

GeoAgenda

No. 2/2016

ASG



Regionalgesellschaften

Sociétés régionales

Impressum / *Impression*

Herausgeber / *Editeur*

- Verband Geographie Schweiz (ASG)
Association Suisse de Géographie (ASG)
Associazione Svizzera di Geografia (ASG)

- Schweizerische Gesellschaft für Ange-
wandte Geographie (SGAG) / *Société*
Suisse de Géographie Appliquée (SSGA)

- Verein Schweizerischer Geographielehrer
(VSGG) / *Association Suisse des*
Professeurs de Géographie (ASPG)

Ehrenmitglieder / *Membres honoraires*

Prof. em. Dr. Dr. h.c. Hartmut Leser
Prof. em. Dr. Hans Elsasser

Verantwortlich / *responsable*: F. Klausner

Redaktion / *Rédaction*: Philipp Bachmann

Übersetzung / *Traduction*:

Selma Bachmann

Abonnement:

Fr. 30.- für 5 Hefte / *pour 5 revues*
Fr. 25.- für Studierende / *pour étudiant(e)s*

Bestellung / *Commande*:

--> Redaktion GeoAgenda

PC / *CCP*: 30-17072-3 ASG Bern

Inserate, Beilagen / *Annonces, Annexes*:

Preisliste: siehe letzte Seite
Liste des prix : voir la dernière page

Auflage / *Tirage*: 1000

Druckerei / *Imprimerie*:

seeprint Onlinedruckerei

Die Autoren sind verantwortlich für den
Inhalt ihrer Beiträge

Les auteurs sont responsables pour le
contenu de leurs articles.

Redaktionsschluss / *Délai rédactionnel* :

GeoAgenda No. 3/2016: 15-07-2016
GeoAgenda No. 4/2016: 15-09-2016

Gedruckt mit finanzieller Unterstützung
durch
Imprimé avec le soutien financier de



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

Inhalt / *Contenu*

Editorial 3

Thema / *Sujet*

Regionalgesellschaften 4

***Sociétés régionales* 5**

Mitteilungen / *Communications*

SCNAT News 18

VSGG GV2015, Protokoll..... 20

VGD Bürgenstock 22

SGAG 1. Preis Patrick Baer 28

Umschau / *Tour d'horizon*

Tambora (Buch) 34

Japan (Blockkurs GIUB) 35

Parks of the Future (Buch) 36

Urserental (Ausstellung) 37

Landschaftsqualitätsbeiträge 38

ValBavona (Ausstellung)..... 39

ETH CAS 2016/17 (Inserat) 39

Agenda / *Calendrier* 40

Umschlagseite / *Couverture*

Exkursion einer Regionalgesellschaft
zum Unteren Grindelwaldgletscher

Excursion d'une Société régionale au
Unterer Grindelwaldgletscher (BE)

Photo Ph. Bachmann

*Liebe Leser und Leserinnen der
GeoAgenda*

An der letzten Delegiertenversammlung der ASG wurde einstimmig beschlossen, die GeoAgenda ab Nummer 3/2016 in elektronischer Version zu publizieren und zu verschicken. Sie halten deshalb die vorläufig letzte Papiaerausgabe der Zeitschrift in Ihren Händen!

Diese Änderung bezweckt nicht nur eine vereinfachte und ökologischere Verteilung, sondern auch eine flexiblere Gestaltung der GeoAgenda. So sollen zukünftig zum Beispiel Links zu Internetseiten und weiterführenden Informationen direkt über die elektronische GeoAgenda aufgerufen werden können.

Dabei wird die Zeitschrift inhaltlich auch in Zukunft sowohl einen thematischen Teil umfassen, als auch einige Seiten mit praktischen Informationen beinhalten (von Konferenzen bis zu Neuerscheinungen). Die Verteilerlisten zum Versand werden zurzeit vervollständigt. Wie früher wird die PDF-Version der GeoAgenda zudem auch auf der Internetseite der ASG zu finden sein. Diese wird im Übrigen in den nächsten Monaten ebenfalls überarbeitet werden.

Es gibt also einige Änderungen bei der ASG! Ich hoffe sehr, diese werden unseren Verband noch sichtbar, relevanter und effizienter machen.

*Gute Lektüre!
Francisco Klauser, Isabelle Schoepfer*

*Chères lectrices et chers lecteurs du
GeoAgenda*

La décision unanime, prise lors de la dernière réunion des délégué(e)s de l'ASG, concernant la publication uniquement électronique du bulletin GeoAgenda dès le numéro 2016/3, signifie que vous tenez entre vos mains la dernière version imprimée!

Ce changement de format, motivé par la distribution simplifiée et plus écologique, offre également des avantages en termes de flexibilité. En particulier, il sera possible de consulter les pages internet directement en cliquant sur les liens se trouvant dans le GeoAgenda électronique.

Au niveau du contenu, le bulletin comprendra, comme jusqu'à présent, une partie thématique ainsi que quelques pages dédiées à des informations d'ordre pratique (des annonces de conférences, des informations concernant les nouvelles parutions, etc.). Ainsi, nous constituons actuellement la liste de diffusion pour l'envoi de la version PDF du GeoAgenda, qui par ailleurs sera également mise en ligne sur le site internet de l'ASG. Ce dernier sera également retravaillé au cours des prochains mois.

Comme vous pouvez le constater, des changements sont ainsi en train de s'opérer au sein de l'ASG. Nous avons bon espoir que ces derniers contribueront à rendre notre association plus visible, plus pertinente et plus efficace.

*Bonne Lecture
Francisco Klauser, Isabelle Schoepfer*

Die Geographischen Regionalgesellschaften der Schweiz

Im Verband Geographie Schweiz (ASG) sind neben den Universitätsinstituten und den Fachgesellschaften (VSGG, SGAG, SGmG, VGD-CH usw.) auch sechs Geographische Regionalgesellschaften angeschlossen, nämlich:

- die **Geographisch-Ethnologische Gesellschaft Basel (GEG)**
- die **Geographische Gesellschaft Bern (GgGB)**
- la **Société de Géographie de Genève (sgeo)**
- die **Ostschweizerische Geographische Gesellschaft St. Gallen (OGG)**
- l'**Associazione dei geografi Ticino (GEA)**
- die **Geographisch-Ethnologische Gesellschaft Zürich (GEGZ)**.

Gemeinsames Ziel der Geographischen Gesellschaften ist die Förderung und Vermittlung geographischen Wissens in der Öffentlichkeit. Mit wissenschaftlichen Publikationen, Vortragsreihen (vornehmlich im Winterhalbjahr) und Exkursionen (hauptsächlich im Sommer) erfüllen die Regionalgesellschaften eine Brückenfunktion zwischen der Geographie und der Öffentlichkeit. Nicht zuletzt aber bieten die Geographischen Regionalgesellschaften auch eine Gelegenheit für Austausch und Kontakte unter Geographinnen und Geographen.

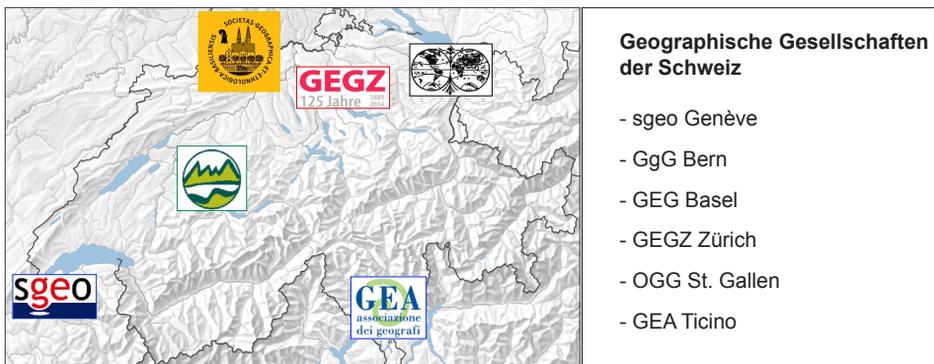
Zwei Regionalgesellschaften (Basel und Zürich) führen auch die Ethnologie, bzw. Ethnographie in ihrem Namen auf. Dies weist auf die Nähe von Geographie und Völkerkunde im 19. Jahrhundert hin, als mehrere Geographische Gesellschaften gegründet wurden. Die älteste von ihnen ist die Société de Géographie de Genève, die seit 1858 besteht. Zwanzig Jahre später wurden die Geographische Ge-

sellschaft von Bern und die Ostschweizerische Geographisch-Commercielle Gesellschaft in St. Gallen gegründet, und im Jahr 1888 die Geographisch-Ethnographische Gesellschaft Zürich aus der Taufe gehoben. Nach dem Ersten Weltkrieg (1923) entstand die Geographisch-Ethnologische Gesellschaft Basel und schliesslich als jüngstes Kind im Jahr 1995 die GEA-associazione dei geografi im Tessin.

Schliesslich sei noch auf die Société neuchâteloise de géographie (SNG) hingewiesen, die bereits 1885 gegründet wurde, aber nicht Mitglied der ASG ist.

Heute weisen die meisten Geographischen Gesellschaften ein recht hohes Durchschnittsalter ihrer Mitglieder auf, einhergehend mit einem schleichenden Mitgliederschwund. Andererseits erfreuen sich die Vortragsreihen und Exkursionen beim eher älteren Publikum nach wie vor grosser Beliebtheit.

Philipp Bachmann



Les sociétés régionales de géographie suisses

Outre les instituts de géographie et les sociétés spécialisées (ASPG, SSGA, SSG, ADG-CH etc.), six sociétés régionales de géographie sont affiliées à l'Association Suisse de Géographie (ASG). Il s'agit des suivantes :

- la **Geographisch-Ethnologische Gesellschaft Basel (GEG)**
- la **Geographische Gesellschaft Bern (GgGB)**
- la **Société de Géographie de Genève (sgeo)**
- la **Ostschweizerische Geographische Gesellschaft St. Gallen (OGG)**
- l'**Associazione dei geografi Ticino (GEA)**
- la **Geographisch-Ethnographische Gesellschaft Zürich (GEGZ)**.

L'objectif commun de ces sociétés est de promouvoir et de transmettre le savoir géographique en public. Les sociétés régionales établissent un pont entre la géographie et le public, au moyen de publications scientifiques, de cycles de conférences (surtout au semestre d'hiver) et d'excursions (surtout en été). Notamment, les sociétés donnent l'occasion d'entrer en contact et de s'entretenir avec d'autres géographes.

Après de deux sociétés régionales (Basel et Zürich), l'ethnologie respectivement l'ethnographie fait partie du nom. Cela attire l'attention sur le fait que la géographie et l'ethnologie étaient très proches au XIXe siècle : le temps de la fondation de plusieurs sociétés de géographie. La plus ancienne d'entre elles est la *Société de Géographie de Genève* qui existe depuis 1858. La *Geographische Gesellschaft Bern* et la *Ostschweizerische Geographisch-Commercielle Gesellschaft St. Gallen*

phisch-Commercielle Gesellschaft St. Gallen ont été fondées vingt ans plus tard et en 1888 la *Geographisch-Ethnographische Gesellschaft Zürich* a été constituée. Après la Première Guerre mondiale (1923), la *Geographisch-Ethnologische Gesellschaft Basel* et finalement en 1995 la *GEA-associazione dei geografi Ticino*, la plus récente, ont été créées.

Il ne faut pas non plus oublier la *Société neuchâteloise de géographie (SNG)*, fondée déjà en 1885, mais ne pas affiliée à l'ASG.

Aujourd'hui, l'âge moyen des membres de la majorité des sociétés régionales est plutôt élevé. En outre, il faut constater une diminution des membres graduelle. En revanche, les cycles de conférences et les excursions jouissent toujours d'une grande popularité auprès d'un public plutôt âgé.

Philipp Bachmann



Sociétés de géographie suisses

- sgeo Genève
- GgGB Bern
- GEG Basel
- GEGZ Zürich
- OGG St. Gallen
- GEA Ticino



Geographisch-Ethnologische Gesellschaft Basel (GEG)

seit 1923

Die GEG vermittelt Wissen aktueller Themen aus der Geographie, der Ethnologie und verwandten Gebieten.

Ziele des Vereins

Die Geographisch-Ethnologische Gesellschaft Basel rückt aktuelle Themen aus der Geographie, der Ethnologie und verwandten Gebieten durch Vorträge, Reisen und Publikationen in den Fokus der interessierten Öffentlichkeit.

Es besteht ein enger Kontakt zu universitären und kulturellen Institutionen. So arbeitet die GEG in Basel intensiv mit dem Geographischen Institut, dem Ethnologischen Seminar und dem Museum der Kulturen zusammen. Sie ist dadurch auch Scharnier zwischen diesen Institutionen und der Öffentlichkeit.

Die Gesellschaft veröffentlicht die wissenschaftliche Zeitschrift *Regio Basiliensis* (seit 1959) und unterstützt die Herausgabe der drei wissenschaftlichen Reihen der Basler Beiträge zur Humangeographie, Physiogeographie und Ethnologie.

Die Bibliothek der GEG organisiert den Versand der *Regio Basiliensis* sowie der Dissertationen im Austausch an über 200 Bibliotheken weltweit.

Aktivitäten

Vorträge

Von Oktober bis März werden sechs Vorträge zu einem Rahmenthema angeboten. In der Regel werden jeweils einige davon gemeinsam mit den Gesellschaften in Bern, St. Gallen und Zürich organisiert. Vorträge werden als Colloquiumsteilnahme angerechnet.

Exkursionen

Zwischen März und September werden sechs halb- resp. ganztägige Exkursionen angeboten, die auch Studierenden (Nichtmitgliedern) offen stehen und als Studienleistung anerkannt werden.

Aktuelle Exkursionen:

- Donnerstag, 2. Juni 2016:

Halbtagesexkursion: Naturpark Thal - Entstehung, Geschichte, Hotspots der Biodiversität.

