

ASG

GeoAgenda

No. 5/2011



Impressum / Impression

Herausgeber / Editeur

- Verband Geographie Schweiz (ASG)
Association Suisse de Géographie (ASG)
Associazione Svizzera di Geografia (ASG)
- Schweizerische Gesellschaft für Angewandte Geographie (SGAG) / *Société Suisse de Géographie Appliquée (SSGA)*
- Verein Schweizerischer Geographielehrer (VSGG) / *Association Suisse des Professeurs de Géographie (ASPG)*

Begründer / fondateur: H. Leser

Verantwortlich / responsable: H.-R. Egli

Redaktion / Rédaction: Philipp Bachmann

Übersetzung / Traduction: Céline Dey

Abonnement:

- Fr. 25.- für 5 Hefte / *pour 5 revues*
- Fr. 20.- 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: 850

Druckerei / Imprimerie: Kopierzentrale, Universität Bern

Die Autoren sind verantwortlich für den Inhalt ihrer Beiträge / *Les auteurs sont responsables pour le contenu de leurs articles.*

Redaktionsschluss / Délai rédactionnel :

GeoAgenda No. 1/2012: 31-01-2012

GeoAgenda No. 2/2012: 31-03-2012

GeoAgenda No. 3/2012: 31-05-2012

Gedruckt mit finanzieller Unterstützung durch
Imprimé avec le soutien financier de

sc | nat 

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

Inhalt / Contenu

Editorial 3

Thema / Sujet

125 Jahre GIUB 4

Mitteilungen / Communications

ASG Ehrenmitglied Hans Elsasser 16

GH Geographica Helvetica 3/2011 .. 17

VGD/AGD Ausserschulische Lernorte 18

VSGG Schweizer Weltatlas interaktiv 20

Atlas Mondial Suisse interactif 22

WBZ-CPS 2012 24

SGAG GV-Vorankündigung 26

NFG 150 ans La Murithienne 26

Umschau / Tour d'horizon

Kristallkugeln / *Boules de cristal* 27

Neues Buch hep-Verlag 28

Klimaänderung 31

Regionalparks/Parcs naturels 31

Agenda / Calendrier 36

Umschlagseite / Couverture:

125 Jahre GIUB

Photo: GIUB

Adresse:

Redaktion GeoAgenda
Geographisches Institut, Universität Bern
Erlachstrasse 9a, CH-3012 Bern
e-mail: pbachmann@giub.unibe.ch
Tel. 031/ 631 85 67 (Mo+Fr / lu+ve)

www.swissgeography.ch

Liebe Leserin, lieber Leser

Das Räumen des Estrichbodens macht nicht unbedingt Spass. Aber manchmal wird der oder die Ordnungsbeflissene mit einer Trouvaille belohnt. So geschehen beim emeritierten Berner Professor Klaus Aerni. Als er seine alten Archivschachteln durchstöberte, fand er Dokumente aus dem Jahr 1911, welche die Gründung des Verbandes der Schweizer Geographielehrer belegen. Mit anderen Worten: Der VSGG ist heuer 100 Jahre alt. Bloss hatte das vor Klaus Aerni noch niemand bemerkt. Nicht einmal die Präsidentin des VSGG. Für eine Jubiläumsfeier sei es im laufenden Jahr nun leider zu spät, meint Carmen Treuthardt Bieri. Aber für nächstes Jahr sei etwas geplant. Die GeoAgenda hält Sie jedenfalls auf dem Laufenden.

Noch weiter, nämlich 125 Jahre, reicht die Gründung des Geographischen Instituts der Universität Bern (GIUB) zurück. Dieses Jubiläum wurde nicht vergessen, vielmehr von langer Hand vorbereitet und absolut professionell durchgeführt. Die GeoAgenda nimmt die 125-Jahrfeier zum Anlass, das älteste Geographische Institut der Schweiz ab Seite 4 näher vorzustellen.

Feiern darf auch Hans Elsasser, denn für seine ausserordentlichen Verdienste für die ASG hat er die Ehrenmitgliedschaft des Verbandes Geographie Schweiz erhalten (S. 16).

Schöne Festtage

Philipp Bachmann

Chère lectrice, cher lecteur,

Ranger son galetas n'est pas forcément une partie de plaisir. Mais des fois, le rangeur ou la rangeuse se voit récompensé(e) d'une trouvaille. C'est ce qui est arrivé au professeur émérite Klaus Aerni. Lorsqu'il fouillait dans ses anciennes caisses d'archives, il a trouvé des documents datant de l'année 1911 qui relatent la fondation de l'Association Suisse des Professeurs de Géographie. En d'autres termes : l'ASPG a 100 ans. Simplement, avant Klaus Aerni, personne ne s'en était rendu compte. Pas même la présidente de l'ASPG. Il est malheureusement maintenant trop tard pour fêter ce jubilé pendant l'année en cours, juge Carmen Treuthardt Bieri. Mais quelque chose est prévu pour l'année prochaine. Elle tiendra dans tous les cas le GéoAgenda au courant.

La fondation de l'Institut de Géographie de l'Université de Berne (GIUB) remonte plus loin encore, à 125 ans. Ce jubilé n'a pas été oublié, mais a au contraire été planifié bien à l'avance et mené de façon des plus professionnelles. Le GéoAgenda profite de cet anniversaire de 125 ans pour présenter le plus ancien institut de géographie de Suisse, à partir de la page 4.

Hans Elsasser a également ses raisons de fêter, puisqu'il a reçu la désignation de membre d'honneur de l'Association Suisse de Géographie pour ses services hors du commun à l'ASG (p.16).

Joyeuses Fêtes,

Philipp Bachmann

Das älteste Geographische Institut der Schweiz feiert sein 125jähriges Bestehen

Mit 352 Bachelor- und 124 Masterstudierenden, sowie 44 Doktoranden gehört das Geographische Institut der Universität Bern (GIUB) zu den grössten der Schweiz. Nur an der Uni Zürich studieren mehr junge Menschen das Fach Geographie als in Bern.

Innerhalb der Naturwissenschaftlichen Fakultät der Uni Bern ist die Geographie ein Schwergewicht. Dies gilt aber nur in Bezug auf die Studierendenzahlen, nicht aber für den Lehrkörper. Entsprechend ungünstig ist das Betreuungsverhältnis zwischen Dozierenden und Studierenden, nämlich dreimal schlechter als im Durchschnitt aller naturwissenschaftlichen Fächer.

Ein beliebtes Umweltfach

Warum die Geographie bei den Maturandinnen und Maturanden so beliebt ist, hat wohl mehrere Gründe. Regelmässige Befragungen bei den Erstsemestrigen über ihre Studienmotivation haben gezeigt, dass das Fach von einer klaren Mehrheit bewusst und begründet gewählt wird. Die Geographie gilt als Umweltfach, die das Verhältnis von Mensch und Umwelt sowohl aus der natur- wie aus der sozialwissenschaftlichen Perspektive her beleuchtet. Hinzu kommt, dass die Geographie ein breites inhaltliches Spektrum aufweist und die fachliche Spezialisierung erst in den höheren Semestern einsetzt.

Berner Modell

Diese Ausführungen gelten natürlich nicht nur für Bern sondern mehr oder weniger für alle Geographischen Institute in der Schweiz. Was zeichnet aber das Berner Institut besonders aus? Durchstöbert man die Jubiläumsschrift „Die Welt in Bern - Bern in der Welt“, so stösst man auf Seite 79 auf eine Abbildung namens Berner Modell: Zwei Kreise, die Physische Geographie (Wasser - Boden

- Luft) und die Humangeographie (Wirtschaft - Gesellschaft - Politik) stehen einander gegenüber, während ein dritter Kreis in der Mitte - die Integrative Geographie - die beiden äusseren Kreise anschneidet und damit eine Verbindung von Human- und physischer Geographie herstellt. Im Kommentar zur Abbildung heisst es: „Das Berner Modell bietet in der Ausbildung neben der geforderten Spezialisierung in Physischer und Humangeographie ein integratives Gefäss, wo Wissen aus der Physischen und der Humangeographie exemplarisch, problemorientiert und methodisch angeleitet verknüpft wird.“

Von der Deskription zum Geo-Processing

Die drei Kreise des Berner Modells haben, jeder für sich, während der letzten 125 Jahre tiefgreifende Veränderungen erfahren. Verallgemeinert dargestellt, hat sich die Forschung und Lehre von der Beschreibung räumlicher (Einzel-)Phänomene in Richtung Erforschung komplexer, interdependenter Systeme entwickelt und den Blick von Bern und der Schweiz auf den ganzen Globus ausgeweitet.

Einen fundierten Überblick über die historische Entwicklung des Instituts, über die verschiedenen Forschungsrichtungen und die Zukunftsprojekte des GIUB bietet die erwähnte Festschrift „Die Welt in Bern - Bern in der Welt“ von Paul Messerli und Lucienne Rey, Jahrbuch der Geographischen Gesellschaft Bern, Band 63, 2011.

(PhB)

Le plus ancien Institut de géographie de Suisse fête ses 125 ans d'existence

Avec 352 étudiantes et étudiants de bachelor et 124 de master, ainsi que 44 doctorants, l'Institut de géographie de l'Université de Berne (GIUB) est parmi les plus grands de Suisse. Seule l'Uni de Zurich accueille plus de jeunes gens en géographie que celle de Berne.

La géographie est un poids lourd au sein de la Faculté des sciences naturelles de l'Uni de Berne. Cela vaut toutefois seulement pour le nombre d'étudiantes et d'étudiants, et non pour le corps enseignant. L'encadrement des étudiants par les enseignants souffre par conséquent d'un rapport peu favorable, notamment trois fois moins bon que dans la moyenne des branches des sciences naturelles.

Une branche environnementale appréciée

Il y a vraisemblablement plusieurs raisons pour que la géographie soit si appréciée de ceux et celles qui ont leur maturité en poche. Des enquêtes régulières auprès des étudiantes et étudiants de premier semestre concernant leurs motivations ont montré que la branche est choisie sciemment et de façon fondée par la majorité. La géographie est vue comme traitant de l'environnement, se penchant sur la relation entre l'être humain et l'environnement aussi bien depuis la perspective des sciences naturelles que sociales. S'y ajoute que la géographie couvre un large spectre de contenus et qu'une spécialisation ne se fait que dans les derniers semestres.

