessen — eine Person in geeigneter institutioneller Stellung, vorzugsweise aus dem Vorstand, die als Kontaktstelle fungiert und für die Durchführung der unter Artikel 2.1 genannten Aufgaben verantwortlich ist.
2 Die SGP meldet der SCNAT die Kontaktperson gemäss den üblichen Verfahren und Fristen. Eine Wahl ist nicht erforderlich, der Vorschlag ist jedoch vom Präsidium der Plattform Biologie zu ratifizieren. Es besteht keine zeitliche Beschränkung zur Ausübung dieser Funktion durch die SCNAT.
3 Die Kontaktperson wird zu den Plenumsversammlungen der Plattform Biologie eingeladen, ohne Stimmrecht.
4 Es bleibt im Weiteren der SGP überlassen, die zur Erfüllung der unter 2.1 genannten Aufgaben notwendigen Tätigkeiten zu organisieren.
5 Die Berichterstattung erfolgt durch die SGP im Rahmen ihres Jahresberichtes, in den vorgegebenen Fristen zu Handen der SCNAT.

Artikel 4 Finanzielle Mittel und Entschädigungen

1 Die SGP kann im Rahmen ihres eigenen Budgetantrages, für ihre Funktion als Kontaktstelle bei der SCNAT finanzielle Unterstützung beantragen.
2 Reiseentschädigungen und Spesen im Rahmen der Aufgabenerfüllung gemäss Artikel 2 werden nach den Ansätzen der SCNAT ausbezahlt.
3 Der Mitgliedbeitrag in der IUPS wird direkt durch die SCNAT bezahlt und muss nicht via Beitragsgesuch beantragt werden. Allfällige für die Generalversammlung der IUPS traktandierte Erhöhungen dieses Beitrages sind durch die SGP vorgängig mit der SCNAT zu besprechen.

4 Rechnungslegung erfolgt durch die SGP in den vorgegebenen Fristen nach den Bestimmungen des Beitragsreglements der SCNAT.

Artikel 5 Inkrafttreten, Kündigung

Die vorliegende Vereinbarung tritt mit der Unterzeichnung durch die beiden Parteien in Kraft. Sie gilt bis auf Widerruf einer der beiden Parteien und unter der Voraussetzung der Mitgliedschaft der SCNAT in der IUPS.

Vereinbarung zwischen der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) und der Schweizerischen Gesellschaft für Optik und Mikroskopie (SSOM) betreffend der Vertretung der Schweiz in der International Federation of Societies for Microscopy (IFSM)

Im Rahmen des Tätigkeitsbereichs Internationale Vernetzung regeln die «Platform Mathematics, Astronomy and Physics» (MAP) der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) und die Schweizerische Gesellschaft für Optik und Mikroskopie (SSOM) als Mitglied der «Platform MAP» den Kontakt zur International Federation of Societies for Microscopy (IFSM) mit der vorliegenden Vereinbarung.

Artikel 1 Grundsatz

1 Die Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) ist Mitglied der International Federation of Societies for Microscopy (IFSM). Sie ist damit grundsätzlich für die Wahrung der Interessen der Schweizer Forschenden in der IFSM zuständig.

2 Die «Platform MAP» der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) betraut die Schweizerische Gesellschaft für Optik und Mikroskopie (SSOM) mit der Aufgabe, die Funktion der Kontaktstelle der SCNAT zur IFSM zu übernehmen. Sie übernimmt damit die Aufgaben eines Landeskomitees gemäss Artikel 7 Absatz 1 der Geschäftsordnung (GO) der SCNAT.

Artikel 2 Aufgaben

1 Die Funktion der Kontaktstelle zur IFSM umfasst insbesondere folgende Aufgaben:
- Vertretung der Interessen der Schweizer Forschenden in der IFSM.
- Gewährleistung des gegenseitigen Informationsflusses zwischen der IFSM, der Schweizerischen Forscher-Community und der SCNAT.

Artikel 3 Organisation

1 Die SSOM bezeichnet — nach ihrem Ermessen — eine Person in geeigneter institutioneller Stellung, vorzugsweise aus dem Vorstand, welche die Rolle als Kontaktstelle ausübt und für die Durchführung der unter Artikel 2.1 genannten Aufgaben verantwortlich ist.

2 Sie meldet der SCNAT die Kontaktperson gemäss den üblichen Verfahren und Fristen. Eine Wahl durch die SCNAT ist nicht erforderlich, der Vorschlag ist jedoch vom Präsidium der «Platform MAP» zu ratifizieren. Seitens der SCNAT besteht keine zeitliche Beschränkung zur Ausübung dieser Funktion.
Die Kontaktperson wird, ohne Stimmrecht, zu den Plenumsversammlungen der «Platform MAP» eingeladen.

3 Es bleibt im weiteren der SSOM überlassen, die zur Erfüllung der unter 2.1 genannten Aufgaben notwendigen Tätigkeiten zu organisieren.

4 Die Berichterstattung erfolgt durch die unterzeichnende Fachgesellschaft SSOM im Rahmen ihres Jahresberichtes, in den vorgegeben Fristen zu Handen der SCNAT.

Artikel 4 Finanzielle Mittel und Entschädigungen

1 Die unterzeichnende Fachgesellschaft SSOM kann, im Rahmen ihres eigenen Budgetantrages, für ihre Funktion als Kontaktstelle bei der SCNAT finanzielle Unterstützung beantragen.

2 Reiseentschädigungen und Spesen im Rahmen der Aufgabenerfüllung gemäss Artikel 2 werden nach den Ansätzen der SCNAT ausbezahlt.

3 Der Mitgliedbeitrag in der IFSM wird direkt durch die SCNAT bezahlt und muss nicht via Beitragsgesuch beantragt werden. Allfällige für die Generalversammlung der IFSM traktandierte Erhöhungen dieses Beitrages sind durch die SSOM vorgängig mit der «Platform MAP» zu besprechen.

4 Rechnungslegung erfolgt durch die unterzeichnende Fachgesellschaft SSOM in den vorgegebenen Fristen nach den Bestimmungen des Beitragsreglements der SCNAT.

Artikel 5 Inkrafttreten und Gültigkeitsdauer

Die vorliegende Vereinbarung tritt mit der Unterzeichnung durch die beiden Parteien in Kraft. Sie gilt bis auf Widerruf einer der beiden Parteien und unter der Voraussetzung der Mitgliedschaft der SCNAT in der IFSM.