- Samstag, 17. September 2016:

Ganztagesexkursion: Grindelwald - Der Wandel des unteren Grindelwaldgletschers und der Waldgrenze im Kontext des globalen Klimawandels.

Die GEG Basel hat ca. 300 Mitglieder (inkl. studierende Mitglieder)

Neumitglieder können sich mit dem Kontaktformular unter www.gegbasel.ch anmelden.

Publikationen

Regio Basiliensis (57. Jahrgang)

Jährlich erscheinen drei Hefte zu Regionalgeographie, Planungs-, Umwelt- und Schulfragen.

Nr. 56/3



Schülerinnen und Schüler
erleben Geographie

Nr. 56/2



Der Tafeljura als
Nutzungsraum

Nr. 56/1



Wirtschaftsraum Freiburg
im Breisgau

Physiogeographica

Nr. 44

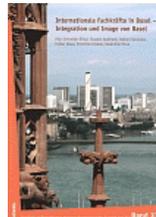


Nr. 43



Humangeographie

Nr. 37



Nr. 36



GEG-Info

Dreimal jährlich erscheint das Mitgliederinformationsheft «GEG-Info» mit Vereinsnachrichten, den Vortrags- und Exkursionsangeboten und -berichten sowie Kurzaufartikeln über laufende Arbeiten im Geographischen Institut (auch Studierendenarbeiten).

Vorstand

Dr. Sabine Siegrist
Co-Präsidentin GEG

Dr. Christa Kempel
Exkursionen

Lic. phil. Martina Meinicke
Co-Präsidentin GEG

M.Sc. Nora Holzer
Schulen

Prof. Dr. Nikolaus Kuhn
Vizepräsident GEG

Dipl. Geogr. Ruth Hausammann
Beisitzerin

Dominik Mösch
Quästor, Geschäftsstelle GEG

Liam Benjamin Thormann
Fachbereich Geographie

Dr. Madeleine Imhof
Publikationen

www.gegbasel.ch

Geographische Gesellschaft Bern (GgGB)

seit 1878

Die Geographische Gesellschaft Bern ist ein Zusammenschluss von Personen, die sich für geographisches Wissen und geographische Forschung interessieren.



Ziele des Vereins

Die Geographische Gesellschaft Bern möchte:

- das geographische Wissen in der Öffentlichkeit fördern und die Resultate der geographischen Forschung einer breiten Öffentlichkeit zugänglich machen,
- das Wissen um die wechselseitigen Mensch-Umwelt-Beziehungen und das Verständnis für globale Zusammenhänge in der Bevölkerung entwickeln,
- das Interesse und das Verständnis für andere Kulturen hier und dort wecken und fördern,
- den Geographen und Geographinnen, die in Bern studiert haben, im Kanton Bern wohnen und/oder arbeiten und weiteren geographisch Interessierten Gelegenheit zu Kontakten und Austausch geben.

Aktivitäten

Vortragsreihe im Winterhalbjahr

bestehend aus 7–8 Vorträgen zwischen Ende September und Februar, am Geographisches Institut, Hallerstrasse 12, 3012 Bern, im Grossen Hörsaal (Erdgeschoss). Diese Vorträge finden jeweils dienstags 18.15 – 19.30 Uhr statt.

Geographische Exkursionen

entweder in der Schweiz (1–4 Tage) oder im Ausland (1–2 Wochen), jeweils im Sommerhalbjahr (zwischen Frühling und Herbst)

Aktuelle Exkursionen:

- Donnerstag, 2. Juni 2016:
Steinreiches Berner Oberland - Auf dieser Tagesexkursion besichtigen wir den Steinbruch Balmholz und das grossflächige Gipsabbaugebiet bei Leissigen. Einen Seitenblick werfen wir auf den geplanten, aber auch umstrittenen Steinbruch am Rügen bei Interlaken.
- Samstag, 20. August 2016:
Exkursion Laufenburg - Einblicke in die Geologie, Erkundung des Städtchens Laufenburg und geographisch-wirtschaftliche Aspekte der Region.
- 17.-23. September 2016:
Exkursion Erzgebirge - Eine Reise auf der sächsischen Silberstrasse in die Welt der Bergwerke und in die Heimat der Krippenfiguren und Holzspielzeuge.

Die Geographische Gesellschaft Bern (GgGB) zählt heute ca. 300 Mitglieder.

--> Neumitglieder können sich mit dem Anmeldetalon unter www.geographiebern.ch anmelden.

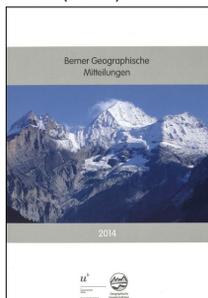
www.geographiebern.ch

Publikationen

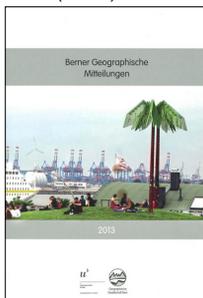
Berner Geographische Mitteilungen

Mitteilungen der Geographischen Gesellschaft Bern (GgGB) und Jahresbericht des Geographischen Institutes der Universität Bern (GIUB), 1973-2011 (jährlich erscheinend).
Zuvor (1878-1972): Jahresbericht der Geographischen Gesellschaft von Bern.

Band (2014)



Band (2013)



Band (2012)



Band 1 (1878-79)



Jahrbücher (unregelmässig erscheinend)

Bern. Stadt und Region - Die Entwicklung im Spiegel der Forschung. Jahrbuch Geographische Gesellschaft Bern, Band 64/2014.

Die Welt in Bern - Bern in der Welt. 125 Jahre Geographie an der Universität Bern (1886 - 2011). Paul Messerli, Lucienne Rey. Jahrbuch der Geographischen Gesellschaft Bern. Bd. 63/2011.

Welt der Alpen - Erbe der Welt. Jungfrau, Aletsch, Bietschhorn. Jahrbuch der Geogr. Gesellschaft Bern. Bd. 62/2007.

Welt der Alpen - Gebirge der Welt. Ressourcen, Akteure, Perspektiven. Jahrbuch der Geogr. Gesellschaft Bern. Bd. 61/2003.

Vorstand

Elisabeth Bäschlin
Präsidentin

Andreas Gräub
Vizepräsident

Dr. Thomas Klöti
Webmaster

Prof. Dr. Heike Mayer
Beisitzerin

Ruedi Schneiter
Exkursionen

Constantin Streit
Vertreter Fachschaft

Monika Wälti
Kasse / Mitgliederkontrolle

PD Dr. Margreth Keiler
Beisitzerin

Hans Wiedemar
Beisitzer

Dr. Karina Liechti

Urs Sieber

Barbara Keller



La Société de Géographie de Genève

depuis 1858

La Société a pour but l'étude, le progrès et la diffusion de la science géographique dans toutes ses branches.

Historique

Fondée le 24 mars 1858, la Société de Géographie de Genève est la plus ancienne société de géographie en Suisse et la neuvième plus ancienne au monde.

Elle entretient des relations avec les sociétés de géographie de la Suisse et de l'étranger et avec d'autres sociétés savantes.

Activités

La Société de Géographie de Genève organise une dizaine de conférences chaque année (d'octobre à avril), des excursions (en principe réservées aux membres) et édite annuellement la Revue genevoise de géographie *Le Globe*.

Prochaines séances (au Muséum d'histoire naturelle de Malagnou)

10.10.2016 Un regard feng shui sur le Grand Genève, par Magali WEISS

14.11.2016 L'épopée sibérienne: l'avancée russe jusqu'au Pacifique et à l'Arctique, par E. HOESLI

28.11.2016 La revanche du Nordeste (Brésil), film présenté par Camilla BAUMANN

12.12.2016 Les torrents et la gestion de leurs colères, par Robert MOUTARD

Prochaines excursions

- Samedi, 18 juin 2016

Patrimoine au fil de l'eau: les moulins Rod à Orbe. Entreroches, entre voie romaine et canal navigable.

- Du jeudi 8 au dimanche 11 septembre 2016.

Mulhouse et la Haute-Alsace - Voyage annuel du Jeûne Genevois

- Samedi, 8 octobre 2016

Lyon et le Musée des Confluences

Adresse sgeo

Muséum d'histoire naturelle

Route de Malagnou 1

Case postale 6434

CH - 1211 Genève 6

www.sgeo-ge.ch

Pour devenir membre de la Société de Géographie de Genève inscrivez-vous sous :

www.sgeo-ge.ch/je-deviens-membre

Publications

Le Globe

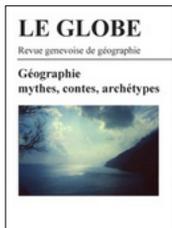
Chaque volume (180-200 p.) comprend une partie thématique (contributions universitaires soumises à un Comité scientifique) et un espace voyage (récits de voyage) ouvert à tous les membres de la Société. Il se termine par le Bulletin de la sgeo.

Site du Globe à la Société de Géographie de Genève : www.sgeo-ge.ch/le-globe/

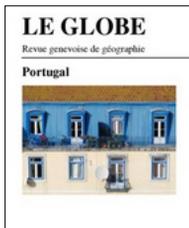
No. 155 / 2015



No. 154 / 2014



No. 153 / 2013



No. 152 / 2012



Les débuts de la revue *Le Globe*

Le Globe, la plus ancienne revue de géographie de Suisse et l'une des plus anciennes au monde.

Née en 1860 sous les auspices de la Société de Géographie de Genève, elle a été initiée par Henri Bouthillier de Beaumont, agronome puis cartographe, et par plusieurs figures qui fonderont quelques années plus tard la Croix-Rouge : Henri Dunant, Georges et Louis Appia, auxquels vont s'adjoindre Gustave Moynier en 1861 et le général Guillaume-Henri Dufour. Celui-ci publie dans Le Globe sa fameuse « Notice sur la carte de la Suisse dressée par l'état-major fédéral en 1861 ».

Le Globe illustre le rôle d'une géographie, science carrefour entre les domaines physique et humain, qui verra dialoguer et se succéder dans l'histoire des scientifiques genevois, suisses et étrangers prestigieux : de G.-H. Dufour à Alfred Bertrand l'explorateur, d'Eugène Pittard, anthropologue, élève de Carl Vogt, à Paul Guichonnet et Claude Raffestin – le géographe francophone aujourd'hui le plus cité dans le monde. Tous, provenant de disciplines souvent différentes mais complémentaires (comme l'ethnologie, l'histoire, la science éco-

nomique...), sont épris par la même passion, celle de partager leur savoir, leurs découvertes et leur enthousiasme pour la science géographique, les voyages et l'exploration.

De manière générale, les sociétés de géographie ont répandu le goût et anticipé l'enseignement de la géographie, avant qu'elle ne soit institutionnalisée dans les écoles et les universités. Elles ont accompagné l'exploration du monde et la colonisation, mais dans le cas du Globe, qui n'émane pas d'une puissance coloniale, la préoccupation scientifique a généralement pris le pas sur la dimension politique. (...)

Bertrand Lévy, rédacteur du Globe, août 2015

www.sgeo-ge.ch/le-globe

Composition du bureau sgeo

Ruggero CRIVELLI	Président
René ZWAHLEN	Vice-président
Christian MOSER	Secrétaire général
Christiane OLSZEWSKI	Trésorière
Annie LEGER	Responsable du fichier
Bertrand LEVY	Rédacteur du Globe
Philippe MARTIN	Administrateur du Globe, Archiviste, Editeur Web

Ostschweizerische Geographische Gesellschaft St. Gallen (OGG)

seit 1878



Die OGG ist bestrebt, ihren Mitgliedern sowie der Öffentlichkeit geographische Inhalte und Einsichten zu vermitteln.

Ziele des Vereins

- Vermittlung geographischer Einsichten an die Vereinsmitglieder und an die Öffentlichkeit
- Förderung wissenschaftlicher geographischer Studien.

Aktivitäten

Vortragsreihe Herbstprogramm OGG 2016 zum Thema:

Jahr der Geographie - Brücken bauen zwischen globalem Denken und lokalem Handeln

jeweils am Montag, 18.15 Uhr - 19.45, Univ. St.Gallen HSG, Raum 09 - 012

3. Oktober

Marianne Huber, DEZA-Programmbeauftragte Konflikte & Menschenrechte/ Südasien
Internationale Zusammenarbeit in fragilen Kontexten – Das Beispiel Afghanistan

17. Oktober

Prof. Dr. Martin Coy, Universität Innsbruck
Im Griff der Globalisierung – Agrobusiness und Regionalentwicklung in Brasilien

31. Oktober

Prof. Dr. Wolfgang Kinzelbach, ETH Zürich
Wird Wasser knapp - Das Weltwasserproblem

14. November

Dr. Christiane Fröhlich, Universität Hamburg
Klima, Migration, Konflikt – Das Beispiel Syrien

28. November

Prof. Dr. Peter Messerli, Universität Bern
Die Agenda 2030 – Kompass für eine gerechte Entwicklung

5. Dezember

Prof. Dr. Andreas Vieli, Universität Zürich
Wenn Gletscher auf den Ozean treffen –
Der grönländische Eisschild im Klimawandel

Exkursionen

- Exkursion Spuren der Vergangenheit mit Oskar Keller, St.Gallen 2015
- Auslandsexkursion Albanien 2014
- Auslandsexkursion Triest 2013
- Auslandsexkursion Polen 2012
- Auslandsexkursion Sevilla 2011

Vorstand OGG

Rolf Bürki Präsident
Erich Renner Vizepräsident
Regula Mosberger Aktuarin
Martin Boesch Kassier
Susanne Schmid-Keller Beisitzerin
Patrick Hager Beisitzer
Matthias Schneider Beisitzer

Aus der Geschichte der OGG

Am 13. Januar 1878 wurde im Hotel Hecht in St. Gallen die Gründung einer „Geographisch-Commerciellen Gesellschaft“ beschlossen. Gemäss den ersten Statuten bezweckte sie die „Pflege der geographischen Wissenschaft und die Förderung wissenschaftlicher und commercieller, schweizerischer Unternehmungen und Interessen...“.