Le modèle bernois

Ces caractéristiques ne correspondent naturellement pas uniquement à Berne mais plus ou moins à tous les instituts de géographie de Suisse. Qu'est-ce qui particularise donc l'institut de Berne ? Si l'on feuillette la revue du jubilé « Die Welt in Bern – Bern in der Welt »¹⁾, on trouve en page 79 une illustra-

tion appelée *Modèle bernois* : deux cercles, la géographie physique (eau – sol – air) et la géographie humaine (économie – société – politique) se font face, tandis qu'un troisième cercle, au milieu – la géographie intégrative – recoupe les deux cercles extérieurs et crée ainsi un lien entre la géographie physique et humaine. Le commentaire de l'illustration dit : « Le modèle bernois offre des études où il existe, en plus de la spécialisation requise en géographie humaine ou physique, un lieu intégratif où les connaissances de la géographie physique et humaine sont associées de façon méthodique et orientée vers les problématiques. »

De la description au geoprocessing

Les trois cercles du modèle bernois ont connu, chacun de son côté, des changements profonds au cours des derniers 125 ans. De façon générale, la recherche et l'enseignement ont évolué de la description de phénomènes spatiaux (individuels) à l'étude de système complexes, interdépendants et ont élargi leur champ de vision de Berne au globe entier.

La revue mentionnée « Die Welt in Bern – Bern in der Welt »¹⁾ de Paul Messerli et Lucienne Rey (Jahrbuch der Geographischen Gesellschaft Bern, Band 63, 2011) offre une vue d'ensemble fondée de l'évolution historique de l'institut, des différentes orientations de recherche et des projets d'avenir du GIUB.

(réd. PhB, trad. CD)

¹⁾ Signification: "Le monde à Berne – Berne dans le monde". La revue n'existe qu'en allemand.

Von Einzelkämpfern zur vernetzten Forschungsfabrik

Die 125-jährige Geschichte des Geographischen Instituts der Universität Bern verlief nicht gradlinig: Auf einen fulminanten Aufbruch mit international anerkannten Lehrstuhlinhabern folgte ein Rückzug nach innen. Persönlichkeiten, die es verstanden, im Einklang mit dem Zeitgeist zu handeln, leiteten ab den 1970er Jahren den Ausbau des Hauses zur heutigen Grösse ein.

von Paul Messerli und Lucienne Rey

Die Tradition geographischer Forschung in Bern ist gut hundert Jahre älter als das Geographische Institut (GIUB) selber. Einen ersten Markstein setzte die Ökonomische Gesellschaft Bern im Jahr 1762, als sie ein eigentliches geographisches Forschungsprogramm vorlegte: «Die topographische Beschreibung der Schweiz, oder das theoretische Kenntniss jeder ihrer einzeln bezirke» lautete beispielsweise ein Gegenstand der Analysen. Die Sozietät wollte Erkenntnisse gewinnen, um den Kanton Bern als Wirtschaftsstandort zu stärken.

Wirtschaftliche Interessen spielten auch im Jahr 1873 bei der Gründung der Geographischen Gesellschaft zu Bern eine wichtige Rolle: Diese bezeichnete die «Pflege der Handelsbedürfnisse» als zentrales Anliegen geographischer Forschung. Die Mitglieder der Gesellschaft – Offiziere, Kartographen, Lehrer und andere höhere Beamte – machten sich für einen Geographielehrstuhl an der Universität Bern stark. Im Jahr 1886 erreichten sie ihr Ziel.

Ein verheissungsvoller Auftakt

Noch waren die Grenzen zwischen den Wissenschaftsdisziplinen wenig trennscharf, so dass ein Mediziner auf den neuen Geographielehrstuhl berufen werden konnte: Der Deutsch-Balte Eduard Juljewitsch Petri hatte über die «Hemmungsapparate des Herzens» habilitiert und verdankte seine Anstellung in erster Linie seinen Beziehungen nach Osteuropa. Dass die «besondere Aufmerk-

samkeit den wirtschaftlichen Verhältnissen und Handelsbeziehungen der zur Darstellung kommenden Länder» zu schenken sei, legte die Politik dem jungen Wissenschaftler ausdrücklich ans Herz. Dieser blieb Bern allerdings nicht lange erhalten. Bereits 1887 folgte er einem Ruf nach St. Petersburg.

Seine beiden Nachfolger – erst Eduard Brückner, dann Alfred Philippson – gehörten zu den ganz Grossen ihrer Zeit. Beide waren im Gebiet der Physischen Geographie tätig: Brückner, der von 1888 bis 1904 in Bern wirkte, setzte seinen Schwerpunkt in die Klimatologie und erforschte unter anderem die glazialen Landschaftsformen der Alpen. Philippson, der nach Brückner nur zwei Jahre in Bern blieb, galt als umtriebiger Forschungsreisender und Experte in der Geomorphologie der Mittelmeerländer.

In den 16 Jahren unter Eduard Brückner erreichte das Institut einen frühen Höhepunkt: Er nutzte seine Beziehungen, um 1891 den



Eduard Brückner wirkte von 1888 bis 1904 an der Universität Bern und legte die Basis für die geomorphologische und klimatologische Forschung am Geographischen Institut.



1945 bezog das GIUB die klassizistische Villa am Falkenplatz 18, die bald den Namen „Nussbaumstöckli“ erhielt.

Auf Hermann Walser – einen älteren Bruder des Dichters Robert Walser –, der an seinen eigenen Ansprüchen scheiterte und 1919 aus dem Leben schied, folgte der robustere Rudolf Zeller, der ein imposantes Pensum bewältigte. 1949 trat Fritz Nussbaum die Zeller-Nachfolge als Geomorphologe an. Er knüpfte nach den Kriegsjahren wieder internationale Kontakte, insbesondere zum berühmten Geomorphologen William Davis in den USA.

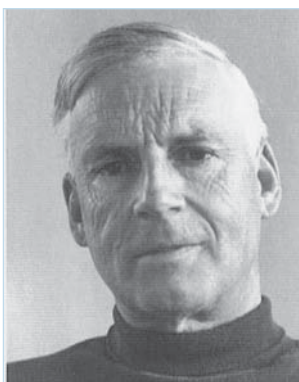
internationalen Geographenkongress nach Bern zu holen und übte dank seinem grossen Ansehen an der Universität Bern im Studienjahr 1899/1900 das Amt des Rektors aus.

Jahre der Überforderung

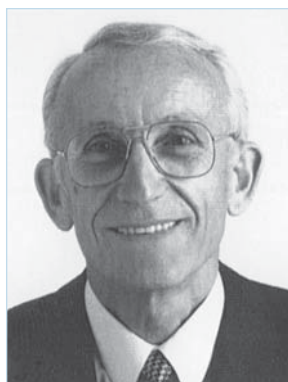
Die zwei Nachfolger Brückners (Alfred Philippson und Max Friederichsen) blieben nur kurze Zeit in der Bundeshauptstadt, deren Möglichkeiten ihnen zu begrenzt schienen. Jetzt wurden einheimische Nachwuchswissenschaftler berufen, um den ständigen Wechseln vorzubeugen. Sie mussten das Institut durch schwierige Zeiten navigieren.

Die zweite Gründergeneration

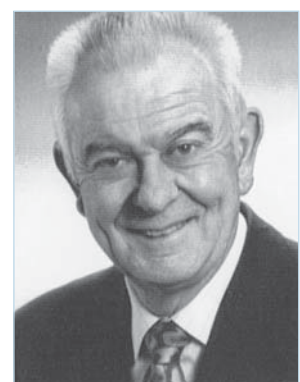
Der Nachfolger Nussbaums, Fritz Gygax, leitete den Aufbruch des Instituts in eine neue Ära ein. Ebenfalls in der Geomorphologie verwurzelt, etablierte er neu das Fach der Hydrologie im Haus. Nach 26 Amtsjahren, zog er sich 1975 aus der Institutsleitung zurück und überliess die Führung dem Trio Georges Grosjean, Bruno Messerli und Klaus Aerni. Diese «zweite Gründergeneration» vermochte sowohl das wissenschaftliche Profil des Fachs zu schärfen als auch dessen Bezug zur Praxis zu festigen.



Georges Grosjean
(1921-2002)
am GIUB 1952-1986



Bruno Messerli
(geb. 1931)
am GIUB 1956-1996



Klaus Aerni
(geb. 1932)
am GIUB 1974-1997

Mit Georges Grosjean wurde die Kulturgeographie neu begründet und um die historische Dimension erweitert. Die von ihm geschaffene Abteilung für Angewandte Geographie zielte darauf ab, geographische Synthesen für die Planung nutzbar zu machen und damit den Absolventinnen und Absolventen ein neues Berufsfeld zu eröffnen.

Bruno Messerli trat als Geomorphologe das Erbe der grossen Vorfahren an. Dass er im Studienjahr 1986/87 mit dem Amt des Rektors betraut wurde, bringt ihn nicht nur inhaltlich, sondern auch administrativ in eine Linie mit Eduard Brückner. Seine vergleichenden Arbeiten über die Eiszeitphasen in den Gebirgen des Mittelmeerraums führten ihn zur Klima-Geomorphologie und Klimaforschung. Ab den späten 1970er Jahren rückten zudem Fragen der Ökologie und der Entwicklungsforschung in den Tropen in seinen Blickpunkt.

Klaus Aerni baute seine Tätigkeit auf zwei Standbeinen auf: Zum einen festigte er über den Aufbau einer eigenständigen Geo-

graphiedidaktik die Verbindung zur Schule. Zum anderen erwarb er sich durch seine Feldarbeiten im Wallis und durch intensive Studien historischer Quellen den Ruf eines profunden Kenners der historischen Verkehrsgeographie.

Umweltfragen rücken in den Fokus

Die drei langjährigen Hauptexponenten des Instituts hatten ein gutes Gespür für gesellschaftliche Bedürfnisse und richteten ihre Forschung stark darauf aus. So lösten das wachsende Bewusstsein für Umweltfragen, für ökologische Zusammenhänge und für ungleiche Entwicklungen in den 1970er Jahren nationale und internationale Forschungsprogramme aus. Im Vordergrund stand das UNESCO-Programm «Man and Biosphere» (MaB), an dem sich die Schweiz im Gebirgsprogramm Nr.6 «Man's impact on mountain ecosystems» mit vier Projektregionen beteiligte. Das GIUB übernahm zwei Regionen (Grindelwald und Aletsch) und die Gesamtleitung von „MaB-Schweiz“



MaB-Grindelwald

Foto: Ph. Bachmann

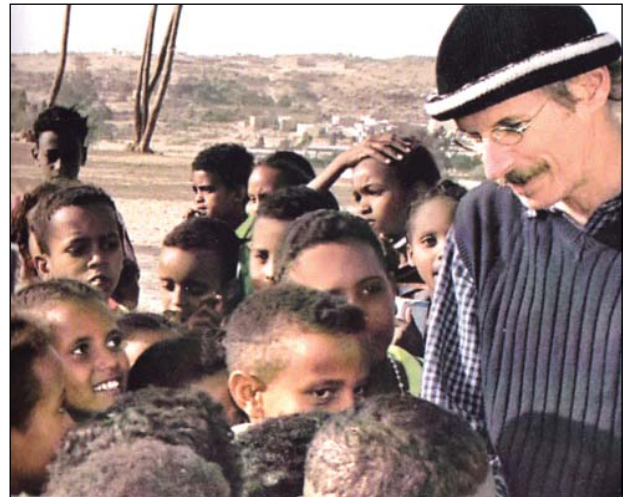
(Präsident Prof. Bruno Messerli, Wissenschaftliche Leitung und Programmkoordination Prof. Paul Messerli. Es ist deshalb nicht erstaunlich, dass die intensive Beschäftigung mit dem MaB-Programm in den 1970er und 1980er Jahren in Forschung und Lehre prägende Spuren hinterlassen hat.

In diesem Rahmen gelang es, die Physische Geographie und die Humangeographie bei der Untersuchung des menschlichen Einflusses auf die Gebirgsökosysteme lösungsorientiert zu verbinden. In der heutigen Struktur des Instituts manifestiert sich diese inter- und transdisziplinäre Kompetenz vor allem in der Abteilung Integrative Geographie.

Das Institut gewinnt an Vielfalt

Christian Leibundgut legte die Grundlagen für die heutige Hydrologie. Nach dessen Ruf auf einen Lehrstuhl in Freiburg im Breisgau übernahm Rolf Weingartner die Leitung der Gruppe und baute sie systematisch zur heutigen Grösse aus. Matthias Winiger installierte die Satellitenklimatologie und schuf die Voraussetzungen für Entwicklungsländerforschung, bevor er einem Ruf nach Bonn folgte. Unter Heinz Wanner wurde die Klimaforschung zum international anerkannten Forschungsgebiet des Instituts. Auf Heinz Wanner folgte 2010 Stefan Brönnimann. Hans Kienholz widmete sich der angewandten Geomorphologie mit dem Schwerpunkt Naturgefahren und Risikomanagement. Hans Hurni und Urs Wiesmann, die Gründer der Gruppe für Entwicklung und Umwelt, etablierten diese in der Abteilung Integrative Geographie sowie als universitäres Kompetenzzentrum zur Nachhaltigkeitsforschung.

Entscheidende Akzente zur Wirtschaftsgeographie und Regionalforschung in Lehre und Forschung setzte Paul Messerli, der zudem wichtige Aufbauarbeit für die Quantitative Geographie leistete. Seine Nach-



CDE-Projekt in Laikipia/Kenya mit Thomas Kohler und Dorfkindern

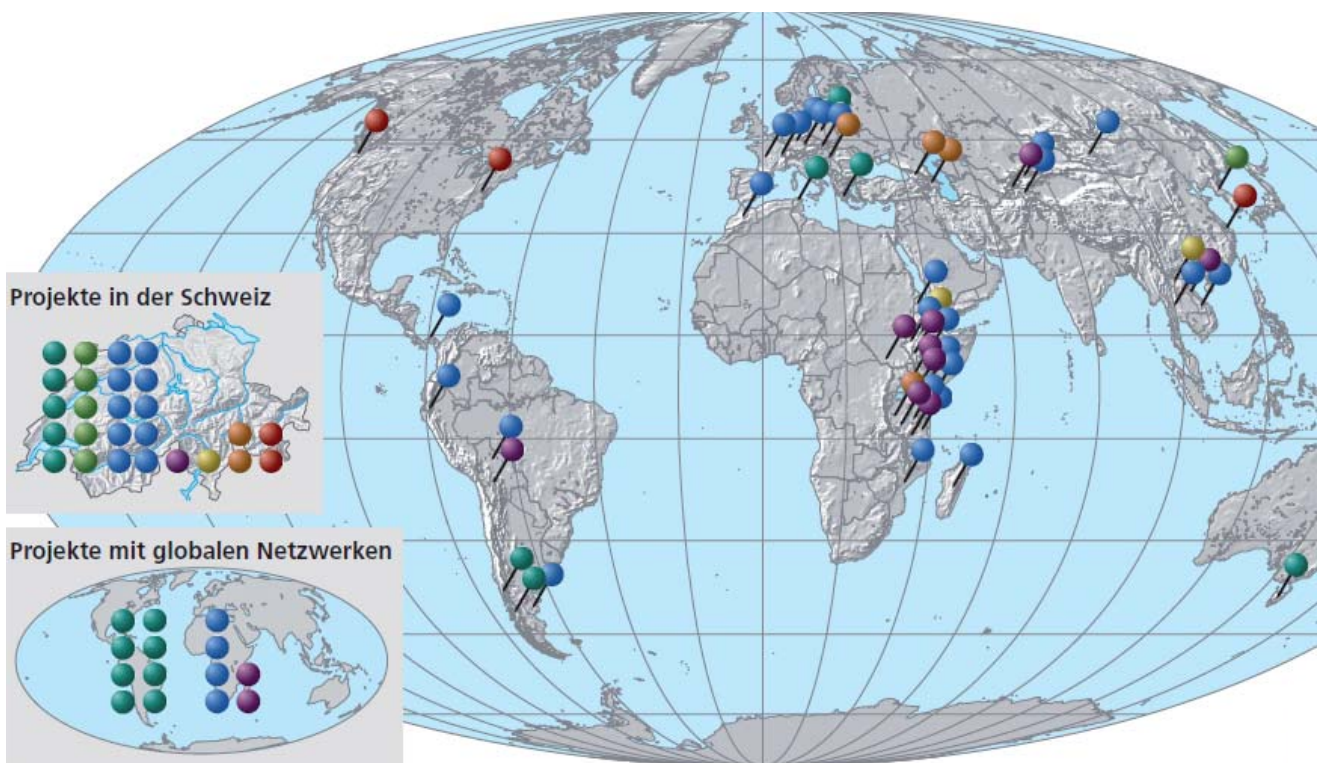
folgerin ist seit 2009 Heike Mayer. Doris Wastl-Walter erweiterte die Humangeographie ab 1997 mit der Politischen Geographie und Gender-Forschung. Schliesslich gelang es Hans-Rudolf Egli, der Landschaftsforschung neue Impulse zu verleihen. Die Bodenkunde kam 1989 mit der fünften Professur durch Peter Germann ans Institut; an seine Stelle trat 2010 Wolfgang Wilcke. Heinz Veit, der 1996 die Nachfolge von Bruno Messerli angetreten hatte, baute die Geomorphologie zusammen mit Martin Grosjean in Richtung quartäre Umwelt- und Klimaforschung aus.

Lokal verankert und international vernetzt

Im Lauf der letzten 125 Jahre ist das GIUB zu einer eigentlichen «Forschungsfabrik» mit acht Professuren, zehn Forschungsgruppen, rund 200 Mitarbeitenden und knapp 800 Studierenden herangewachsen. Einzigartig in der Schweizer Forschungslandschaft ist, dass gleich zwei der vom Nationalfonds finanzierten Nationalen Forschungsschwerpunkte (NFS) vom GIUB geleitet wurden: NFS Klima und NFS Nord-Süd.

(Text basiert auf UniPress-Bern 150/2011, Fotos S. 6-7 und 9 aus der Festschrift)

Forschungsräume und Themen der Berner Geographie



Kartographie: A. Hermann. Zusammenstellung: Paul Messerli und Thomas Kohler 2011.
Einzelne Projekte sind in mehreren Ländern tätig, was auf der Karte oben ausgewiesen ist. Die Zahl der Projektstandorte auf der Karte (89) ist daher höher als die Anzahl der Projekte (74) in der Tabelle.

Das GIUB forscht mit seinen Partnern in über 40 Ländern weltweit (Karte oben). Räumliche Schwerpunkte sind die Schweiz (kleine Karte), die Länder Europas, Ostafrika, der Andenraum sowie Zentral- und Südostasien (grosse Karte). Dazu kommen Projekte in globalen Netzwerken, vor allem in den Bereichen Klimawandel und nachhaltige Ressourcennutzung. Insgesamt ist das Institut an 74 Projekten beteiligt, überwiegend in

leitender oder koordinierender Rolle.

Diesen Projekten – alle drittmittelfinanziert – lassen sich sieben thematischen Schwerpunkten zuordnen, die sich der Beziehung Mensch-Umwelt als Kerngeschäft der Geographie widmen. Das Spektrum reicht vom Klimawandel über Ressourcenmanagement bis zu Migration und Innovationsprozessen in der Wirtschaft (siehe Tabelle unten).

P. Messerli / T. Kohler

Thematische Schwerpunkte am GIUB	Projekte
Klimawandel und Klimafolgen in Vergangenheit und Gegenwart	19
Naturgefahren und Risikomanagement	6
Nachhaltige Ressourcennutzung – Land, Boden, Wasser	28
Nachhaltige regionale Entwicklung	8
Siedlung und Verkehr, Landschaftswandel	2
Grenzen, Migration, Sicherheit	6
Wirtschafts- und Raumentwicklung, Innovationsprozesse	5
Total Projekte	74

Forschungsgruppen und assoziierte Einheiten

Physische Geographie

Klimatologie (Stefan Brönnimann) rekonstruiert Wetter und Klima der Vergangenheit und analysiert grossräumige Klimaschwankungen und -änderungen. Historische Dokumente, Satelliten- und Vegetationsdaten und Klimamodelle liefern wichtige Grundlagen.

Hydrologie (Rolf Weingartner) untersucht hydrologische Prozesse im Gelände und erstellt darauf basierend Modelle unter anderem zur Hochwasserabschätzung sowie Studien zu möglichen Auswirkungen der Klimaänderung.

Geomorphologie, Naturgefahren- und Risikoforschung (Margreth Keiler) befasst sich mit Ursachen, Folgen und Reduktion von Risiken in Gebirgsräumen.

Bodenkunde (Wolfgang Wilcke) untersucht die Reaktion auf Umweltveränderungen von biogeochemischen Prozessen im Boden, welche die Kreisläufe von Kohlenstoff, Pflanzennährelementen und Schadstoffen steuern.

Paläo-Geoökologie (Heinz Veit) untersucht Umweltveränderungen der vergangenen Jahrhunderte und Jahrtausende, um die Dynamik von Landschaften zu verstehen.

Seesedimente und Paläolimnologie (Martin Grosjean) untersucht weltweit Seesedimente als Klima- und Umweltarchive.

Klimafolgen (Olivia Romppainen-Martius) analysiert Intensität und Häufigkeit extremer Wetterereignisse im Alpenraum.

Integrative Geographie

Nachhaltiges Ressourcenmanagement (Hans Hurni) befasst sich mit integralen Themen wie nachhaltiger Landnutzung, Ressourcenkonservierung und den Auswirkungen des Klimawandels.