Mit einem Aktienkapital von Fr. 100'000 wurde zunächst eine Geschäftsunternehmung der Kapkolonie geschaffen, weitere folgten. Mangels Erfolg zog sich die Gesellschaft aber aus solchen Engagements wieder zurück. Die Gesellschaft führte früher auch eine eigene Bibliothek, die Mitte des letzten Jahrhunderts in die Kantonsbibliothek St. Gallen überführt

wurde. In dieser Bibliothek befand sich ausser Büchern auch eine grosse Anzahl von topographischen Karten und Atlanten, die jetzt in der Kantonsbibliothek aufbewahrt werden.

Die Hauptaktivitäten bildeten regelmässige Veranstaltung von Vorträgen im Rahmen der öffentlichen Vorlesungen an der Universität St. Gallen. Von Bedeutung war auch die Publikation der „Mitteilungen der Ostschweizerischen Geographisch-Commerciellen Gesellschaft“, deren Erscheinen 1943/44 jedoch eingestellt wurde. Erst 1982 fanden sie eine Fortsetzung durch die „Publikationen der Ostschweizerischen Geographischen Gesellschaft, Neue Folge“, wobei es sich meist um Dissertationen handelt. Als neue Aktivität bietet die OGG auch Exkursionen an.

www.ogg-sg.ch/pages/hintergrund.html

Publikationen

Seit 1984 sind bisher zehn Hefte erschienen.



Heft 10
Kühnel-Widmann Fabian:
Governance zwischen Staats- und Marktorientierung - Die Rolle der Regionalpolitik bei der Entwicklung alpiner Winter-sportdestinationen. 2013.



Heft 9
Langenegger René:
Stadtgeographischer Exkursionsführer von St. Gallen. 2012.
CD-Publikation



Heft 8
van Wezemael Joris E.:
Investieren im Bestand. Eine handlungstheoretische Analyse der Erhalts- und Entwicklungsstrategien von Wohnbau-Investoren in der Schweiz. 2005.

Möchten Sie Mitglied der OGG werden?

Der Mitgliederbeitrag beträgt 20 Franken im Jahr (Studierende gratis).

Anmeldetalon unter: www.ogg-sg.ch/data/anmeldetalon.pdf

Oder senden Sie ein email mit Ihrer Adresse an Rolf Bürki: rbuerki@bluewin.ch

www.ogg-sg.ch

GEA-Ticino associazione dei geografi



... con l'obiettivo di diffondere la cultura geografica e di promuovere la figura e le competenze professionali del geografo.

A chi si rivolge GEA

GEA si rivolge ai geografi e ai rappresentanti di discipline vicine che operano in ambito territoriale, ambientale o culturale. Oltre a indirizzarsi a tutte le persone interessate ai temi geografici, GEA presta particolare attenzione ai neo-laureati promuovendo i loro lavori di ricerca e mettendo loro a disposizione contatti professionali.

Le finalità

Costituitasi nel 1995, GEA è membra dell'Associazione svizzera di geografia. Essa è sorta con l'obiettivo di diffondere la cultura geografica e di promuovere la figura e le competenze professionali del geografo. GEA si occupa di divulgazione, di ricerca, di politica del territorio e, con le sue attività pubbliche, mette a disposizione della collettività gli strumenti per riflettere sui temi territoriali. Pur operando nella realtà culturale della Svizzera Italiana, GEA apre i suoi orizzonti anche su altre realtà mantenendo contatti con centri di ricerca e associazioni analoghe in Svizzera e all'estero.

Le attività

Le finalità di GEA si concretizzano attraverso le diverse attività che essa organizza regolarmente quali conferenze, momenti di approfondimento, convegni, uscite di studio, pubblicazioni, sia nell'ambito della geografia umana che della geografia fisica. Pubblica la rivista GEA-paesaggi territori geografie, organo ufficiale dell'associazione che propone articoli scientifici, approfondimenti, segnalazioni bibliografiche e un sito web (www.gea-ticino.ch) nel quale si possono trovare le informazioni sulle attività e un archivio con tutti i numeri della rivista.

Conferenze 2015

- Gea-associazione dei geografi festeggia i suoi vent'anni:

Manifestazione: da Timbuctù alla Città Ticino, vent' anni di cultura geografica.

Sabato 25 aprile 2015, Castelgrande (Bellinzona)

- **Conferenza: movimenti di versante in ambiente periglaciale nelle Alpi ticinesi.**

Venerdì 8 maggio 2015, Museo di Storia Naturale, Lugano.

Comitato Direttivo	Comitato Scientifica
Agustoni Stefano Ferrata Claudio Crivelli Paolo Del Biaggio Cristina Martinelli Alberto Segretario Merlini Adriano Moretti Tiziano Palummo Cristian Valli Mauro	Luca Bonardi , prof., Università degli Studi di Milano Federica Letizia Cavallo , prof., Università Cà Foscari di Venezia Ruggero Crivelli , prof., Università di Ginevra Jean Bernard Racine , prof. onor., Università di Losanna Ola Söderström , prof. Università di Neuchâtel Gian Paolo Torricelli , prof., Università della Svizzera Italiana

Publicazioni

GEA paesaggi territori, geografie

“GEA paesaggi territori, geografie” (denominata in precedenza: InfoGEA) è l'organo di informazione di GEA. Esce annualmente a febbraio e propone articoli scientifici di approfondimento, segnalazioni bibliografiche, indicazioni su manifestazioni, ...

Numero 33, gennaio 2016 **Paesaggi**

Numero 32, settembre 2015 **Da Timbuctù alla Città Ticino, vent'anni di cultura geografica**

Numero 31, gennaio 2014 **Mutamenti climatici**

Numero 30, gennaio 2014 **“Luoghi”**

Numero 29, gennaio 2013 **Paesaggi idrici**

Numero 28, gennaio 2012 **Lucio Gambi, il Ticino, la geostoria**

Libri e atti editi da GEA

- Paesaggio senza identità? Per una geografia del progetto locale
Atti del convegno, Monte Verità, 20- 21 ottobre 2012.
Numero speciale di GEA paesaggi territori geografie
A cura di Alberto Martinelli; fr. 25 (associati fr. 20)
- Lucio Gambi, il Ticino, la geostoria. Gli apporti di un geografo contro corrente.
Atti della giornata di studio, Lugano 2.2.2011.
Numero speciale di GEA paesaggi territori geografie;
fr. 5 (gratuito per gli associati)
- Paesaggio senza memoria? Perché e come tutelare il paesaggio.
A cura di Claudio Ferrata e Paolo Crivelli
Numero speciale di GEA paesaggi territori geografie/Quaderni del MEVM;
fr. 25 (associati GEA fr. 20)
- Ticino paesaggio e patrimonio/Tessin paysage et patrimoine
Numero speciale di GEA paesaggi territori geografie, 23-2007/ Le Globe. Revue genevoise de géographie; fr. 20 (associati GEA fr. 15)
- Il senso dell'ospitalità. Saggi in omaggio a Eugenio Turri
A cura di Claudio Ferrata
Numero speciale di GEA paesaggi territori geografie/Edizioni Casagrande Bellinzona, 2006;
fr. 20 (gratuito per i nuovi associati)

Associarsi a GEA

Ci si può associare a GEA sia come socio regolare (fr. 50.-- all'anno) sia come socio-studente (fr. 20.-- all'anno), invia un e-mail a info@gea-ticino.ch.

Contatti

Segretariato GEA
Casella postale 1605
CH-6500 Bellinzona
Tel.: 091 646 25 50

e-mail: info@gea-ticino.ch

www.gea-ticino.ch

Geographisch-Ethnographische Gesellschaft Zürich (GEGZ)



Die GEGZ setzt sich für die Förderung und Verbreitung von geographischem und ethnographischem Wissen ein. Sie sieht sich als Bindeglied zwischen Hochschule und Öffentlichkeit.

Ziele des Vereins

- Förderung von geographischem und ethnographischem Wissen
- Erhaltung der Umwelt und der Qualität unserer Lebensräume
- Nachhaltige Nutzung unserer Ressourcen
- Verständnis für fremde Kulturen und globale Zusammenhänge

Aktivitäten

- Vorträge mit wechselnden thematischen Schwerpunkten
- Tagesexkursionen, Besichtigungen, Studienreisen
- Mitherausgabe einer geographischen Fachzeitschrift (Geographica Helvetica)
- Unterstützung fachbezogener Forschung und Publikationen
- Zusammenarbeit und Austausch mit Organisationen ähnlicher Zielsetzung (z.B. ASG)
- Informations- und Diskussionsforum
- Verleihung des GEGZ-Maturitätsarbeitspreises

Vortragsprogramm

9 Vorträge im Laufe des Wintersemesters. Die Vorträge finden jeweils am Mittwoch um 18.15 Uhr im Auditorium E1.2 des Hauptgebäudes der ETH Zürich (Rämistr. 101) statt.

Exkursionen

Programm 2016 (ohne Kurzexkursionen)

- 9. April 2016

Besichtigung der KEZO in Hinwil

- 2. Juli 2016

Tagesexkursion in die Region Zürichsee

Besichtigung privater Villen und Parkanlagen in Horgen und Jona-Rapperswil

- 31. August 2016

Tagesexkursion nach Basel und ins Leimental

Altstadt von Basel, Spielzeugmuseum, Wallfahrtsort Mariastein

GEGZ-Maturitätsarbeitspreis 2016

12. Verleihung des GEGZ-Förderpreises für ausserordentliche Maturitätsarbeiten im Fach Geographie

Donnerstag: 16. Juni 2016 am Geographischen Institut der Universität Zürich

Die GEGZ zählt rund 450 Mitglieder.

Publikationen

Die GEGZ ist Mitherausgeberin der Geographica Helvetica (GH). Diese schweizerische Fachzeitschrift für Geographie bietet den Leserinnen und Lesern einen fundierten Einblick in das breite Spektrum der geographischen Forschung. Die GH erscheint vierteljährlich und ist für die GEGZ-Mitglieder gratis. Seit 2015 gibt es die Geographica Helvetica nur noch in digitaler Form.

www.geographica-helvetica.net



Foto: Stefan Hesske

oben: Kurzexkursion 8. Januar 2016
Raumnutzung Stadt Zürich

rechts: Exkursion 9. April 2016
Besichtigung der KEZO Hinwil und
der Gewächshäuser der Gebr. Meier



Foto: Max Maisch



Foto: Max Maisch

Mitgliederbeiträge

Einzelmitgliedschaft: CHF 60.-- pro Jahr
Einzelmitglied im Studium: CHF 20.-- pro Jahr
Kollektivmitglied: CHF 200.-- pro Jahr

Mitgliedschaft

Anmeldung mit Beitrittsformular unter:
www.geo.uzh.ch/microsite/geg/geg/mitgliedschaft.html

Adresse

GEGZ Geographisch-Ethnographische
Gesellschaft Zürich
Geographisches Institut, Universität Zürich
Winterthurerstrasse 190
CH-8057 Zürich
Tel. 044 635 51 11

Vorstand GEGZ

Prof. Dr. Max Maisch Präsident
Prof. Dr. Ulrike Müller-Böker
Vizepräsidentin
Prof. Dr. Mareile Flitsch
Vertretung Ethnographie
Hanna Britt Quästorin/ Sekretariat
Prof. Dr. Norman Backhaus Public Relations
Andrea Millhäuser Vertretung Studierende
Christoph Schönenberger Vertretung
Studierende
Dr. Hanspeter Staedeli Exkursionen
Prof. Dr. Benedikt Korf Schriftleitung GH
Dr. Esther Frei Vertretung Assistierende
Dr. Hans R. Volkart Vertretung Gg-Lehrer
Jacques M. Weber Beisitzer

Marcel Tanner übernimmt Präsidentschaft der SCNAT

Der international renommierte Epidemiologe und Parasitologe Marcel Tanner präsidiert seit dem 1. Januar 2016 die Akademie der Naturwissenschaften (SCNAT). Zuvor baute er als langjähriger Direktor das Schweizerische Tropen- und Public-Health-Institut Swiss TPH zu einer hocheffizienten Innovations-schmiede auf. Tanner löst den Genfer Astrophysiker Thierry Courvoisier ab.

Redaktorin GeoPanorama, «Platform Geosciences» Isabel Plana

hat im März 2015 die Leitung des Magazins GeoPanorama übernommen. Zuvor war die Geografin (MSc UZH) während zehn Jahren als Journalistin tätig. 2012 absolvierte sie ein Hochschulpraktikum in der Kommunikation von Meteo-Schweiz.

Marcel Tanner accède à la présidence de la SCNAT

Depuis le 1er janvier 2016, Marcel Tanner, épidémiologiste et parasitologue de renommée internationale, est président de l'Académie suisse des sciences naturelles (SCNAT). Précédemment, il a dirigé pendant de longues années l'Institut tropical et de santé publique suisse (TPH) et en a fait un creuset d'innovations très efficace. Tanner prend la relève de l'astrophysicien genevois Thierry Courvoisier.



Rédactrice de GeoPanorama, «Platform Geosciences» Isabel Plana

a repris la direction de la rédaction du magazine GeoPanorama en mars 2015. Géographe de formation (MSc UZH), elle a été journaliste pendant dix ans. En 2012, elle a effectué un stage académique en communication auprès de MétéoSuisse.



Prix de Quervain 2015: Neue Forschungsergebnisse zeigen die Verletzlichkeit von hochalpinen Lebensräumen

Prämiert wurden **Steven Sylvester** von der ETH Zürich für seine Dissertation zu hochalpinen Ökosystemen; **Christelle Gabbud** von der Universität Lausanne (Master) für ihre Studie zum Haut Glacier d'Arolla, und **Matthieu Heiniger** von der Universität Genf (Master) für seinen Dokumentarfilm zum Everest Basecamp.