Nachhaltige Regionalentwicklung (Urs Wiesmann) geht den Zusammenhängen zwischen globalem Wandel und regionaler Entwicklung nach, insbesondere in Entwicklungs- und Transitionsländern.

Humangeographie

Kulturgeographie (Doris Wastl-Walter) befasst sich mit Grenzen, Migration und Sicherheit unter Einbezug von Macht- und Geschlechterverhältnissen.

Wirtschaftsgeographie (Heike Mayer) untersucht die Dynamik von Innovation und Unternehmertum in räumlicher Perspektive sowie die Rolle und Funktion von Hauptstädten.

Siedlungsgeographie, Landschaftsgeschichte (Hans-Rudolf Egli) befasst sich mit der Siedlungs-, Verkehrs- und Kulturlandschaftsentwicklung sowie der Landschaftsbewertung.

Zum Beispiel: Forschung vor der eigenen Haustür

In der Berner Innenstadt werden immer mehr Kleider verkauft. Die Lorraine wird zum teuren Pflaster. Die Chancen einer Hauptstadt wie Bern liegen in der Entwicklung zur «Informationsstadt». Die Humangeographie schafft Einsichten, wie Wirtschaft und Gesellschaft organisiert sind und schlägt Massnahmen vor, wie Stadt und Region Bern entwickelt werden können.

Hans-Rudolf Egli, Heike Mayer und Doris Wastl-Walter

Flanieren, geschäften, leben. So gehen die Menschen mit unterschiedlichen Absichten durch die Gemäuer der Landes- und Kantonshauptstadt. Und alle prägen mit ihren Aktivitäten und politischen Entscheiden den Raum des UNESCO-Weltkulturerbes mit. Das ist nichts Neues, denn seit der Stadtgründung im Mittelalter wohnen die Reichen an den sonnigen Südhängen und die Armen in den schattigen Quartieren. Auch das GIUB hat sich der Stadt Bern angenommen. Die Abteilung Humangeographie analysiert die wirtschaftlichen, kulturellen und materiellen Grundlagen der gesellschaftlichen Vielfalt und der räumlichen Gegensätze.

Attraktive Innenstadt – oder nicht?

Die Berner Innenstadt ist gleichzeitig Einkaufs- und Dienstleistungszentrum und als UNESCO-Weltkulturerbe auch eine touri-

stische Sehenswürdigkeit. In diesem Spannungsfeld liegt die Frage, ob die Innenstadt an Attraktivität zu- oder abnimmt, was wiederum sehr stark vom Detailhandelsangebot abhängt. Bezogen auf frühere Studien (1976 und 1989) untersuchte Tanja Trachsler aus der Gruppe «Siedlungsgeographie» die heutige Detailhandelsstruktur und die Entwicklung seit 1989. Die nach wie vor hohe Branchenvielfalt hat sich in den vergangenen 20 Jahren kaum verändert. Sowohl für den gesamten Detailhandel wie auch für die Leitbranche (Kleidergeschäfte) ergab sich eine leichte Abnahme der Anzahl Geschäfte aber eine minimale Zunahme der gesamten Verkaufsfläche. In der Unteren Altstadt war der Rückgang der Anzahl Läden stärker. Ein Grund dafür sind die Bau- und Nutzungsvorschriften von 1955, die ab dem zweiten Obergeschoss Wohnungen vorschreiben.



Foto: Ph. Bachmann

Erst Verslumung, dann Verdrängung

Die Gruppe «Kulturgeographie» untersucht in der Stadt Bern die sozialen Ein- und Ausgrenzungsprozesse bestimmter Gruppen aus dem öffentlichen Raum. Dabei geht es vor allem um die Frage, wie Randgruppen und Marginalisierte an öffentlichen oder halböffentlichen Orten sozial und politisch eingeschlossen oder ausgegrenzt werden. Diese Segregationsprozesse sind aber keineswegs neue Phänomene: Die Armen lebten seit dem Mittelalter in der Matte und später in Ausenquartieren, die Südhänge in der Altstadt waren stets reicheren Bewohnern vorbehalten. Nach dem Zweiten Weltkrieg wurden im Westen der Stadt Bern explizit Quartiere für einkommensschwächere Gruppen gebaut. In jüngster Zeit wird jedoch versucht, in diesem Stadtteil die soziale Mischung zu verbessern.

Daniel Mullis nahm die Berner Stadtplanung in den Fokus und untersuchte in den Archiven des Planungsamtes alte Dokumente zum Lorraine-Quartier. Die im 19. Jahrhundert erbaute Lorraine entwickelte sich zu einem Arbeiterquartier mit minderem Ruf, den auch die später durch Genossenschaften erbauten vorbildlichen Arbeiterhäuser kaum zu verbessern vermochten. Die Tendenzen der Verslumung und des Zerfalls in diesem zentrumsnahen Stadtteil wurden in den vergangenen Jahren grundlegend gebrochen und das Image des Quartiers klar verbessert. Die Folge ist eine deutliche Tendenz zur „Gentrifizierung“ durch Aufwertungsmassnahmen und Renovationen, verbunden mit dem Zuzug von Besserverdienenden und gleichzeitigen Verdrängungsprozessen, da die Mietpreise trotz des hohen Anteils an Genossenschaftswohnungen deutlich gestiegen sind. Damit wächst der Druck auf die bestehenden, noch nicht sanierten Gebäude und Wohnungen weiter, da die Lorraine heute ein beliebtes Wohnquartier mit steigendem Status ist.

Hauptstadregionen als «Informationstädte»

Die Gruppe «Wirtschaftsgeographie» nimmt Bern als Teil der Hauptstadregion Schweiz ins Visier. Im Zentrum steht die volkswirtschaftliche und wirtschaftsgeographische Bedeutung von Bern als Politzentrum und die damit verbundene Wertschöpfungskette. Im Auftrag des Vereins Hauptstadregion wird ein Vergleich mit wirtschafts- und standortpolitischen Massnahmen anderer Hauptstädte durchgeführt. Es wird dabei von der These ausgegangen, dass Hauptstädte vor allem wegen ihrer Funktion als «Informationsstädte» wirtschaftlich bedeutend sind. Zentral dabei ist der Austausch zwischen den Akteuren der Dienstleistungswirtschaft mit Politik und Verwaltung.

In der aktuellen Arbeit sollen Akteuren aus der Wirtschaft, der Gesellschaft, der Parteien und Nichtregierungsorganisationen die Bedeutung der Vernetzung und der Funktionen des Wirtschaftsraumes analysieren und herausarbeiten. Diese Akteure sollen nicht nur befragt, sondern aktiv in den Forschungsprozess einbezogen werden. Alle Beteiligten – und nicht nur die Wissenschaftler – kommentieren und interpretieren die Ergebnisse. Genauso sollen auch alle gemeinsam mit den Forschenden mögliche Massnahmen vorschlagen und deren Umsetzung planen. Aus den Erkenntnissen lassen sich Massnahmen zur Steuerung der zukünftigen Entwicklung zu Handen der Politik und der Gesellschaft ableiten. Die Verantwortung für die Umsetzung von Massnahmen liegt dann aber in jedem Fall bei den politischen Akteuren und nicht bei der Wissenschaft.

Die Humangeographie am GIUB legt grossen Wert auf die Zusammenarbeit zwischen der Wissenschaft und den Behörden. Die Forschung soll nicht zuletzt auch einen Beitrag zur Verbesserung des Lebens- und Wirtschaftsraums Bern leisten.

Auszug aus UniPress 150/2011

Zum Beispiel: Forschung im ländlichen Afrika

Die Welt steckt in einer Ernährungskrise: Die Bevölkerung wächst in den meisten Jahren schneller als die Nahrungsmittelproduktion. Rund 70 Prozent der global Ärmsten sind Kleinbäuerinnen und Kleinbauern mit weniger als einem Franken Einkommen pro Tag. Gleichzeitig sind sie der Schlüssel zur Lösung des Ernährungsproblems – wenn sie zu «Global Players» werden.

Hans Hurni und Urs Wiesmann



Foto: CDE, UniPress

Global gesehen sind die Kleinbauern die grösste Berufsgruppe überhaupt. Rund 2,6 Milliarden Menschen leben in und von der Landwirtschaft, also mehr als jeder dritte. Über 95 Prozent davon sind Kleinproduzenten mit häufig weniger als einer Hektare Ackerland. Kleinbauern bearbeiten rund die Hälfte der globalen Ackerfläche, und ihre Produktivität ist mit einer bis drei Tonnen pro Hektare und Jahr vergleichsweise niedrig. Dazu kommen 100–200 Millionen Menschen, die als Hirten mit ihren Viehherden in den Halbwüsten der Erde leben.

Rund 500 Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler aus fast allen Ländern haben zwischen 2005 und 2008 einen Bericht zur globalen Landwirtschaft erarbeitet, der versuchte, den heutigen Zustand zu erfassen und die Zukunft im Jahr 2050 in Szenarien zu beschreiben. Das Geographische Institut und die Autoren dieses Artikels beteiligten sich an diesem Prozess. Interessanterweise kam der Bericht zum Schluss, dass das grösste Potenzial der Landwirtschaft in der Förderung der Kleinbetriebe liege und weniger in der technisierten Landwirtschaft, obschon

diese heute produktiver und für die Ernährung der wachsenden Stadtbevölkerungen wichtiger sei. Damit rücken die Probleme und Potenziale im Bereich der Kleinbauernlandwirtschaft ins Zentrum: Es gilt, Massnahmen zu ihrer Verbesserung zu entwickeln.

Die Abteilung Integrative Geographie befasst sich seit 35 Jahren in zahlreichen Projekten rund um den Globus mit dem Thema. Dies in enger Zusammenarbeit mit dem neuen Zentrum für Nachhaltige Entwicklung und Umwelt (CDE) der Universität Bern sowie mit Partnern aus den betroffenen Regionen. In den letzten zehn Jahren arbeitete die Abteilung hauptsächlich im Rahmen des Nationalen Forschungsschwerpunkts Nord-Süd und anderer Programme im Kleinbauernbereich, unterstützt von der Direktion für Entwicklung und Zusammenarbeit des Aussendepartements (DEZA) und vom Schweizerischen Nationalfonds. Das Ziel der Forschungsarbeiten sind konkrete Lösungsansätze, die in Pilotprojekten getestet und umgesetzt werden.

Auszug aus UniPress150/2011

Jubiläumsfestivitäten am 23. und 24. September 2011



Festprogramm

Freitag, 23. September 2011, 10.00 – 15.30 Uhr

Fachkolloquium zum Thema «Auswirkungen des Globalen Wandels in Gebirgsräumen» mit den Professoren Rolf Weingartner (Institutsleiter GIUB), Johann Stötter (Universität Innsbruck), Heike Mayer (GIUB), Perdita Pohle (Universität Erlangen-Nürnberg), Wolfgang Wilcke (GIUB), Urs Wiesmann (GIUB) und Martin Price (University of the Highlands and Islands, UK).

Freitag, 23. September 17.00 – 19.00 Uhr

Festakt «125 Jahre Geographisches Institut der Universität Bern» mit einem Begrüssungswort von Universitätsrektor Martin Täuber und den Gastrednern alt Bundesrat Adolf Ogi und alt Rektor der Universität Bonn Prof. Matthias Winiger.

Samstag, 24. September 2011, 09.00 – 16.00 Uhr

«Tag der offenen Tür» mit Demonstrationen, Vorträgen, Führungen
Dabei wurde auch Handfestes geboten, z.B. einen Bohrkern aus einem Baumstamm ziehen, den Boden erfühlen oder die Länggasse neu entdecken.

Samstag, 24. September 20.00 – ca. 03.00 Uhr

Geographiefest

Herrn
Prof. Dr. Hans Elsasser
Hintere Bergstrasse 40
8942 Oberrieden

Ernennung zum Ehrenmitglied des Verbandes Geographie Schweiz

Sehr geehrter Herr Prof. Elsasser,
lieber Hans

Der Verband Geographie Schweiz hat die Möglichkeit, Persönlichkeiten, die sich in hervorragender Weise für die Geographie in der Schweiz verdient gemacht haben, zum Ehrenmitglied zu ernennen. Es freut uns ausserordentlich, Ihnen diese Ehrung mit Beschluss der Delegiertenversammlung vom 18. November 2011 zukommen zu lassen.

Sie haben sich von 1992 bis 1998 als Redaktor und dann noch bis 2008 als Mitherausgeber der Zeitschrift *Geographica Helvetica* in ausgezeichnete Weise für die Schweizer Geographie, für die geographische Forschung in der Schweiz und ganz besonders für die Nachwuchsförderung eingesetzt. Sie waren zudem Mitglied der Schweizerischen Geographischen Kommission in der Akademie der Naturwissenschaften der Schweiz. Ab 1988 bis zur Integration dieser Kommission in den Verband Geographie Schweiz 1989 waren Sie auch deren Präsident.

Wir danken Ihnen ganz herzlich für Ihren grossen Einsatz neben allen Verpflichtungen im eigenen Institut und an der Universität Zürich und wünschen Ihnen alles Gute und hoffentlich noch viele freundschaftliche Kontakte innerhalb und ausserhalb der Geographie.

Hochachtungsvoll

Prof. Dr. Hans-Rudolf Egli
Präsident

Dr. Philipp Bachmann
Geschäftsführer

Geschäftsstelle ASG

Verband Geographie Schweiz (ASG)

Dr. Philipp Bachmann, Geographisches Institut, Universität Bern, Erlachstrasse 9a,
CH-3012 Bern Tel.: 031/ 631 85 67 (Montag + Freitag) (*lundi et vendredi*)

pbachmann@giub.unibe.ch

Siège de l'ASG

Association Suisse de Géographie

www.swissgeography.ch

Neues Heft erschienen!

Schweizerische Zeitschrift für Geographie

Geographica Helvetica

Swiss Journal of Geography

Heft 3

Revue Suisse de Géographie

2011

Rivista Svizzera di Geografia



Kurzbericht zur 2. Tagung Ausserschulische Lernorte an der Pädagogischen Hochschule Zentralschweiz (PHZ) Luzern am 24. September 2011

Kompetenzentwicklung an Ausserschulischen Lernorten

von Armin Rempfler, PHZ Luzern

An der 2. Tagung Ausserschulische Lernorte, initiiert und durchgeführt von der Fachstelle für Didaktik Ausserschulischer Lernorte (FDAL) der PHZ Luzern, stand die Kompetenzentwicklung an Ausserschulischen Lernorten im Vordergrund. Die Tagung verfolgte im Wesentlichen drei Zielsetzungen:

Ausserschulischen Lernorten kommt in der geographischen Aus- und Weiterbildung auf allen Stufen – von der Primar- bis zur Hochschule – eine unbestritten hohe Bedeutung zu. Trotz langer Tradition basieren vor Ort angewandte Vorgehensweisen in der Regel auf überkommener Pragmatik und sind sowohl theoretisch-konzeptionell als auch empirisch meist nur schwach untermauert. Die ersten beiden Tagungen (2010, 2011) sollen dazu beitragen, den diesbezüglichen Forschungsstand im deutschen Sprachraum aufzuarbeiten und breiter zu streuen.

Geleitet von der Prämisse, dass die Vielschichtigkeit zahlreicher Exkursionsinhalte geradezu ein fächerübergreifendes Zusammenarbeiten erfordert, wurden Konzeptionen und Zugriffe mehrerer Fachdisziplinen ausgeleuchtet und diskutiert.

Angesichts der aktuellen, bildungspolitisch motivierten Diskussion über Kompetenzen wurde der Schwerpunkt der 2. Tagung auf die Frage der Kompetenzentwicklung beim Lernen an ausserschulischen Lernorten gelegt.

Die zur 2. Tagung eingeladenen Referierenden bestanden aus: Prof. Dr. M. Gröger (Universität Siegen, Chemie), Prof. Dr. W. Schreiber (Katholische Universität Eichstätt Ingolstadt, Geschichte), Dr. Ch. Pawek

(Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt Berlin, Physik), Dr. K. Neeb (Universität Frankfurt, Geographie).

Der Chemie- und Sachunterrichtsdidaktiker Martin Gröger stellte ein Freilandlabor mit Experimentierfeld (FLEX) vor, das seine Gruppe seit drei Jahren an der Universität Siegen betreibt. Auf einer 6700 m² grossen Wiese mit diversen Oberflächengewässern können Lernende aller Stufen mitten in der Natur Naturwissenschaften betreiben. Im Kern zielt das Projekt darauf ab, mittels phänomenorientierter, experimenteller Bearbeitung umwelt- und naturbezogener Themen der zunehmenden Entfremdung zwischen Mensch und Natur entgegenzuwirken. Die Geschichtsdidaktikerin Waltraud Schreiber führte das Publikum virtuell nach Berlin zur Gedenkstätte Berliner Mauer. Auf der Grundlage eines Kompetenzstrukturmodells für historisches Denken ging die Referentin der Frage nach, inwiefern Gedenkstätten bei ihren Besucherinnen und Besuchern die Entwicklung historischer Kompetenzen fördern. Dabei zählt offenbar die Vermittlung von historischer Orientierungskompetenz zu den zentralen Aufgaben, was hohe Anforderungen an Gestalterinnen von Gedenkstätten, Gedenkstättenpädagogen und Lehrpersonen stellt.

Der Physikdidaktiker Christoph Pawek, Betreiber des Schülerlabors des Deutschen Zentrums für Luft- und Raumfahrt (DLR_School_Lab) in Berlin, präsentierte eine Studie, in der die Wirkung mehrerer Schülerlabore auf das Interesse von Schülerinnen und Schülern an Physik und ihr Fähigkeits-

selbstkonzept untersucht wurden. Paweks Ergebnisse gehen zum Teil deutlich über vorherige Befunde hinaus: Mehrfache Besuche eines Schülerlabors erzeugen nicht nur ein grosses aktuelles Interesse an Physik und steigern das Fähigkeitsselbstkonzept der Lernenden, sondern beeinflussen auch ihr nur langsam veränderliches dispositionales (lang anhaltendes) Interesse positiv.

Die Geographiedidaktikerin Kerstin Neeb stellte eine Interventionsstudie vor, in der sie die Wirkung einer kognitivistisch und einer konstruktivistisch konzipierten Exkursion in ein Hochmoor unter anderem auf die Motivations- und Wissensentwicklung von Lernenden der Sekundarstufe I verglich. Es liess sich nachweisen, dass die konstruktivistische Exkursion bei den Teilnehmenden unmittelbar nach der Durchführung ein signifikant höheres Mass an Fachwissen generierte als die kognitivistische, diese Unterschiede jedoch langfristig nicht zu beobachten waren. Nicht bestätigt werden konnte die weit verbreitete Auffassung, dass die intrinsische Motivation der Lernenden auf der Exkursion – ob nun konstruktivistisch oder kognitivistisch konzipiert – grösser ist als bei inhaltlich vergleichbarem, kognitivistisch geprägtem Unterricht im Schulzimmer.

Als verantwortlicher Organisator der Tagungen und Herausgeber der Tagungsbandreihe zeichnet die Fachstelle für Didaktik Auserschulischer Lernorte (FDAL) der PHZ Luzern. Sie leistet interdisziplinäre Beiträge zur Theorie, Empirie und Pragmatik des Lehrens und Lernens an Auserschulischen Lernorten.

Ihr Ziel besteht zunächst darin, das Lernen an auserschulischen Lernorten in der eigenen Institution zu stärken. Darüber hinaus möchte die Fachstelle ein breites Zielpublikum ansprechen: Studierende und Dozierende anderer Pädagogischer Hochschulen und Universitäten, Lehrpersonen aller Schul-

fächer und -stufen, Schulen, kantonale Institutionen und private Unternehmen.

Gegenwärtig arbeitet die FDAL intensiv am Auf- und Ausbau eines Netzwerks einerseits mit Schulen und andererseits mit den unterschiedlichsten Anbietern auserschulischer Lernorte. Partnerschaften bestehen bereits mit der Centralschweizerischen Kraftwerke AG (CKW), der archäologischen Fundstelle Wauwilermoos und dem Verkehrshaus der Schweiz in Luzern. Angestrebt wird eine kontinuierliche Ausweitung des Netzwerks auf nationaler und internationaler Ebene.

Die FDAL sammelt, bündelt und dokumentiert systematisch bestehendes und neues Wissen zum Lernen an Auserschulischen Lernorten und sorgt für dessen adressatengerechten und zielorientierten Transfer. In Kürze wird sie auf ihrer Website eine kommentierte Literaturdatenbank aufschalten, die das unkomplizierte und effiziente Finden bibliografischer Informationen zum Thema „Auserschulische Lernorte“ ermöglicht. Um die Datenbank für Lehrpersonen aller Stufen ebenso nutzbringend zu gestalten wie etwa für erziehungswissenschaftlich Forschende, werden ein entsprechendes Kategoriensystem und – nach dem Vorbild herkömmlicher Online-Bibliotheks_kataloge – verschiedene Suchmöglichkeiten entwickelt.

armin.rempfler@phz.ch

Weitere Informationen siehe unter:

www.lernwelten.luzern.phz.ch/ausserschulische-lernorte

Zur 1. Tagung von 2010 ist soeben der entsprechende Band 1 in der Reihe „Auserschulische Lernorte – Beiträge zur Didaktik“ im LIT-Verlag erschienen.