Prix de Quervain 2015 : mise en évidence de la vulnérabilité d'habitats de haute montagne

Les lauréats sont **Steven Sylvester**, de l'EPF de Zurich pour sa thèse sur les écosystèmes des Hautes Andes; **Christelle Gabbud**, géographe de l'Université de Lausanne pour son travail de master sur le haut glacier d'Arolla et **Matthieu Heiniger**, de l'Université de Genève pour son film documentaire sur les scènes de la vie courante au camp de base de l'Everest. Le montant total du prix est de 5000 francs.



Patricia Felber: Einschätzung der Karrieresituation von Nachwuchswissenschaftlerinnen in der Schweiz

An Schweizer Universitäten studieren mehr Frauen als Männer. Bei den Assistierenden lag der Frauenanteil 2013 bereits bei 43%. Unbegreiflich erscheint es daher, dass bei den Professuren der Frauenanteil trotz aller Bemühungen nur knapp die 20% - Marke zu überschreiten vermag.

Wie schätzen Nachwuchswissenschaftlerinnen in der Schweiz ihre Karrieremöglichkeiten ein? Die Arbeitsgruppe «Gender» der Akademien der Wissenschaften Schweiz veröffentlicht dazu einen Bericht, verfasst von Patricia Felber.

Die Broschüre kann kostenlos bezogen werden bei den Akademien der Wissenschaften Schweiz. www.akademien-schweiz.ch

Patricia Felber :

Evaluation de la situation des carrières des femmes scientifiques en Suisse

Comment les jeunes femmes scientifiques évaluent-elles leurs possibilités de carrière en Suisse? Le groupe de travail «Gender» des Académies suisses des sciences publie à ce sujet un rapport rédigé par Patricia Felber. Il contient également les «Recommandations pour des carrières académiques respectant l'équité entre les genres». www.akademien-schweiz.ch



SCNAT
 Platform Geosciences
 Haus der Akademien, Postfach, 3001 Bern
 Tel. 031 306 93 25 www.scnat.ch

GeoAgenda

Ab der nächsten Nummer 3/2016 erscheint die GeoAgenda nur noch in digitaler Form. Das Heft kann aber nach wie vor als PDF auf www.swissgeography.ch eingesehen werden.

Dès le numéro 2016/3 la publication du bulletin GeoAgenda sera uniquement électronique. La PDF du GeoAgenda sera toujours mise en ligne sur le site internet de l'ASG www.swissgeography.ch.

Verband Geographie Schweiz (ASG) / Association Suisse de Géographie (ASG)

Sekretariat / Secrétariat

Isabelle Schoepfer
 Institut de Géographie, Univ. de Neuchâtel
 Espace Louis Agassiz 1, CH-2000 Neuchâtel
 E-Mail: isabelle.schoepfer@unine.ch
 Tel. 032 718 18 37

Präsident / Président

Prof. Francisco Klauser
 Institut de Géographie, Univ. de Neuchâtel
 Espace Louis Agassiz 1, CH-2000 Neuchâtel
 E-Mail: francisco.klauser@unine.ch
www.swissgeography.ch



GV 2015/2016 des VSGG am 28. April 2016 in Olten

Protokoll (leicht gekürzt)

Anwesende:

Itta Bauer, Martin Fechtig, Daniel Fuhrmann, Michael Jänichen, Flurina Jenal, Bernhard Marti, Martin Pünter, Michael Rauter, Alfons Ritler.

Abmeldungen:

Gaby Bühler, Edith Bollhalder, Nando Foppa, Linda Gervasi, Philippe Hertig, Stefan Hesseke, Christof Huber, Ladina Jörger, Hanspeter Jud, Christoph König, Stefan Reusser, Catharina Schmid-Strähl, Jörg Schmuki, Tobias Stüdi, Carmen Treuthardt Bieri, Helen Wider.

1. Begrüssung

Michael Rauter eröffnet die GV des Vereinsjahres 2015/2016. Die einleitenden Worte klären die Umstände der so spät im laufenden Vereinsjahr einberufenen GV und orientieren über den Gesundheitszustand unserer Präsidentin Carmen Treuthardt Bieri.

2. Vorbereitende Geschäfte

a) Stimmzähler

Als Stimmzähler gewählt wird Bernhard Marti. Neun Stimmberechtigte sind anwesend, absolutes Mehr sind fünf Stimmen.

b) Traktanden

Ergänzende Traktanden: Präsidium / elektronischer Versand auf Vorschlag Michael Rauter
Die Versammlung nimmt die beiden Traktanden einstimmig an.

c) Protokoll

Das Protokoll der letzten GV wird einstimmig genehmigt.

3. Rechnung Vereinsjahr 2014/2015

Die Rechnung des vergangenen Jahres schliesst mit einem Minus ab. Ursache hierfür sind im Wesentlichen Auslagen aus dem Vereinsjahr 2013/2014, welche erst im vergangenen Jahr verbucht wurden. Daher waren die budgetierten Beträge nicht passend und eine entsprechende Differenz das Ergebnis.

Die beiden Revisoren Roland Scheuber und Thomas Galliker haben die Rechnung kontrolliert und schlagen die Décharge des Kassiers vor.

Die Rechnung wird von der Versammlung einstimmig angenommen.

4. Budget Vereinsjahr 2015/2016

Im Budget für das laufende Jahr stärken wir das Budget für die anstehenden Auslagen der GeoOlympiade unter der Federführung von Michael Jänichen. Es ist eine Reduktion der Kosten für die GeoAgenda zu erwarten, die effektive Reduktion ist bis dato noch nicht bekannt. Der eingesetzte Betrag von CHF 5'000.- sollte die Kosten für das laufende Jahr decken, da zwei Ausgaben noch in gedruckter Form erscheinen.

5. Informationen Geografie-Olympia

Michael Jänichen informiert über den ersten Durchlauf. Das Sommercamp mit der Unterstützung von ESRI ist sehr gut abgelaufen. Aus den Teilnehmenden konnten drei Schüler und eine Schülerin eruiert werden, welche sich für die Teilnahme in Peking vorbereiten. Sie werden von zwei Lehrpersonen (Cornelia Bally und Joëlle Thoma) begleitet. In Peking werden Teams aus 40 Ländern erwartet, welche entlang der Seidenstrasse um die Punkte kämpfen.

Die Kosten pro Person betragen ca. CHF 2'200., die zu einem grossen Teil durch Sponsorengelder gedeckt werden können.

An dieser Stelle sei zu vermerken, dass andere Fächer wesentlich mehr finanzielle Mittel zur Verfügung haben, da sie als wissenschaftlich taxiert werden!!

2017 wird der Wettkampf in Belgrad stattfinden und 2018 ist Kanada der Austragungsort. Entsprechend werden die Kosten für die Teilnahme variieren.

Unterstützt wird GeoOlymp von ASG, SCNAT, Fachdidaktikerverein, hep-Verlag, DigitalEarthCenter, Privaten und dem VSGG.

Am 14. Mai 2016 finden die nächsten Ausscheidungen statt. Noch sind wenige Anmeldungen eingegangen. Von Seiten des VSGG und des Didaktikfachverbandes erfolgt nochmals eine Information per Mail an alle Mitglieder und die Absolvierenden der Fachkurse, um nochmals auf die GeoOlympiade aufmerksam zu machen und weitere Teilnehmende zu motivieren.

Die Versammlung beschliesst, den Budgetposten für die GeoOlympiade auf CHF 2'000.- festzulegen.

6. EuroGeo

Dani Råber hat an Stelle von Michael Rauter 2015 die Eurogeo Konferenz in Ankara besucht. Das Thema der Konferenz war „Communicating Geography: serving our world“ und zeigte auf, mit welchen Möglichkeiten geografisches Wissen über die modernen Kommunikationsmöglichkeiten die entsprechenden Adressaten erreicht. Dani Råber besuchte verschiedene Referate zur Thematik, traf sich mit den Vertretern der anderen europäischen Verbände und konnte die bestehenden Kontakte wieder auffrischen und Einblick nehmen, was in der Ausbildung der Nachbarländer angeboten wird, dies im Vergleich zur Schweiz.

Michael Rauter greift bei dieser Gelegenheit den Gedanken auf, wie wertvoll unsere Vertretung auf internationaler Ebene ist. Die Versammlung spricht sich einstimmig dafür aus, dass eine Schweizer Vertretung rein reputativ wichtig ist und dass internationale Netzwerke erhalten und gefördert werden sollen. Michael Rauter wird an der nächsten Konferenz vom 29.–30. September 2016 in Malaga als Schweizer Vertreter teilnehmen.

Ebenfalls anwesend sein werden unsere beiden Mitglieder Raymond Treier und Bernhard Marti.

7. Präsidium

Hanspeter Jud bat in einem Mail an die GV, die aktuelle Arbeit des Verbandes zu überdenken und eine allfällige Auflösung zu diskutieren. Die Versammlung hat dieses Anliegen aufgenommen und eine Auflösung des Verbandes als nicht zielführend eingestuft. Es bedarf eines Netzwerkes und eines nationalen Ansprechpartners, auch wenn die Vernehmlassung zum LP 21 nicht den gewünschten Erfolg brachte. Per Mail bekundet Stefan Reusser Interesse am Präsidium. Er stellt sich zur Verfügung an der kommenden GV im Herbst das Präsidium zu übernehmen und einen neuen Vorstand aufzubauen. Die Versammlung begrüsst dieses Votum mit Akklamation. Michael Rauter nimmt mit Stefan Reusser Kontakt auf, unterstützt ihn bei der Bildung des neuen Vorstandes und spricht mit ihm den Termin der GV im Herbst ab. Kurze Vorstellung von Stefan Reusser, der an der Universität Zürich (1986–1991) studiert hat und seit 1991 als Mittelschullehrer an der Bündner Kantonsschule tätig ist.

8. elektronischer Versand

Die GeoAgenda wird ab der übernächsten Ausgabe nur noch in digitaler Form den Mitgliedern zugestellt. Dies bedingt, dass flächendeckend alle Mailadressen der Mitglieder verfügbar sind. Mit dem Versand der Mitgliederbeiträge erfolgt eine entsprechende Information, damit der Mailkontakt sichergestellt werden kann.

Gleichzeitig bietet sich auch die Gelegenheit, den eigenen Versand für Mitgliederbeiträge und Einladung für die GV in digitaler Form vorzunehmen und auf diesem Weg Kosten im Bereich von rund CHF 400.- einzusparen.

Der Antrag des digitalen Versands wird einstimmig von der Versammlung angenommen.

9. Varia

Bernhard Marti informiert über den neuesten Entwurf ins Sachen GIS-Lehrmittel. Das GIS-Buch III erscheint nicht wie die beiden Vorgänger im hep-Verlag, sondern wird in Eigenregie gedruckt und vertrieben.

Im Weiteren bietet das Digital Earth Centre of Excellence Switzerland Kurse für ArcGIS online an. Ein Flyer wird abgegeben. Mehr Informationen sind auf der Webseite digitalearth.kssso.ch erhältlich.

10. Termin GV 2016/2017

Die kommende GV wird im September 2016 erfolgen. Der Termin wird in Absprache mit Stefan Reusser als bald möglich bekannt gegeben. Nach Möglichkeit kann der Termin mit der Tagung der ASG vom 26.–27. September 2016 kombiniert werden. Diesbezüglich liegt auch ein Angebot von Helen Wider für ein Weiterbildungsangebot vor. Michael Rauter koordiniert.

Die GV schliesst um 21:30 Uhr.

Für das Protokoll:
Michael Rauter



VSGG

Verein Schweizer Lehrpersonen
Kantonsschule Luzern, Alpenquai 46-50
CH-6002 Luzern

www.vsgg.ch

Der interdisziplinäre Lernpfad Felsenweg - den Bürgenberg neu- oder wiederentdecken

Marianne Landtwing¹, Barbara Sommer Häller², Armin Rempfler^{1,2}

¹ Geographie und Geographiedidaktik, PH Luzern

² Fachstelle für Didaktik Ausserschulischer Lernorte (FDAL), PH Luzern



Abbildung 1: Hammetschwand-Lift
(© Wikimedia Commons, Gindegg)

Im Juni 2014 wurde entlang des Felsenweges am Bürgenberg ein von der Fachstelle für Didaktik ausserschulische Lernorte der PH Luzern (FDAL) entwickelter Lernpfad eröffnet. Beim Felsenweg handelt es sich um einen 5 km langen Pfad, den der Erbauer der Bürgenstock Hotels in die stellenweise senkrecht gegen den Vierwaldstättersee hin abfallende Nordflanke des Bürgenbergs hauen liess. Mit diesem Weg und dem gleichzeitig erbauten Hammetschwand-Lift (Abb. 1) boten die Bürgenstock Hotels der wohlhabenden internationalen Gästeschar im boomenden Tourismus der Belle Epoque eine zusätzliche Attraktion. Nicht nur damals, auch heute noch faszinieren der Lift und nicht weniger der Weg, der durch die exponierte Lage eine atemberaubende Aussicht über Teile des Vierwaldstättersees, die Rigi, über das Mittelland und bei guter Sicht bis zum Jura bietet.

Der Lernpfad beginnt bei dem zu den Bürgenstock Hotels gehörenden Blockhaus mit einer einführenden Informationstafel. Von dort verläuft er entlang des westlichen Teils des Felsenweges bis zum Hammetschwand-Lift.