Interessierte können den Band über die Website des LIT-Verlages bestellen: **www.lit-verlag.de**.

(Kaufpreis: CHF 29.90 / EUR 18.90)

Der «SCHWEIZER WELTATLAS interaktiv» – bereits ein Jahr lang erfolgreich aufgeschaltet

Seit seiner Veröffentlichung im Oktober 2010 erfreut sich der «SCHWEIZER WELTATLAS interaktiv» steigender Beliebtheit bei Lehrpersonen, Schülerinnen und Schülern.

Die digitale Ergänzung zum traditionsreichen gedruckten Schulatlas ermöglicht nun Wandprojektionen von Karten, ist aber auch zum gemeinsamen Lernen im Computerlab wie auch für individuelles Lernen am Bildschirm geeignet.

Neben einigen Optimierungen an der Atlassoftware wurde im vergangenen Jahr vor allem an der Integration weiterer Atlaskarten gearbeitet. So sind viele thematische Karten und Blockbilder zur Schweiz und zu Europa sowie zahlreiche weltumspannende Karten von der gedruckten Version für den Bildschirm optimiert und mit interaktivem Mehrwert versehen worden. Die Atlasthemen Wetter und Klima sind nahezu vollständig verfügbar.

Neu ist auch die Darstellung dreidimensionaler thematischer Daten auf einem virtuellen Globus [Abbildung 1]. Damit lassen sich nun beispielsweise auch aktualisierte Daten zur Energieproduktion und zum Handel analysieren.

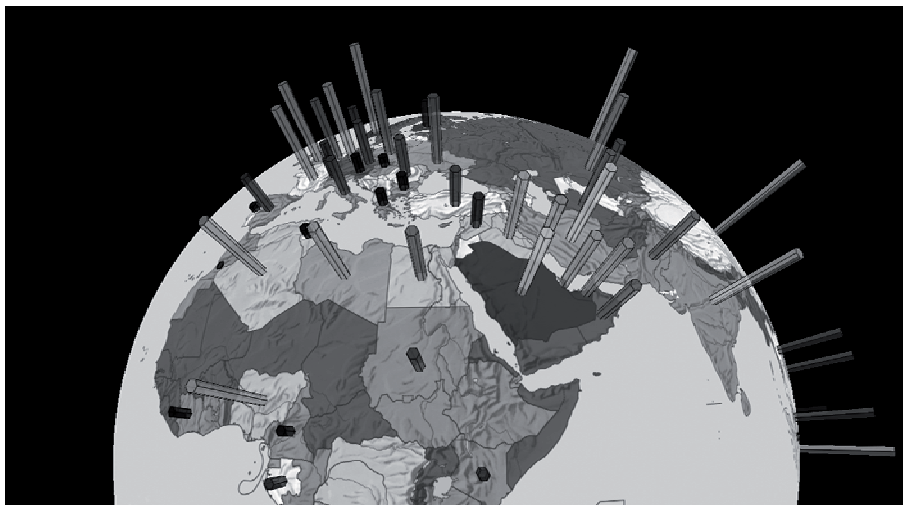


Abbildung 1: Virtueller Globus mit dreidimensionaler Säulendarstellung zur Visualisierung des Themas Energieproduktion und Handel

Ein Zusatzmodul zur Vermittlung von Kartenprojektionen [Abbildung 2] ermöglicht den interessierten Atlasnutzerinnen und -nutzern eine bestimmte Projektionsart sowie deren Eigenschaften selbst einzustellen und damit die Auswirkungen auf die flächenmässige Darstellung der Weltkarte und deren Verzerrungen zu erkennen. Ein weiteres Modul zur Einführung in die Kartenkunde befindet sich in Planung und wird schon bald helfen das Kartenverständnis der Schülerinnen und Schüler zu verbessern.

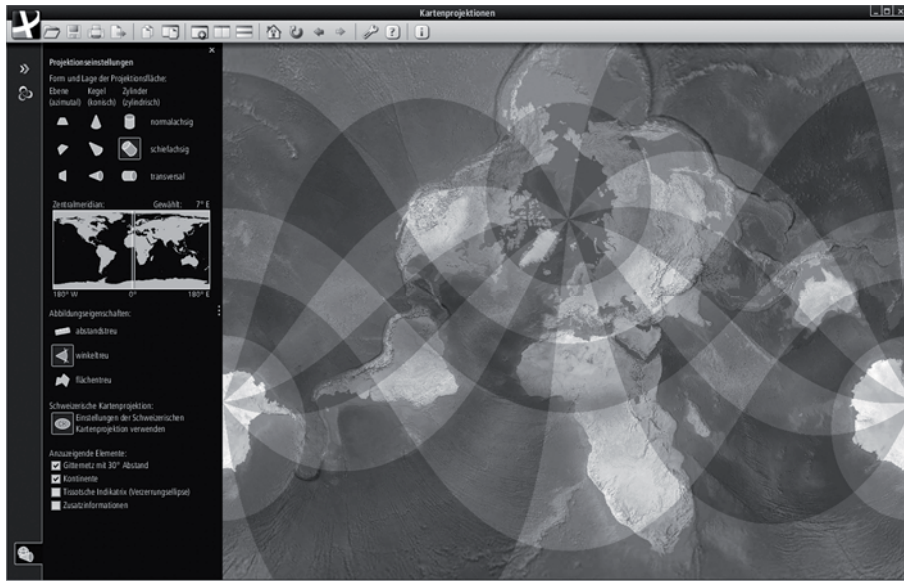


Abbildung 2: Zusatzmodul zur Vermittlung von Kartenprojektionen

Erfreulich ist, dass der «SCHWEIZER WELTATLAS interaktiv» bereits zweimal ausgezeichnet wurde: zum einen erhielt der interaktive Atlas den *Prix Carto* der Schweizerischen Gesellschaft für Kartografie SGK als richtungsweisendes kartografisches Produkt, zum anderen verlieh die Stadt Lugano und die Radiotelevisione svizzera dem Institut für Kartografie und Geoinformation für dessen Innovationen im digitalen Bereich den Grand Prix 2011 des *Premio Möbius Multimedia Lugano*.

Das Redaktionsteam freut sich über einen möglichst regen Gebrauch des «SCHWEIZER WELTATLAS interaktiv» und auf viele Reaktionen der Benutzerinnen und Benutzer. Starten Sie den «SCHWEIZER WELTATLAS interaktiv» über www.schweizerweltatlas.ch und entdecken sie die vielseitigen Darstellungsmöglichkeiten.

Der Chefredaktor des «Schweizer Weltatlas interaktiv»
Lorenz Hurni

Dr. Lorenz Hurni
Institut für Kartografie und Geoinformation, ETH Zürich, CH-8093 Zürich

www.schweizerweltatlas.ch

L' « ATLAS MONDIAL SUISSE interactif » en ligne avec succès depuis un an déjà

Depuis sa publication en octobre 2010, L' « ATLAS MONDIAL SUISSE interactif » jouit d'une popularité croissante auprès des enseignant(e)s et des élèves.

Le complément numérique à la version papier de l'atlas scolaire, riche de tradition, permet désormais de projeter des cartes à l'écran et sert aussi bien à l'enseignement en commun dans le labo informatique qu'à l'enseignement individuel à l'écran.

Outre quelques optimisations au logiciel de l'atlas, l'intégration des cartes d'atlas a constitué la majeure partie du travail de l'année passée. Ainsi, bon nombre de cartes thématiques et de diagrammes concernant la Suisse et l'Europe ainsi que de nombreuses cartes couvrant la Terre entière ont été optimisés à partir de la version papier pour l'écran et ont été enrichi d'une plus-value interactive. Les sujets « temps » et « climat » sont désormais presque entièrement disponibles.

La représentation en 3D des données thématiques sur un globe virtuel [figure 1] est une autre des nouveautés de l'Atlas. De cette manière, il est désormais possible d'analyser, par exemple, des données actualisées de la production d'énergie et du commerce.

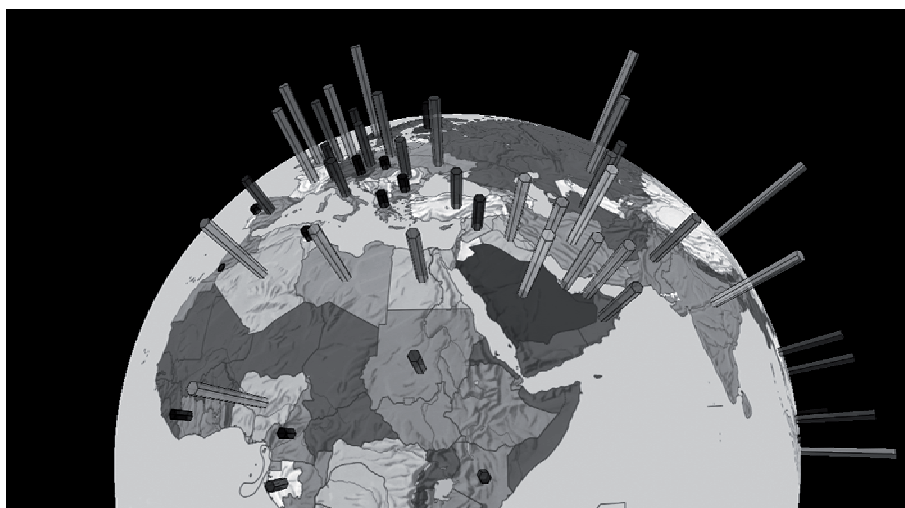


Figure 1 : Globe virtuel avec représentation en colonnes en 3D pour une visualisation de la production d'énergie et du commerce

Un module supplémentaire pour la transmission des projections cartographiques [figure 2] permet aux utilisateurs de l'atlas de régler eux-mêmes la projection souhaitée et ses propriétés, ce qui leur permet ainsi de se rendre compte des effets de la projection sur la représentation plate de la carte mondiale, avec les déformations que cela comporte. Un autre module d'introduction en cartographie est à l'étude, visant à améliorer la compréhension cartographique des élèves.

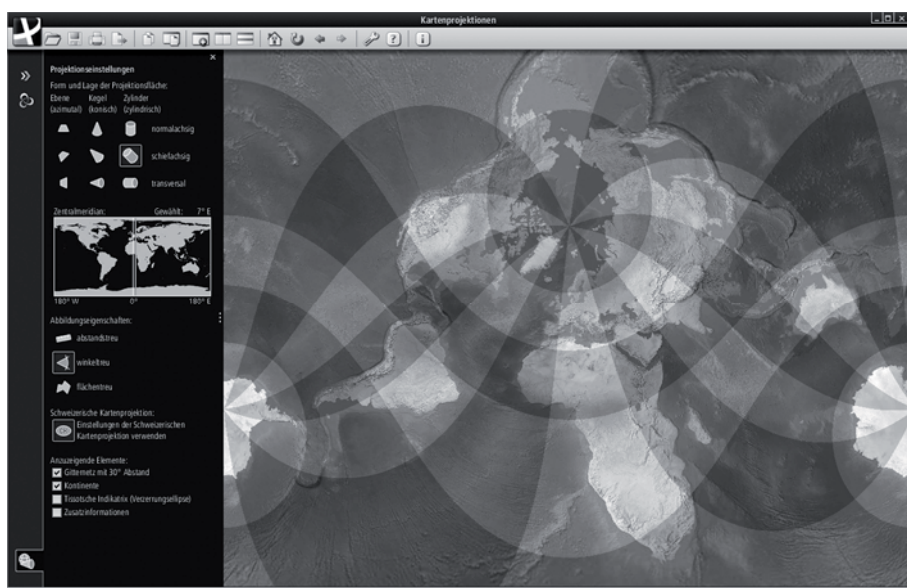


Figure 2 : Module supplémentaire pour la transmission des projections cartographiques

Il est réjouissant que l' « ATLAS MONDIAL SUISSE interactif » s'est déjà vu décerner un prix à deux reprises : D'une part, l'atlas interactif a gagné le *Prix Carto* de la Société Suisse de Cartographie (SGK) pour un produit cartographique novateur, et d'autre part, la ville de Lugano et la Radiotelevisione svizzera ont récompensé l'Institut de cartographie et géoinformation pour leurs innovations dans le domaine digital par le Grand Prix 2011 de *Premio Möbius Multimedia Lugano*.

L'équipe rédactionnelle se réjouit d'un usage le plus actif possible de l' « ATLAS MONDIAL SUISSE interactif » et des nombreuses réactions des utilisateurs. Démarrez l' « ATLAS MONDIAL SUISSE interactif » sur www.atlasmondialsuisse.ch et découvrez la variété des possibilités de représentation !

Le rédacteur en chef de l' « Atlas mondial suisse interactif »
Lorenz Hurni

Dr. Lorenz Hurni
Institut de cartographie et de géoinformation, EPF Zurich, CH-8093 Zürich

www.atlasmondialsuisse.ch

WBZ-CPS Kurs ID WBZ_12_08_01

Fr/Sa 2.-3. März 2012, Bern

Entwicklungszusammenarbeit aktuell und konkret

Mittlerweile blicken wir auf über 60 Jahre Entwicklungszusammenarbeit zurück. Über (Miss)Erfolge, Sinn und Zweck wird nicht nur in der Schweiz heftig diskutiert. Mit China, Indien und Saudi Arabien tauchen Grossmächte auf mit einer ganz anderen Vorstellung von Entwicklungshilfe als sie die Westmächte pflegen.

Referenten der DEZA, Projektleiter und Kenner der Entwicklungspolitik der Schweiz informieren über die gegenwärtige Ausrichtung der schweizerischen EZA. Im Kurs werden Ideen aufgezeigt, wie die Thematik didaktisch geschickt in den Unterricht eingebaut und die Schüler/-innen für die Thematik sensibilisiert werden können.

Ziele

- die aktuellen Strategien der schweizerischen Entwicklungszusammenarbeit erfassen.
- die Umsetzungen am Beispiel konkreten Projekten kennen lernen.
- didaktisch geschickte Methoden diskutieren und Unterrichtsbeispiele entwerfen.

Methoden

Erfahrungsaustausch, Gruppenarbeiten, Referat

Kursleitung

Adrian Stucki, Falkenriedweg 18, 3032 Hinterkappelen; adrian.stucki@gymneufeld.ch

Victor Bandi, Juraweg 26, 3053 Münchenbuchsee; victor.bandi@gymhofwil.ch

Roland Brunner, Friedhagweg 37, 3047 Bremgarten/BE; roland.brunner@gymneufeld.ch

Kurskosten: Fr. 320.00

Anmeldefrist: 29.12.2011.

Anmeldung online auf www.webpalette.ch

Vorinformation

Exkursion ins Lausitzer Braukohlerevier

6.–9. September 2012

Kohleförderung, Verarbeitung, Rekultivierung, demographische Veränderungen im Raum Südbrandenburg

Vor dem Hintergrund des beschlossenen Kernenergieausstieges gewinnt die Diskussion um die Braunkohlekraftwerke zusätzlich an Brisanz. Sylva Jasseng kennt den Raum seit ihrer Jugend und stellte ein interessantes Programm zusammen. Die Exkursion ist noch nicht auf der Webpalette aufgeschaltet. Wer aber schon jetzt weiss, dass er da unbedingt hin möchte kann mir ein Mail schreiben, dann kann ich den Namen auf der Interessentenliste vormerken.

Kursleitung: Sylva Jasseng, sylva.jasseng@bluewin.ch

WBZ-CPS Kurs ID WBZ_12_12_70

12.- 20. Mai 2012

Israel und die palästinensischen Gebiete: eine Studienreise

Der israelisch-palästinensische Konflikt ist nicht neu und er ist extrem komplex. Ziel der politischen Studienreise ist es, sich dem Konflikt vor Ort anzunähern und ihn dadurch in seiner Vielschichtigkeit und Komplexität kennen zu lernen. Neben der faszinierenden Stadt Jerusalem werden wir das lässige Tel Aviv kennen lernen. Die nicht leichte Situation der arabischen Israelis wird ebenso zur Sprache kommen wie die Situation in den palästinensischen Gebieten (wir besuchen Ramallah sowie Bethlehem). An der libanesischen und syrischen Grenze werden wir mit Experten vor Ort sprechen. Der Kurs besteht aus einem Vorbereitungsseminar sowie der Reise.

Ziele

- das moderne Israel kennen lernen
- den israelisch-arabischen Konflikt in seiner Komplexität mit Hilfe lokaler Experten versuchen zu erfassen
- einen Überblick über das Unterrichtsmaterial zum Thema bekommen.

Methoden

Studienreise; Vorbereitungsseminar

Kursleitung

Daniela Zunzer, Kollegium St. Michael, 1700 Fribourg; zunzerda@edufr.ch

Kurskosten: Fr. 2'345.00

Anmeldefrist: 31.01.2012.

Anmeldung online auf www.webpalette.ch

WBZ-CPS Schweizer Weiterbildungszentrale - *Centre Suisse de formation continue*
www.wbz-cps.ch

100 Jahre VSGG

Am 18. Juni 1911 wurde der Verband der Schweizer Geografielehrer gegründet. Im nächsten Jahr wird das Jubiläum VSGG 101 gebührend gefeiert.

100 ans ASPG

L'Association Suisse des Professeurs de Géographie a été fondée le 18 juin 1911. L'année prochaine l'ASPG fêtera son jubilé dans un cadre respectable.

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

www.vsgg.ch

Vorankündigung**Einladung zur 44. Jahresversammlung der SGAG**
Invitation pour la 44ème assemblée générale de la SSGA

26. Januar 2012, Taverne zum Kreuz, Olten
18 Uhr 30 bis ca. 19 Uhr 30,
mit Präsentation der prämierten Masterarbeiten des SGAG-Preises 2011.
Anschliessend Nachtessen

Sekretariat SGAG

Thomas Specker, Zypressenstrasse 76, 8004 Zürich

T: 044 242 01 41 F: 044 291 33 05

gradgis.specker@bluewin.ch



www.sgag.ch

150 ans La Murithienne

Après Uri et Aarau, une troisième société régionale des sciences naturelles célèbre un important anniversaire : depuis 150 ans, la Société valaisanne des sciences naturelles, «La Murithienne», s'engage pour les sciences naturelles dans le Valais francophone.

Elle a fêté son jubilé par des «Journées de conférences» qui ont eu lieu les 3 et 4 novembre 2011 à Sion et se terminaient le 5 novembre à Saint-Maurice par l'acte festif proprement dit.

Ce colloque a donné l'occasion – après un regard en arrière sur l'histoire et les prestations de La Murithienne – d'esquisser les rôles et tâches possibles d'une société régionale des sciences naturelles dans le futur. Un point fort de ce colloque a porté sur l'interaction entre tourisme et valorisation des sciences naturelles.

www.lamurithienne.ch

150 Jahre La Murithienne

Nach Uri und Aarau begeht dieses Jahr eine dritte regionale Naturforschende Gesellschaft ein wichtiges Jubiläum: seit 150 Jahren setzt sich die Société valaisanne des sciences naturelles «La Murithienne» im französischsprachigen Teil des Wallis für die Naturwissenschaften ein. Sie feierte ihr Jubiläum mit einem Tagungszyklus, der am 3./4. November 2011 in Sion stattfand und mit dem eigentlichen Festakt am abgeschlossen wurde.

Die Tagung bot die Gelegenheit - nach einem Blick zurück auf die Geschichte und die Leistungen der Murithienne - die möglichen Rollen und Aufgaben einer regionalen Naturforschenden Gesellschaft in der Zukunft zu skizzieren. Ein besonderer Schwerpunkt der Tagung war dem Zusammenspiel zwischen Tourismus und der Valorisierung von Naturkunde gewidmet.

www.lamurithienne.ch

Eine Veranstaltung der Akademien der Wissenschaften Schweiz aus der Reihe «Wissen schafft Dialog»

Kristallkugeln 2.0

Wie Forschende über die Zukunft reden

Forschung gestaltet Zukunft. Die Medien, Forschungsförderer, Politik, Wirtschaft und schlicht die Öffentlichkeit verlangen deshalb von Forschenden stets den Blick in die «Kristallkugel»: Welche Resultate sind zu erwarten? Was bedeutet dies für die Gesellschaft? Die Tagung identifiziert die Faktoren, welche die Zukunftsbilder und Versprechungen beeinflussen, benennt gemachte Fehler und entwickelte Strategien, zeigt Methoden, wie Forschende Informationen über die Zukunft gewinnen können, und vermittelt Anregungen für das Reden über die Zukunft.

Die Tagung richtet sich an Forschende, Forschungsförderer, Forschungsbehörden und ForschungskommunikatorInnen - und an alle Interessierten.

Mittwoch, 14. Dezember 2011

Kuppelsaal im Hauptgebäude der Universität Bern, hinter dem Bahnhof

Un événement qui fait partie du cycle «La science crée le dialogue» des Académies suisses des sciences

Boules de cristal 2.0

Comment les scientifiques parlent de l'avenir

La recherche façonne l'avenir. C'est pourquoi les médias, les institutions d'encouragement de la recherche, les milieux politiques, l'économie, et tout simplement le grand public, exigent constamment des scientifiques le regard dans la « boule de cristal ». A quels résultats faut-il s'attendre ? Qu'est-ce que cela signifie pour la société ? Le colloque identifiera les facteurs qui influent sur les visions de l'avenir et sur les promesses, indiquera quelles fautes ont été commises et quelles stratégies élaborées, montrera par quelles méthodes des chercheurs peuvent acquérir des informations sur l'avenir, et fera des suggestions sur la manière de parler de l'avenir.