Die zwölfte und damit letzte Station des Lernpfades erreicht der Gast mit einer Fahrt mit dem Hammetschwand-Lift beim Bergrestaurant Hammetschwand. Die Routenwahl entspricht dem Wunsch des Auftraggebers, der Bürgenstock Kunst & Kultur Stiftung, die die Gäste aus legitimen wirtschaftlichen Interessen mit dem Lernpfad auch auf den Hammetschwand-Lift und das Restaurant aufmerksam machen wollte. Die Autoren empfehlen jedoch den Besuchern des Felsenweges eine Begehung über dessen ganze Länge. Der hintere östlichere Teil des Pfades ist in weiten Teilen deutlich spektakulärer als der westliche Teil und viele der Inhalte, die der Lernpfad aufgreift, sind dort im Gelände ebenfalls gut sichtbar.

Der neue Lernpfad richtet sich nach den Grundprinzipien des ausserschulischen Lernens. Ein zentrales Anliegen ist dabei, dass an ausserschulischen Lernorten ausschliesslich vor Ort Sicht- bzw. Wahrnehmbares vermittelt wird. In Berücksichtigung dieses zentralen Anliegens gingen die Macherinnen und Macher bei der Entwicklung des Lernpfades von Fragen aus, die sich je nach Interesse beim Begehen des Weges den Besucherinnen und Besuchern stellen. Es sind Fragen wie

z.B., warum der Bürgenberg auf der Nordseite viel steiler abfällt als auf der Südseite, wie jemand auf die verrückte Idee kommen kann, hier überhaupt einen Weg anzulegen, wie es rund um den Bürgenberg vor 20'000 Jahren ausgesehen haben könnte, warum eigentlich begeben wir uns auf Aussichtspunkte, warum gefällt uns das etc.. Es resultierte ein umfangreicher Pool an Fragen, aus denen 12 Themen verdichtet wurden, die schliesslich die Inhalte der einzelnen Posten darstellten.

Thematisch ist der Lernpfad damit sehr breit angelegt, wie es für ausserschulische Lernorte charakteristisch ist. Es gehört zur Natur von ausserschulischen Lernorten, zunächst einmal unstrukturiert und unreduziert vorzuliegen. Vor dem Hintergrund der gegenwärtig in Schule, Wissenschaft und Gesellschaft zu beobachtenden Tendenzen in Richtung Interdisziplinarität erscheinen ausserschulische Lernorte geradezu prädestiniert dazu, die ganzheitliche Betrachtung von Lerngegenständen und Sachverhalten zu fördern. Es wäre daher weder möglich noch sinnvoll gewesen den Lernpfad nur aus Sicht einer Disziplin zu entwickeln. Das für den Lernpfad verantwortliche Team setzte sich denn auch interdisziplinär zusammen, nämlich aus Fachdidaktikern aus den Bereichen Geschichte, Physik, Biologie, Geologie und Geographie.

Die Entwicklung eines übergeordneten Konzeptes, eines Gerüsts also, in das die Gäste das neue Wissen einordnen können, war bedingt durch den sich aufdrängenden interdisziplinären Zugang eine besondere Herausforderung. Die Lösung lag schliesslich in der Definition von fünf Ereignissen und Entwicklungen innerhalb der Erd- und Menschheitsgeschichte (Abb. 3), die das aktuelle Gesicht des Bürgenbergs und der umliegenden Landschaft massgeblich geprägt haben.



Für jedes dieser fünf Ereignisse (Abb. 3) wurde ein Icon kreiert. Eingebettet in die eigens für den Weg entwickelte Zeitspirale (vgl. Abb. 2) begleiten diese die Besucherinnen und Besucher auf ihrer Zeitreise von mehr als 100 Millionen Jahren und zeigen ihnen, wo auf der Zeitspirale sie sich bei den einzelnen Stationen befinden. Die Zeitspirale dient so als Gerüst, in dem die Gäste die Inhalte nicht nur zeitlich, sondern auch sachlich verorten können.

Abbildung 2: Zeitspirale zur zeitlichen Einordnung

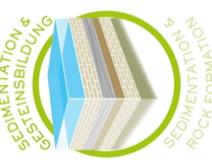
	<p>Seit 2007 führt der Felsenweg am Bürgenberg durch ein Naturschutzgebiet, das seit dem Jahr 2007 als Felsenweg nicht bewirtschaftet wird. Die Felsenwege sind Alt- und Totholz, die der natürlichen Zersetzung überlassen. Das Gebiet des Bürgenbergs ist für den Kanton Luzern einzigartig und schützenswert.</p>
	<p>Am Übergang vom 19. ins 20. Jahrhundert griff am Bürgenberg der Mensch mit Einrichtungen für den Tourismus in die Landschaft ein. Mit dem Bau verschiedenster Infrastrukturen – insbesondere der imposanten Hammettschwand-Lift, aber auch der modernen Hotelbauten, der Anlage des Felsenweges und der elektrischen Standseilbahn – entwickelten sich Tourismus und Technik in dieser Phase zu prägenden Elementen am Bürgenberg.</p>
	<p>Mit der Heraushebung des Gebirges aus dem Meer wurden die Gesteine dauerhaft verwitternden Kräften wie Wasser, Wind und Eis ausgesetzt. Sie verloren dadurch ihre Festigkeit, wurden umgewandelt und zerstört (Verwitterung). Gletscher, Flüsse und Bergstürze tragen seit ca. 15 Mio. Jahren das Verwitterungsmaterial am Bürgenberg kontinuierlich ab (Erosion). Diese Prozesse laufen immer noch.</p>
	<p>Die verfestigten Gesteinsschichten gerieten durch großräumige Bewegungen der Erdkruste (Tektonik) unter Druck und verformten sich langsam. Sie wurden dabei zu Gebirgen gefaltet und aus dem Meer herausgehoben (Gebirgsbildung). Gebirgsbildung und Tektonik setzten am Bürgenberg vor rund 40 Mio. Jahren ein. Sie sind bis heute nicht abgeschlossen.</p>
	<p>Die Gesteine des Bürgenbergs entstanden in einem Meer. Abgestorbene Organismen sanken auf den Meeresboden und bildeten dort lockere Schichten, die in der Folge von immer neuen Ablagerungen überdeckt wurden (Sedimentation). Die ursprünglich lockeren Schichten verfestigten sich durch den zunehmenden Druck allmählich zu festem Gestein (Gesteinsbildung). Sedimentation und Gesteinsbildung sind am Bürgenberg längst abgeschlossen. Sie dauerten zwischen ca. 140 bis 40 Mio. Jahre vor heute.</p>

Abbildung 3: Ereignisse, die das aktuelle Gesicht des Bürgenbergs und der umliegenden Landschaft geprägt haben.

Entlang des Lernpfades finden die Besucherinnen und Besucher lediglich kleine Täfelchen (vgl. Abb. 4), auf denen eine Frage, das erwähnte Icon und ein QR-Code stehen. Mit den Fragen sollen die Leserinnen und Leser zunächst selbst zum Nachdenken angeregt werden, bevor sie die Antwort zur Kenntnis nehmen. Dahinter steckt ein zentrales didaktisches Konzept, wonach über Fragen bereits vorhandenes relevantes Wissen und (Alltags-)Vorstellungen abgerufen werden. Wissen, das neu dazu kommt, kann somit viel eher aufgenommen und sinnvoll mental abgespeichert werden. Die Standorte der einzelnen Fragetäfelchen sind nicht zufällig gewählt. Gemäss dem weiter oben erläuterten Grundsatz für ausserschulisches Lernen, stehen die Tafeln entlang des Weges an den Stellen, an denen die thematisierten Inhalte sicht- bzw. wahrnehmbar sind. Durch die Sichtbarmachung draussen vor Ort erhöht sich die Chance, dass Besucherinnen und Besucher die Sachinhalte wirklich verstehen und diese nachhaltig verankern.



Abbildung 4: Frage 7: Wie sieht der Untergrund des Vierwaldstättersees aus?

Entlang des Weges finden die Besucherinnen und Besucher lediglich kleine diskrete Täfelchen, die die phantastische Aussicht nicht verdecken. Mittels Scannen der darauf abgebildeten QR-Codes mit einem mobilen Gerät werden sie direkt auf die entsprechende Internetseite geführt.

Wie bereits erwähnt enthalten die Täfelchen neben den Fragen und den Icons auch QR-Codes (Quick Response-Codes). Diese führen auf die zum Lernpfad gehörende Webseite, auf der die Antworten auf die Fragen aufgerufen werden können. Die Antworten weisen für jede Station einen dreifach gestuften Differenzierungsgrad auf (vgl. Abb. 5). Die Auswahl reicht von einer Kurzantwort im Umfang von 2-3 Sätzen bis hin zu einer umfangreichen Dokumentation, die der Gast als PDF-Dokument herunterladen kann.

Das Niveau der Texte und Abbildungen (Online-Plattform: <http://lernpfad-felsen-weg.ch>) ist so angelegt, dass sich der Lernpfad neben den Hotelgästen und den Tagesgästen ganz besonders auch für den schulischen Einsatz auf den Sekundarstufen I und II eignet. Alle Texte sind illustriert, um einerseits die Texte zu durchbrechen und andererseits das Verständnis der oft anspruchsvollen Sachverhalte zu erleichtern oder überhaupt erst zu ermöglichen. So unterstützen auf allen Antwortstufen sorgfältig aufeinander abgestimmte Texte, Graphiken, Bilder und Karten die eigenen Beobachtungen.

FELSENWEG
LEHRPFAD MIT AUSSICHT

DE 01
HOME ZEITSPIRALE FRAGEN

← Frage 10 →

Warum wurde an dieser Stelle ein Lift gebaut?

Franz Josef Bucher-Durrer wollte, dass seine Gäste vom Felsenweg aus den höchsten Punkt des Bürgenbergs möglichst bequem erreichen konnten. Der Bau einer Bergbahn wäre in diesem Gelände teuer und aufwändiger gewesen. Ein Lift war zudem eine grosse Attraktion.




Abb. 1: Ansichtskarte aus der Bergstation der Hammetschulan Lift



Der Besuch von Aussichtspunkten ist heute ganz selbstverständlich Teil von Reisen und Ausflügen. Das war lange Zeit nicht so: Erst im Laufe des 19. Jahrhunderts wurden Aussichtspunkte zu einem Reiseziel. Die Reisenden suchten neu das visuelle Spektakel und die Möglichkeit, den Raum mit allen Sinnen wahrzunehmen. Die in Reisebüchern gezeigten Panoramen waren für diese Entwicklung von nicht zu unterschätzender Bedeutung. Sie stellten in den Städten des 19. Jahrhunderts ein repräsentatives Massenmedium dar. Vorwiegend gehörten Abbildungen von Schweizer Landschaften zum Programm. Beliebt waren auch Souvenirpanoramen und Ansichtskarten, welche die Reisenden mitbrachten und den Dabeingeblienen zeigten. Diese Gemälde gaben allen ein ungeübliches Fein für die Menschen aus und nicht wenige wollten das Dargestellte in Realität sehen. Zusehends wichtiger wurde auch die Möglichkeit, sich im Raum zu verorten. Zu diesem Zweck wurden für viele Aussichtspunkte portable beschriftete Panoramen hergestellt. Die Reisenden nahmen diese Panoramen mit und konnten damit die von einem Aussichtspunkt aus sichtbaren Punkte benennen.

Abb. 2: Ausschnitt aus einem portablen Panorama vom Bürgenberg von 1870

Warum baute Franz Joseph Bucher-Durrer nicht wie damals üblich eine Bergbahn?

Vermutlich hatte Franz Joseph Bucher...

Wie wurde der Lift gebaut?

Für den Bau der Anlage wurden zun...

Wie sah der erste Lift aus?

Der erste Lift auf die Hammetschulan...

71 weitere Informationen

71 Quellen- und Abbildungsverzeichnis

ANSICHT
QR-CODE SCANNEN

Links
Kontakt
Impressum
Disclaimers



BÜRGENSTOCK
WIRTSCHAFTS- UND
REISERESORT

PH LUZERN
PÄDAGOGISCHE
HOCHSCHULE

1. Kurzantwort:
Kurze Antwort auf die Ausgangsfrage in Form von 2-3 Sätzen.

2. Basisantwort:
Umfassende Beantwortung der Ausgangsfrage.

3. Drei bis sechs weiterführende Fragen
Vertiefende Fragen die je gesondert beantwortet werden. (aufklappbar)

4. -> weitere Informationen
Umfangreiches PDF-Dokument, das weiter ausholt und die Thematik in einem grösseren Zusammenhang beantwortet.

Abbildung 5: Gestufter Aufbau der Internetseite <http://lernpfad-felsenweg.ch>



Für all diejenigen Besucherinnen und Besucher, die über kein mobiles Gerät verfügen, besteht die Möglichkeit, im Restaurant Taverne im Bürgenstock Resort eine handliche kreditkartengrosse Broschüre zu beziehen (Abb. 6), die die Kurzantworten und die Zeitspirale auch in Papierform zugänglich macht.

Abbildung 6: Die Broschüre zur Internetseite <http://lernpfad-felsenweg.ch>

Lernpfad Felsenweg kurz und bündig

Informationen / Online-Plattform: <http://lernpfad-felsenweg.ch>

Broschüre: http://www.phlu.ch/fileadmin/media/phlu.ch/news/Posten_Felsenweg_analog.pdf

Zielpublikum: Schülerinnen und Schüler der Sekundarstufen I und II sowie Erwachsene

Route: Kapelle Bürgenstock bzw. Blockhaus Bürgenstock Resort – Felsenweg auf der Nordseite des Bürgenbergs – Aufzug (Hammetschwand-Lift) – Hammetschwand

Weg: 30 Minuten Marschzeit (plus Lesezeit Fragen), 1.8 km langer, sanft ansteigender, rollstuhlgängiger Naturweg mit einer Höhendifferenz von 80 Metern

Hammetschwand-Lift: kostenpflichtiger Aufzug
<http://de.buergenstock.ch/entdecken/hammetschwand-lift/fahrplaene-preise/>

Anreise Öffentlicher Verkehr: Bahnhof Stansstad mit Postauto bis Station Obbürgen, Abzweigung Trogen, Fussmarsch zum Bürgenstock Resort

Anreise Auto: Autobahnausfahrt Stansstad, ausgeschilderter Weg bis Bürgenstock

Einkehrmöglichkeiten / Übernachtung vor Ort:

- Hammetschwand Lift & Bergrestaurant
- Restaurant & Pension Taverne 1879
- Gasthaus Trogen – Einfach Madeleine
- Hotel Villa Honegg

(siehe auch <http://de.buergenstock.ch/aktuelle-oeffnungszeiten-page>)

QR-Codes (Quick Response): Damit lassen sich Texte und auch Links auf einfachste Weise in graphischer Form darstellen. Ein als QR-Code dargestellter Link kann mit einer entsprechenden **QR-Reader App** (wie z.B. i-nigma) auf dem Smartphone oder Tablet (iPad etc.) gelesen und so die entsprechende Website blitzschnell aufgerufen werden.

Autorenteam: Fachdidaktiker und Fachdidaktikerinnen der Geschichte, Physik, Biologie und Geographie der PH Luzern

Interdisziplinarität und hohe Fachkompetenz sind die Stärke der Fachstelle für Didaktik Ausserschulischer Lernorte (FDAL) der PH Luzern.

(siehe auch www.lernwelten.phlu.ch/ausserschulische-lernorte/fachstelle-fuer-didaktik-ausserschulischer-lernorte-fdal)

SGAG-Preis 2015, 1.Rang

Patrick Baer

Veränderte Murgangaktivität nach plötzlichem Sedimentinput

Masterarbeit am Geografischen Institut der Universität Zürich

Die Auslösung von Murgängen wird durch zwei sehr wichtige Faktoren begünstigt: Verfügbarkeit von Lockermaterial oder lockerem Sedimentmaterial und Wasserverfügbarkeit. In vielen Fallstudien wird dabei angenommen, die Sedimentverfügbarkeit sei stabil und die Murgangaktivität wird als Funktion von Intensität und Länge des auslösenden Niederschlagsereignisses, also als Funktion der Wasserverfügbarkeit beschrieben. Einige Fallstudien in der Schweiz zeigten in letzter Zeit jedoch, dass in Einzugsgebieten mit plötzlich deutlich erhöhter Verfügbarkeit an Lockermaterial ausserordentlich viele oder ausserordentlich heftige Murgänge beobachtet werden konnten. Die Forschung zu Murgangaktivität nach plötzlichem Sedimentinput ist allerdings noch jung. Das Fallbeispiel des Val Bondasca hilft zu verstehen, in welchem Ausmass und in welchem Zeithorizont die Murgangaktivität verändert werden kann.

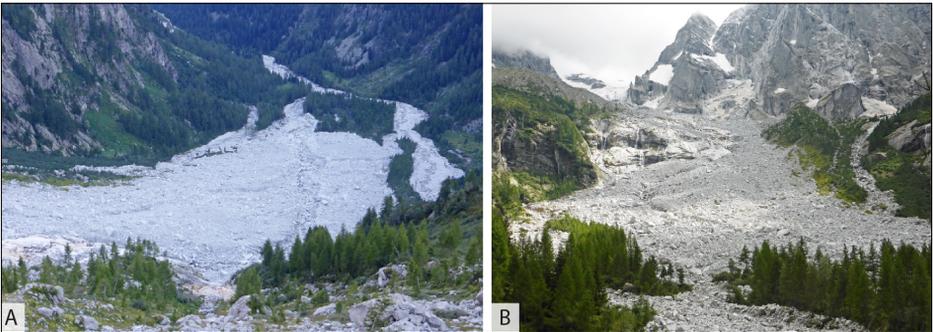


Abbildung 1: Felssturزابlagerung. A: Situation im Januar 2012. Foto: Amt für Wald und Naturgefahren des Kantons Graubünden. B: Situation im Sommer Juni 2014. Foto: Patrick Baer.

Am 27. Dezember 2011 ereignete sich am Pizzo Cengalo im Val Bondasca (Bergell, GR) ein Felssturz mit einer Kubatur von über 1 Mio. m³. (Abb. 1) Im darauf folgenden Sommer erreichte nach über 90 Jahren erstmals wieder ein Murgang das Dorf Bondo im Bergeller Haupttal auf dem Schwemmkegel des Riale Bondasca. Dieser Murgang vom 25. August 2012 hätte im Bereich des Dorfes das Bachbett beinahe verlassen, was zu grossen Schäden im Dorf geführt hätte. Stattdessen hat er nur das Areal eines Campingplatzes überschwemmt, welcher aber glücklicherweise rechtzeitig evakuiert werden konnte. Die Murgangaktivität im Val Bondasca war allgemein sehr hoch in diesem Sommer mit weiteren drei beobachteten Ereignissen, die alle in der frischen Felssturزابlagerung anrissen. Diese aussergewöhnlich hohe Aktivität legt die Vermutung nahe, dass der durch

den Felssturz verursachte Sedimenteintrag in das System das Murgangregime im Val Bondasca massgeblich verändert hat. Die vorliegende Masterarbeit kann dabei in zwei Teile gegliedert werden: Eine Ereignis- und Triggeranalyse und die Anwendung einer neuen, noch nicht kommerziell verfügbaren Murgang Simulationssoftware, welche die für den Prozess wichtige basale Erosion mit einbezieht.

Das Einzugsgebiet

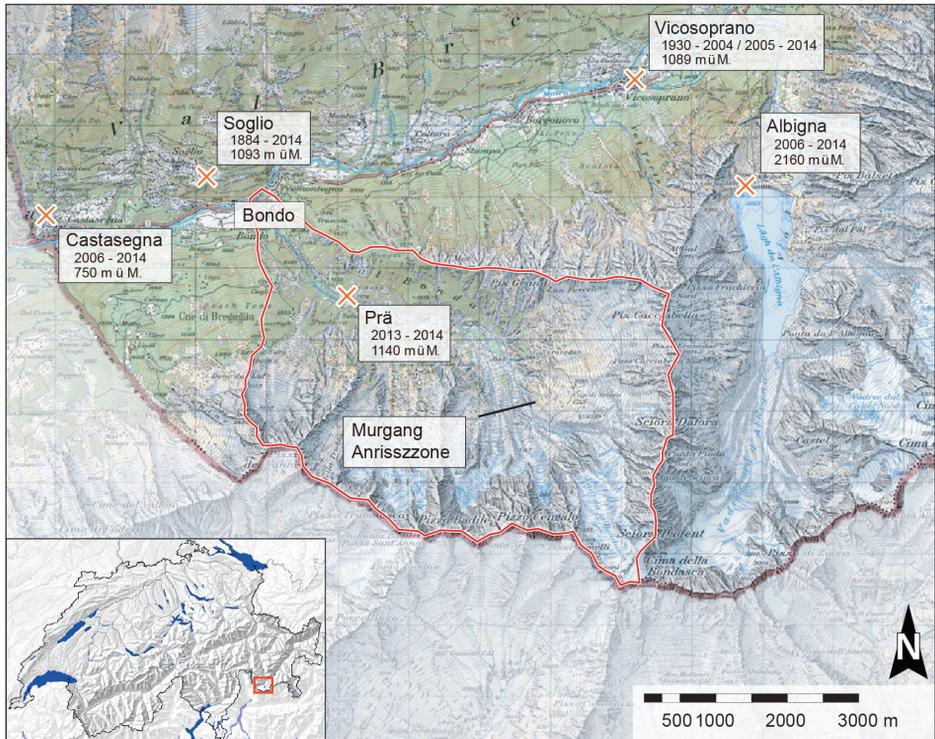


Abbildung 2: Übersichtskarte über das Einzugsgebiet und die Meteostationen der Umgebung. Jahreszahlen der Stationen = Länge der erhobenen Datenreihen. Hintergrund: Landeskarte swisstopo.

Das Val Bondasca liegt mitten im Gebiet der Bergeller Intrusion und ist damit stark granitisch geprägt. Die höchsten Gipfel reichen auf 3300 m ü. M. und der Ablagerungskegel des Riale Bondasca mit dem Dorf Bondo liegt auf rund 750 m ü. M. Das Gerinne des Riale Bondasca mit einer mittleren Neigung von 23.2° ist geprägt von einem markanten Flachstück mit einer Neigung unter 10° und einem engen, über 1000 m langen Schluchtabschnitt (Abb. 2).

Ereignis- und Triggeranalyse

Um zu verstehen, was im Sommer 2012 im Val Bondasca genau passiert ist, wurde mit meteorologischen sowie geomorphologischen Methoden eine detaillierte Ereignisanalyse durchgeführt. Zur Verfügung standen Daten von mehreren Meteostationen in der Umgebung (markiert in Abb. 2) sowie mehrere Luftbilder und zwei digitale Höhenmodelle: Ein Modell vom Sommer 2003, welches die Situation vor dem Felssturz und vor den Murgängen zeigt und ein Modell vom Sommer 2012, welches die Situation nach dem Felssturz und nach den ersten Murgangereignissen des Jahres 2012 zeigt.

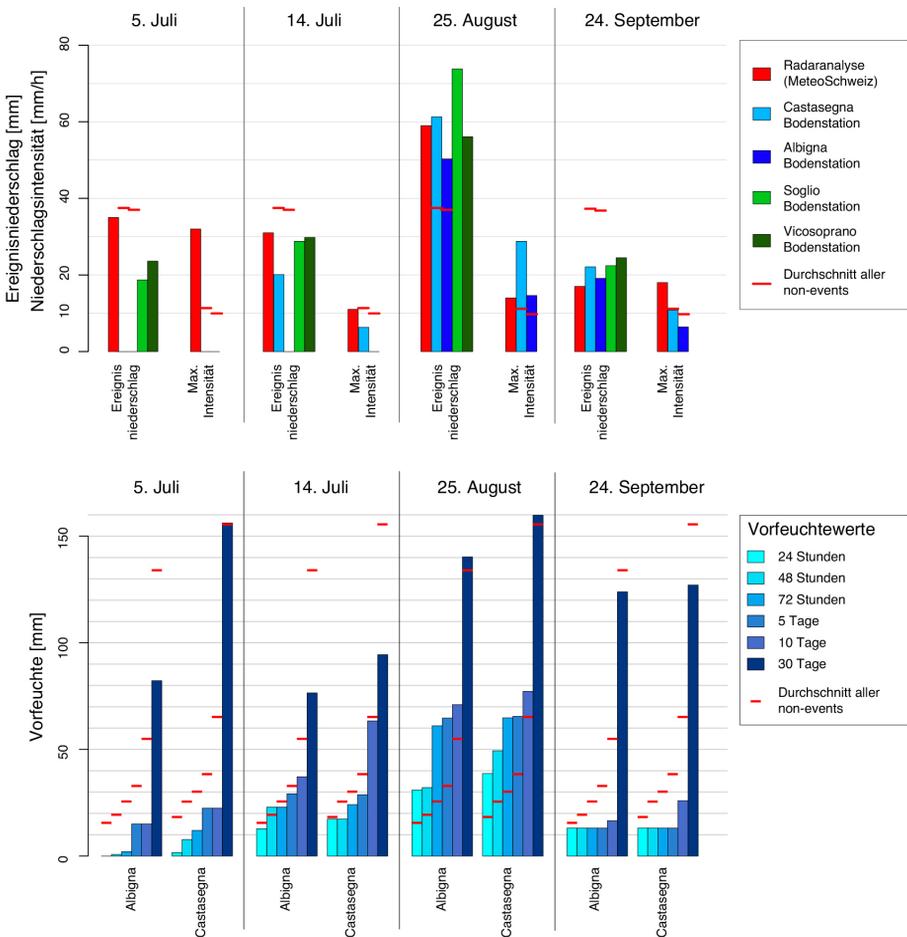


Abbildung 3: Resultate der meteorologischen Ereignisanalyse: Niederschlagsdauer, Niederschlagsintensität und Vorfeuchtwerte für die vier Murgangereignisse.

Die meteorologischen Analysen beinhalteten Untersuchungen zu lokaler Extremwertstatistik, Intensität-Dauer-Schwellenwerten, Vorfeuchtwerten, der vorhandenen Schneedecke und der allgemeinen Wetterlage im Einzugsgebiet während und vor den Ereignissen.

Abbildung 3 zeigt die meteorologische Situation während den Murgangereignissen im Juli, August und September 2012. Die als Referenz hinzugezogenen non-events sind Ereignisse der Untersuchungsperiode 2006–2014, welche ebenfalls eine hohe Intensität oder eine lange Niederschlagsdauer aufwiesen, jedoch nicht zu einem Murgang führten. Es zeigt sich, dass die Niederschlagsereignisse, welche zu den Murgängen führten, im Vergleich zu den non-events, welche nicht zu Murgängen führten, kaum überdurchschnittlich waren. Eine Ausnahme bildet der 25. August, welcher deutlich überdurchschnittlich war. Dies war auch das Ereignis mit der grössten Ausdehnung.

Die geomorphologischen Analysen umfassten hauptsächlich eine Volumenberechnung der Felssturزابlagerung und eine Abschätzung der Erosion durch in der Ablagerung vorhandenen Gerinne anhand der obengenannten zwei digitalen Höhenmodelle.

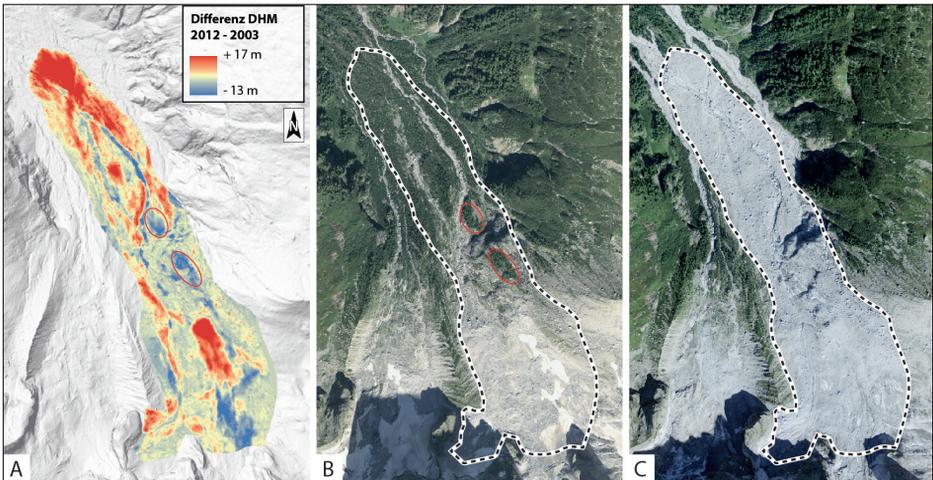


Abbildung 4: Berechnung des Felssturzvolumens aufgrund von zwei Höhenmodellen. A: Räumlich heterogene Ablagerungsmächtigkeit. B: Orthofoto der Situation vor dem Felssturz. Quelle: Swisstopo. C: Orthofoto der Situation nach dem Felssturz. Quelle: Swisstopo.

Die Subtraktion der beiden vorhandenen Höhenmodelle zeigte, dass die Ablagerung teilweise über 25 m beträgt und vor allem im unteren Teil besonders mächtig ist (rote Bereiche in Abb. 4). Es gibt aber auch Bereiche, welche nach dem Felssturzereignis tiefer lagen als vor dem Felssturz. In diesen Bereichen wurde entweder dichte Buschvegetation eliminiert (rote Kreise in Abb. 4) oder bereits vorhandenes Lockermaterial am Fusse der Felswand mitgerissen. Das so berechnete Felssturzvolumen liegt bei 1.5 – 1.7 Mio. m³ und die auf der Ablagerung stattgefundenere Erosion während zwei Murgangereignissen im Juli 2012 betrug 89'500 m³.

Weiter wurden auch Korngrößenanalysen und Geschwindigkeitsabschätzungen anhand von Kurvenüberhöhung durchgeführt und stumme Zeugen und Prozessräume im Einzugsgebiet kartiert.

Die Triggeranalyse beschäftigte sich anschliessend vertiefter mit der Frage, weshalb die Murgänge genau durch die in Abb. 3 beschriebenen vier Niederschlagsereignisse ausgelöst wurden. Das wichtigste Element war dabei die Berechnung von lokalen Intensität-Dauer-Schwellenwerten.

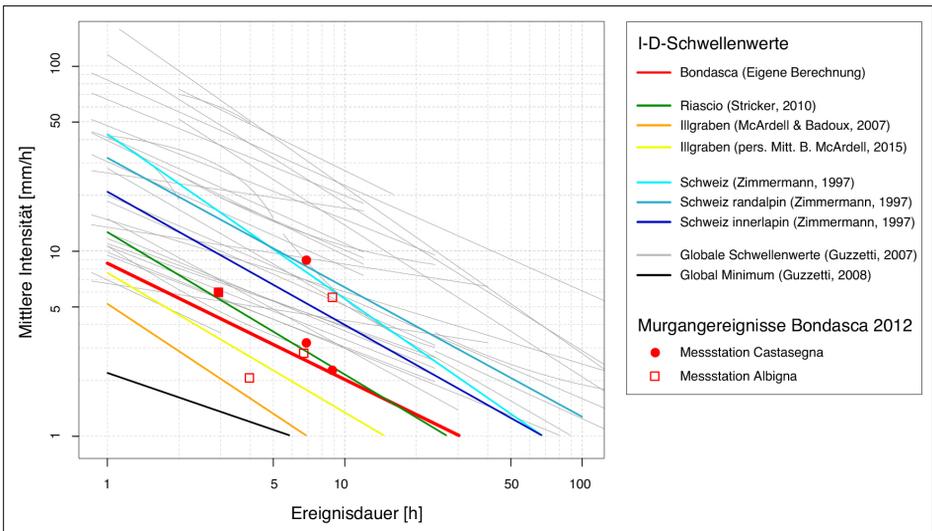


Abbildung 5: Intensität-Dauer Schwellenwerte für die Fallstudie Val Bondasca sowie ausgewählte weitere Fallstudien.

Abbildung 5 zeigt den berechneten Intensität-Dauer-Schwellenwert für die Murgangereignisse im Val Bondasca nach dem Felssturz (rote Linie). Dieser Schwellenwert bedeutet, dass Niederschlagsereignisse, welche entweder eine grössere Intensität oder eine längere Dauer aufweisen, potentiell Murgänge auslösen können. Die Werte für Niederschlagsintensität und Dauer der Niederschlagsereignisse, welche tatsächlich einen Murgang ausgelöst haben, sind als Punkte und Vierecke (jeweils für zwei im Gebiet vorhandene Meteostationen) dargestellt. Es zeigt sich, dass der Intensität-Dauer-Schwellenwert deutlich tiefer liegt als vergleichbare Schwellenwerte für die Schweizer Alpen. Dies deutet darauf hin, dass dank dem verfügbaren Sediment im Val Bondasca Murgänge leichter ausgelöst werden als an anderen Orten im Alpenraum. Ähnlich tiefe Schwellenwerte erreichten nur Einzugsgebiete, welche kürzlich ebenfalls einen grösseren Sedimentinput erlebt hatten (Riale Riасcio, Illgraben).

Die meteorologische Situation im Sommer 2012 war gemäss den Vorfeuchtwerten und Intensitäten der Niederschlagsereignisse nicht ausreichend, um die beobachteten Ereignisse auslösen zu können. Deshalb kann die plötzlich veränderte Lockermaterialverfügbarkeit als Hauptauslöser der Ereignisse angesehen werden.

Anwenden des Erosionsmodells

In einem zweiten Teil der Arbeit wurden die Ereignisse mit dem an der WSL entwickelten 2D-Murgangsimulationsmodell RAMMS::DEBRIS FLOW und dem noch nicht kommerziell erhältlichen RAMMS Erosionsmodell nachgebildet. RAMMS basiert auf dem Reibungsmodell von Voellmy, welches einerseits die innere Turbulenz und andererseits die basale Reibung einer sich bewegendem Masse berücksichtigt. Das Erosionsmodell beinhaltet, im Gegensatz zum bisher bekannten RAMMS Murgangmodell, zudem den wichtigen Prozess der basalen Erosion eines Murganges: Ein Murgang kann von der Anrisszone bis zum Auslaufgebiet ein Vielfaches des Initialvolumens durch Erosion aus dem Bachbett aufnehmen.

Die durchgeführten Modellierungen dienen als Fallstudie der Untersuchung der Modellperformance in einem Gerinne mit für die Modellierung anspruchsvoller Topographie. Besonders anspruchsvoll für die Modellierung sind dabei das eingangs erwähnte Flachstück sowie die im anstehenden Fels verlaufende, enge Schlucht.

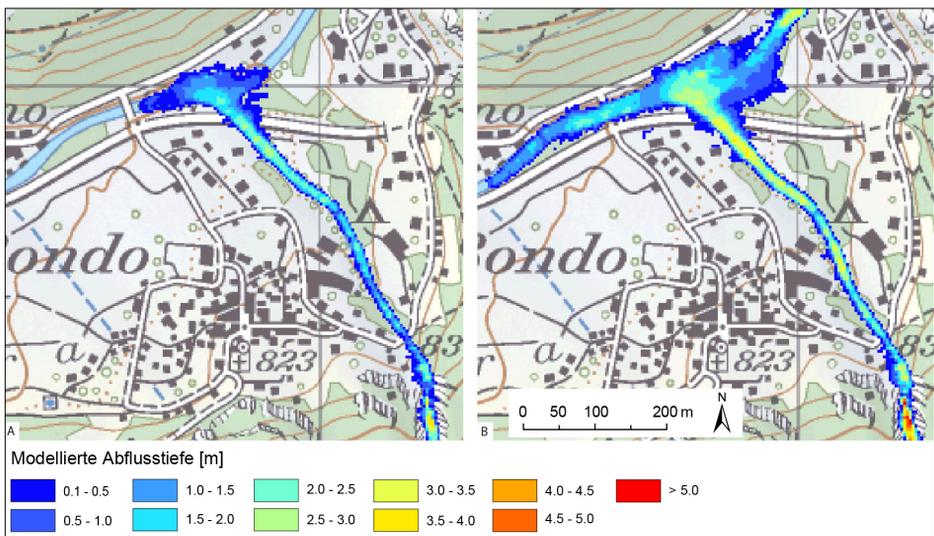


Abbildung 6: Fließhöhe der modellierten Murgänge im Bereich des Dorfes Bondo. Modellierung von der Anrisszone auf ca. 2200 m ü M. bis zum Vorfluter auf 750 m ü M. A (links): Best-Fit Modelldurchlauf ohne Erosionsmodell. B (rechts): Best-Fit Modelldurchlauf mit Erosionsmodell.

Die durchgeführten Modellresultate zeigen, dass mit dem Erosionsmodell im Bereich des Ablagerungskegels deutlich realistischere Werte erzielt werden können (Abb. 6). Die Fließhöhe im Bereich des Kegels beträgt bei Modellierungen mit Erosionsmodell bis zu 4 m (Abb. 6, rechts), also rund doppelt so viel wie bei Modellierungen ohne Erosionsmodell (Abb. 6, links). Die während dem Ereignis gemessenen Fließhöhen in diesem Abschnitt liegen bei rund 6 - 8 m, womit Modelldurchläufe mit Erosionsmodell die Realität deutlich besser wiedergeben können als jene ohne Ero-

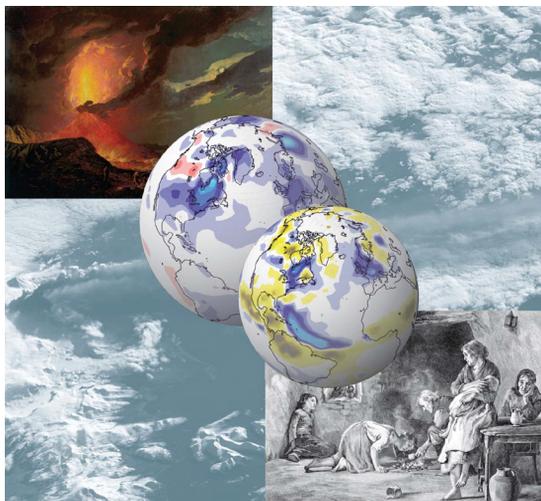
sionsmodell. Ein weiterer Vorteil ist, dass die verschiedenen Kalibrierungswerte entlang des Gerinnes (Punkte, wo Fliesshöhe, Geschwindigkeit oder laterale Ausdehnung des Murganges bekannt waren) deutlich besser abgebildet werden konnten als ohne Erosionsmodell. Zudem konnte das Inputvolumen im Bereich der Anrisszone realistischer gestaltet werden als bei Modelldurchläufen ohne Erosionsmodell. Dies liegt in der Physik des Modells: Während beim bisherigen Modell das gesamte Murgangvolumen vom Anriss bis zur Ablagerung transportiert wird, wird das Volumen beim Erosionsmodell aufgrund von Materialaufnahme unterwegs kontinuierlich grösser, was viel eher der Realität entspricht.

Eine kritische Grösse bei der Murgangmodellierung bleibt die Abschätzung der Kalibrierungswerte. Diese könnten für zukünftige Ereignisse mit den Daten der 2013 im Val Bondasca installierten Murgang-Frühwarnanlage nochmals deutlich besser definiert werden.

Patrick Baer



Tambora und das „Jahr ohne Sommer“ 1816 Klima, Mensch und Gesellschaft



Im April 1815 brach in Indonesien der Vulkan Tambora aus und brachte Zerstörung über die Insel Sumbawa. Klimatische Auswirkungen zeigten sich rund um den Globus. In Europa und Nordamerika wurde 1816 als das „Jahr ohne Sommer“ bekannt, in der Schweiz kam es zur letzten Hungersnot. Wie können wir heute das Klima vor 200 Jahren erforschen? War Tambora wirklich an allem Schuld? Was können wir aus diesem Ereignis lernen über Wechselwirkungen zwischen Klima und Gesellschaft?

Eine Broschüre des Oeschger Zentrums für Klimaforschung (OCCR) der Universität Bern und der Kommission für Atmosphärenchemie und -physik der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) liefert eine Synthese dieses Ereignisses. Die Broschüre ist unter geography.unibe.ch/tambora auf Deutsch und Englisch elektronisch kostenlos erhältlich oder kann unter gb@giub.unibe.ch zum Preis von CHF 5 (plus Versand) bezogen werden.

Brönnimann S, Krämer D. (2016):
Tambora und das „Jahr ohne Sommer“ 1816 -
Klima, Mensch und Gesellschaft.
Geographica Bernensia G90, 48 S.

Geographisches Institut der Universität Bern
 Regionalgeographischer Blockkurs
 Dienstag – Donnerstag, 13.-16. September 2016

Japan: Wirtschaftsgrossmacht unter Anpassungsdruck



Der Weg Japans vom mittelalterlich-weltabgeschlossenen Feudalstaat (bis Mitte des 19. Jahrhunderts) über eine international respektierte Militärgrossmacht (bis zum Zweiten Weltkrieg) zu einer führenden Weltwirtschaftsmacht (nach der vernichtenden Niederlage 1945) wurde in äusserst kurzer Zeit zurückgelegt. Zum ersten Mal vollbrachte ein Land mit nicht-abendländischer Kulturtradition diese Leistung aus eigener Kraft - trotz Naturkatastrophen, Kleinräumigkeit, dürriger Ausstattung mit Bodenschätzen und sehr begrenzter Nutzfläche.

Wie ist eine solche Entwicklung möglich? Unter welchen Voraussetzungen? Mit welchen Strategien? Mit welchen Risiken, Erfolgen, Misserfolgen? Ist Japan Musterbeispiel einer alternativen Moderne und nationaler Selbstbehauptung?

Inhalte:

- 13.09.2016
 - Territorium Japan und Territorialisierung der Meere um Japan
 - Historische Herausforderungen, kulturelle und politische Prägungen
- 14.09.2016
 - Die politische Landschaft im Wandel
 - Der Naturraum als Potenzial und Herausforderung
- 15.09.2016
 - Ansätze zur Erklärung (und Hinterfragung) japanischer Wirtschaftserfolge und Landesentwicklung
 - Megastadt Tōkyō: Monster oder Modell?

Organisation: Matthias Probst, Geographisches Institut der Universität Bern
Referenten: Prof. Dr. Winfried Flüchter, Universität Duisburg-Essen
Ort: Geographisches Institut der Universität Bern, Hallerstrasse 12, grosser Hörsaal
Anrechnung: 1,5 ECTS-Punkte (Bachelor-Studierende: Anmeldung über KSL)
Gäste: Sind herzlich willkommen!

Der Referent, Prof. Dr. Winfried Flüchter ist Professor Emeritus an der Universität Duisburg-Essen. Er war dort Lehrstuhlinhaber für Humangeographie (1986-2008) und Gründungsdirektor des Instituts für Ostasienwissenschaften (INEAST: Institute of East Asian Studies). Seine Forschungsgebiete sind Wirtschafts-, Stadt- und Sozialgeographie mit regionalem Schwerpunkt Ostasien und Fokus Japan. In der Lehre befasste er sich mit Humangeographie und der Regionalgeographie Ostasiens.



T. Hammer, I. Mose, D. Siegrist, N. Weixlbaumer (Eds.)

Parks of the Future!

Protected Areas in Europe Challenging Regional and Global Change

Climate change, declines in biodiversity, increasing consumption of resources, urbanisation, urban sprawl and demographic change continue to challenge the regions of Europe. In response to these processes of regional and global change, there has been an unmistakable boom in parks in Europe since the 1990s. More than a fifth of the continent is now protected using designations such as regional nature parks, national parks, UNESCO Biosphere Reserves and World Heritage sites. The responsibilities of these areas are usually diverse and, in addition to nature protection and the conservation of cultural landscapes, increasingly involve

the promotion of sustainable development. In the 22 chapters of this volume, 28 authors from all over Europe analyse and comment on experiences of tackling the challenges of regional and global change in parks. They illustrate discussions with selected case studies and deal with key issues of current protected area policy: How do parks address the pending challenges and what successes have they had thus far? What pioneering approaches are there in spatial planning and regional development? Which forms of park management and governance are most promising? This informative and well-illustrated book

also considers which tasks will be assumed by parks in the future and what roles parks may play in the debate concerning transformations required to promote sustainability in Europe.

T. Hammer, I. Mose, D. Siegrist, N. Weixlbaumer (Eds.)

Parks of the Future

Protected Areas in Europe Challenging Regional and Global Change

oekom verlag, München
280 Seiten, Hardcover, komplett in englischer Sprache, 29,95 EUR, ISBN 978-3-86581-765-5

 Auch als E-Book erhältlich

Hammer, T., I. Mose, D. Siegrist & N. Weixlbaumer (Eds.): Parks of the Future. Protected Areas in Europe Challenging Regional and Global Change. München, 2016.

22 chapters, 28 authors, 280 pp., hardcover, Euro 29.95, Munich: oekom; ISBN 978-3-86581-765-5 Verkaufspreis: Euro 29.95 (inkl. Versandkosten)
Bestellung bei: ingo.mose@uni-oldenburg.de

Neuer hydrologischer Exkursionsführer «Wege durch die Wasserwelten»

Mit einer Präsentation in Saillon ist die neueste Serie der hydrologischen Exkursionsführer «Région 7 Valais Central» vor Ort vorgestellt worden. Die Exkursionen führen auf die Plaine Morte, den Rawilpass und zum Tzeusier-Stausee (7.1), von Savièse entlang den Bissen bis zum Lac du Mont d'Orge oberhalb von Sitten (7.2) und rund um das mittelalterliche Städtchen Saillon (7.3).

Weitere Infos und Bestellung: www.hades.unibe.ch/de/produkte/exkursionen

Sonderausstellung im Talmuseum Ursern



Die Sonderausstellung «Gletscher, Wald und Steinzeitmenschen im Urschnertal» wurde von Felix Renner, Christian Auf der Maur und Max Maisch konzipiert und ausgestaltet.

Mit farbigen Schautafeln und einer klimageschichtlichen Zeitleiste wird das Vorstossen und Schmelzen der Gletscher von der Eiszeit bis zur Gegenwart erlebnishaft aufgezeigt. Zudem können die Besucherinnen und Besucher verschiedene fossile Holzfundstücke sowie archäologische Fundgegenstände verschiedener Kulturepochen, welche bei Ausgrabungen im Urserental unlängst sichergestellt werden konnten, im Original begutachten.

Eine stimmungsvolle Tonbildschau erschliesst in zwölf animierten Bildergeschichten das Ursner Hochtal als faszinierende Welt aus Urgestein voller Naturschönheiten und dynamischer Veränderungen.

Für Schulen besonders geeignet.

ÖFFNUNGSZEITEN WINTERSAISON

4. Januar 2016 bis 10. April 2016

Mittwoch bis Sonntag
16 bis 18 Uhr

ausgenommen Feiertage



ÖFFNUNGSZEITEN SOMMERSAISON

15. Juni 2016 bis 8. Oktober 2016

Mittwoch bis Samstag
16 bis 18 Uhr

ausgenommen Feiertage

Talmuseum Ursern in Andermatt

Gotthardstrasse 113, 6490 Andermatt | <http://www.museum-ursern.ch>
Tel. +41 (0)41 887 06 24

Neu: Landschaftsqualitätsbeiträge (LQB)

«Wir produzieren Fleisch, Käse und Landschaft»

Für Fritz Waldvogel, Präsident des Glarner Bauernverbandes, ist es gerade für das Berggebiet zentral, mit den Produkten einen Wert zu verkaufen. Der vielfältige Futterbau im Kanton Glarus bringe einerseits eine reichhaltige Milch, aber auch eine schöne Landschaft hervor. Für ihn ist die Pflege der Kulturlandschaft und die Produktion von Nahrungsmitteln kein Widerspruch. Das Landschaftsqualitätsprojekt sieht er als Chance für den Kanton Glarus: Es kann neue Absatzchancen eröffnen und Wertschöpfung für die Landwirtschaft schaffen.

Start eines neuen Instruments

Die Landschaftsqualitätsbeiträge (LQB) wurden in der AP 14-17 als neues regionales Instrument geschaffen, um die Vielfalt der Schweizer Kulturlandschaften zu erhalten.

Im Jahr 2014 bewilligte das BLW 71 Landschaftsqualitätsprojekte, aus jedem Kanton mindestens eines. In die Projekte flossen 70 Mio. Franken, was 2,5 % der Direktzahlungen entspricht. Die Kantone haben bei der Einführung der neuen Direktzahlung verschiedene Strategien verfolgt, deshalb wurden im ersten Jahr unterschiedlich viele Projekte pro Kanton umgesetzt. 2014 haben 16'770 Ganzjahresbetriebe und 2'127 Sömmerungsbetriebe eine Vereinbarung für LQ-Massnahmen abgeschlossen. Das sind 35% respektive 31% der Betriebe in der Schweiz. Der Bund richtete den teilnehmenden Betrieben für die umgesetzten Massnahmen durchschnittlich 3'712.- Franken und 149.- Franken pro ha landwirtschaftliche Nutzfläche aus. Im 2015 gingen weitere 40 Landschaftsqualitätsprojekte in Umsetzung. Damit wird das neue Instrument bereits im zweiten Jahr beinahe flächendeckend umgesetzt.

Vom Mittelthurgau bis ins Binntal

Stellvertretend für die 111 LQ-Projekte in Umsetzung werden hier vier Projekte vorgestellt:

Das **Projekt Mittelthurgau** fördert die Attraktivität des ländlichen Erholungsgebiets. Die Beiträge kommen der Vielfalt im Ackerbau wie abwechslungsreichen und farbigen Kulturen, Ackerbegleitflora oder Blumenstreifen, dem Erhalt markanter Feldebäume und der Pflege der ehemaligen Ackerterrassen zugute.

Das **Projekt Vallée de la Brévine** setzt sich für den Erhalt des strukturreichen Grünlands im Talboden und der mosaikartigen Waldweidelandschaft an den Talflanken ein. Zudem sollen die verbleibenden Weiher und Feuchtgebiete des einstigen Hochmoors gepflegt, die Waldweiden verjüngt, die Dolinen-Bewirtschaftung angepasst und die Trockensteinmauern unterhalten werden.

Im **Projekt Rapperswil-Jona/Eschenbach** werden regionaltypische Elemente gefördert und Anreize geschaffen, die landschaftlich schlecht integrierten Siedlungsränder durch ausgewählte Landschaftselemente aufzuwerten.

Ziele des **Projektes Binntal** sind die Aufrechterhaltung des Bergackerbaus und die Offenhaltung stark strukturierter, schwer zugänglicher Flächen sowie die Pflege der Sömmerungsweiden. Zusätzlich wird der Säuberungsschnitt auf extensiven Weiden gefördert wie auch der Erhalt und die Neupflanzung von Obstbäumen unterstützt.

Kontakt: Franziska Grossenbacher und Mirjam Arnold, Bundesamt für Landwirtschaft BLW, 3003 Bern; www.blw.admin.ch.

Quelle: forum.landschaft / forum.paysage Infoletter 2015-3, www.forumpaysage.ch



CAS Räumliche Informationssysteme 2016/17

Der CAS-Kurs (Certificate of Advanced Studies) RIS/GIS richtet sich an aktuelle und zukünftige GIS-AnwenderInnen, die sich fundierte Kenntnisse zur Erfassung, Verwaltung, Analyse und Präsentation von Daten mit Raumbezug aneignen möchten. In Fallstudien, Workshops und zwei individuell wählbaren Modulen kann dieses Wissen vertieft und praktisch angewendet werden.

Kursbeginn, -dauer: 7. November 2016, 5 × 1 Woche pro Monat

Kursort: ETH Zürich, Hönggerberg, Institut für Kartografie und Geoinformation

Detaillierte Informationen & Anmeldung (bis 30.09.2016): www.cas-ris.ethz.ch



Ausstellung

«Valle Bavona - ein Tessiner Bergtal wie kein anderes» 06.11.2015 - 14.08.2016

Ort: Heimatschutzzentrum Villa Patumbah, Zollikerstrasse 128, 8008 Zürich

Senkrechte Felswände und riesige Felsbrocken prägen die Landschaft des Valle Bavona. Während Jahrhunderten formten die Menschen die unwirtliche Gegend und rangen dem kargen Boden das Äusserste ab. Sie schufen Unterfelsbauten, Kastanienwälder, Alpweiden und zwölf Weiler im Talboden, die sie noch heute im Sommerhalbjahr bewohnen. Die so entstandene Kulturlandschaft ist ein einzigartiges Erbe. Die Ausstellung rückt das vom Verschwinden bedrohte Kulturgut und seine Menschen in den Fokus, zeigt den Wandel von einst zu heute und wagt einen Blick in die Zukunft.

Die Ausstellung ist zweisprachig Deutsch und Italienisch



- 07-06. - **GEOSummit** in Bern www.geosummit.ch
09.06.2016
- 07-06. - **Symposium: Anpassung an den Klimawandel in der Praxis**
09.06.2016 UniS Berne, Schanzeneckstrasse 1, Bern
www.naturwissenschaften.ch/organisations/proclim/
- 09.06. - **Swiss-Austrian Mountain Workshop 2016, Bern**
10.06.2016 www.chat-mountainalliance.eu/en/events
- 15.06. - **17. Deutsches Talsperrensymposium (DTK) 2016**, Messe Freiburg,
17.06.2016 Europaplatz 1, Freiburg i. Br. www.talsperrensymposium.de
- 20.06.2016 **Kartografie in der dritten Dimension – neue Atlanten für die Schweiz.** Tagung im Kulturcasino, Casinoplatz Bern, Anmeldung:
hades@giub.unibe.ch
- 06.07. - **XXIX^e Colloque de l'Association Internationale de Climatologie à**
09.07.2016 Besançon, organisé par l'IGD de l'UNIL et l'Université Bourgogne
Franche-Comté <http://thema.univ-fcomte.fr/aic2016/>
- 21.08. - **33rd IGU Congress in Beijing** www.igu-cpg.unimib.it
25.08.2016
- 09.09.2016 **Software für die angewandte Hydrologie – Anregungen für die Praxis**, UniS Berne, Schanzeneckstrasse 1, Bern
www.naturwissenschaften.ch/organisations/chy
- 13.09. - **Swiss Energy and Climate Summit 2016**
14.09.2016 www.naturwissenschaften.ch/service/events
- 26.09. - **International Perspectives on Geography and Earth Science**
27.09.2016 **Teacher Education 2016**, an der PH FHNW in Windisch (CH)
- 11.10. - **AlpenWoche 2016** in Grassau (D) www.alpweek.org/2016
15.10.2016
- 16.11.2016 **Tag der Geomatik, ETH Zürich-Hönggerberg**
www.tagdergeomatik.ch/
- 18.11. - **14th Swiss Geoscience Meeting in Geneva**
19.11.2016 www.geoscience-meeting.ch/sgm2016

GeoAgenda

erscheint 5x pro Jahr / *paraît 5x par an*
Jahresabonnement / Abonnement annuel:
 CHF 30.- (Studierende / *étudiants* CHF 25.-)