Le colloque s'adresse aux chercheuses et chercheurs, aux institutions d'encouragement de la recherche, aux autorités responsables de la recherche et aux communicatrices et communicateurs de la science – et à toutes les personnes intéressées par la question.

Mercredi 14 décembre 2011

Kuppelsaal de l'Université de Berne (bâtiment principal, derrière la gare)

Ausgezeichnete Erforschung der Jahreszeiten

Der erstmals verliehene «Schweizer Preis für Phänologie und Saisonalität» der Kommission für Phänologie und Saisonalität der SCNAT geht an zwei Studentinnen des Geographischen Instituts der Uni Bern.

Katja Indermühle und **Alexandra Blatter** erhielten die Auszeichnung für ihre Studien zur Analyse der Blattverfärbung im Kanton Bern und der Schneedauer im Kander- und Engstligental.

SCNAT-News

Neues Buch vom hep-Verlag

Internationale Konferenzen ökologisch effizienter gestalten

Yves Schachenmann, Wolfgang Schwanghart, Nikolaus J. Kuhn

Mögliche Einsparungen im Konferenztourismus. Durch die zunehmende Vernetzung einer globalisierten Welt werden zahlreiche Konferenzen, Kongresse und Messen für ein internationales Publikum angeboten. Diese Veranstaltungen sind wichtig für den internationalen Wissens- und Technologietransfer und die interkulturelle Verständigung. Sie verursachen aber nebst den Emissionen während des Events (Papier, CO₂ für Anfahrt und Ausflüge, diversen Abfällen etc.) bereits für die An- und Abreise gewaltige Mengen an CO₂ und andere klimawirksame Emissionen. Bei der jährlichen Anzahl von ca. 26'500 solcher Veranstaltungen, lassen sich nicht nur eine grosse Menge schädlicher Emissionen, sondern auch Zeit und Geld (kürzere Flugwege ergeben günstigere Ticketpreise) einsparen, sowie Jetlags und dessen negative Folgen zumindest vermindern.

Virtuelle Konferenzen versus reelle Treffen. Soll man nun gänzlich auf Konferenztourismus verzichten, wo doch virtuelle Konferenzen im Internet zum Alltag vieler Geschäftsleute gehören? Konferenztourismus ist vielerorts zu einem wichtigen Wirtschaftsfaktor geworden mit dem viele Arbeitsplätze geschaffen wurden. Zudem ersetzt eine virtuelle Konferenz ein reelles Treffen (noch) nicht. Der persönliche Kontakt zwischen Herstellern und Kunden, Geschäftspartnern oder Wissenschaftlern ist weiterhin sehr wichtig. Deshalb werden virtuelle Konferenzen die Zusammenkunft an einem Ort sicherlich nicht vollständig ersetzen auch wenn sie weiterhin zunehmen werden.

Optimierung des Konferenzstandorts. Die an der Universität Basel durchgeführte Masterarbeit befasst sich mit der Lageoptimierung des Konferenz-Standortes durch Minimierung des Reisewegs. Dazu wurden bestehende Konferenzlisten mit den Herkunftsländern der Teilnehmer ausgewertet. Die Teilnehmer wurden den jeweiligen, wichtigsten internationalen Flughäfen ihrer Herkunftsregion zugeordnet. Bei der Wahl der Konferenzen wurde darauf geachtet, dass die Teilnehmerzahl zwischen 500 und 2'500 liegen. Zudem wurde von jedem Kontinent eine Konferenz mit ähnlichen Parametern (Teilnehmerzahl, Internationaler Charakter, Themengebiet, Aktualität und Datenqualität) ausgewertet. Somit wurden sechs Konferenzen analysiert und zu einem globalen Event zusammengefasst.

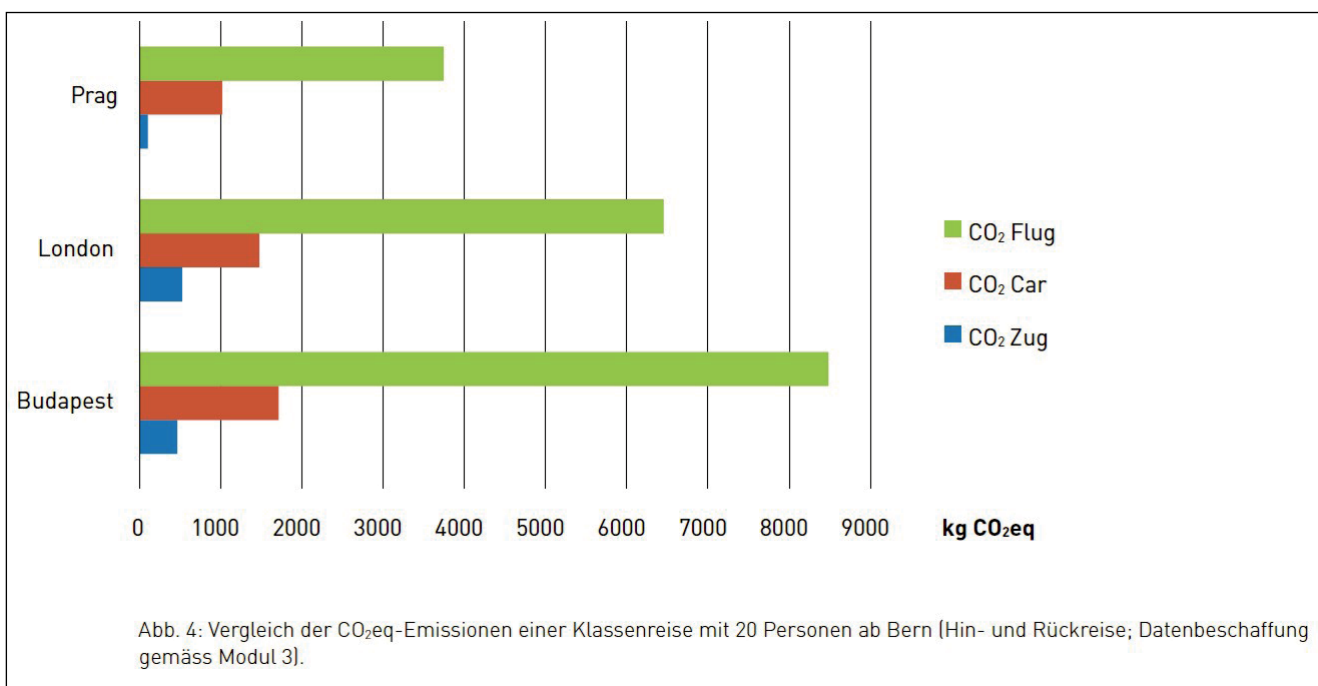
Berechnung des zentralsten Standortes. Sämtliche Teilnehmer wurden zunächst auf den nächstgelegenen der 100 Flughäfen verteilt. Dann wurde für jeden Flughafen berechnet, welche Distanz die Teilnehmer zurücklegen würden, wenn die Konferenz in besagter Stadt stattfinden würde. So ergab sich für die 100 Flughäfen eine Rangliste mit den Gesamtreisedistanzen. Aus diesen Daten konnten anschliessend die Kohlenstoffdioxid-Emissionen, die Reisezeit und -kosten ermittelt werden. Vergleicht man dann den Flughafen mit der geringsten Gesamtreisedistanz mit dem tatsächlichen Konferenzstandort, erhält man die potentiellen Zeit-, Finanz- und Emissionseinsparungen.

Beispiel 1: Conference on Climate Change 2009 in Kopenhagen (Dänemark). Die Klimakonferenz mit 1749 Teilnehmern fand vom 10.-12. März 2009 in Kopenhagen statt. Ein Drittel der Teilnehmer kommen direkt aus Dänemark, 75 Prozent leben in Europa, weitere zwölf in Nordamerika, fünf in Asien und vier in Ozeanien. Die restlichen drei Prozent entfallen zu fast gleichen Teilen an Afrika und Süd- sowie Zentralamerika. Die Verteilung der Teilnehmer ist auf den Abbildungen 1 und 2 ersichtlich. Je grösser und röter der jeweilige Kreis um den Flughafen, desto mehr Teilnehmer kommen von dort. Die kürzeste Gesamtreisedistanz weist Kopenhagen selbst mit 4'608'711 oder durchschnittlich 2'635 Kilometern auf. Dies liegt am grossen Anteil europäischer Teilnehmer (75%) und damit einer lokalen Überrepräsentation. Einsparungen sind somit keine möglich, da wirklicher und bestmöglicher Standort übereinstimmen.

Beispiel 2: IEEE Conference on Sensors 2009 in Christchurch (Neuseeland). 550 Teilnehmer reisten nach Neuseeland für die Teilnahme an dieser Konferenz vom 25.-28. Oktober 2009. Die meisten davon leben in (Süd-Ost-)Asien und Europa (42 und 31%), ein kleinerer Teil in Nordamerika und Ozeanien (17 und 9%) und nur wenige wiederum in Süd- und Zentralamerika (knapp 1%) und Afrika (niemand). Im Gegensatz zur Kopenhagen Konferenz liegt Christchurch als Standort nur an 95. Stelle mit einer Reisedistanz von durchschnittlich 12'420 Kilometern je Teilnehmer. Als optimaler Standort wurde Seoul mit knapp der Hälfte der Distanz (6'073 Kilometer) identifiziert. Wenn die Konferenz in Seoul stattgefunden hätte, wären hohe Einsparungen möglich gewesen: Eine Distanz von über 12'000 Kilometern pro Person für Hin- und Rückweg, was über vier Tonnen CO₂-Emissionen pro Teilnehmer entspricht (insgesamt gar 2'236 Tonnen). Jeder Teilnehmer hätte durchschnittlich 1'827 CHF für sein Flugticket sparen können und wäre insgesamt 17 Stunden weniger lang geflogen.

Zusammenfassung der sechs Konferenzen. Nach Auswertung der sechs Konferenzen wurden diese zu einer so genannten „Globalen Konferenz“ zusammengefasst. Jede einzelne Konferenz wurde auf 1'000 Teilnehmer hinaufgerechnet oder herunterdividiert um gleiche Verhältnisse zu garantieren. Da die lokalen Überrepräsentationen (viele Dänen nehmen am Event in Kopenhagen teil aber kaum welche an den anderen fünf ausgewerteten Veranstaltungen) des jeweiligen Standortes das Resultat verfälschen würden, wurden diese mittels eines Index geglättet. Oslo führt die daraus resultierende Rangliste der Flughäfen und somit Städte mit kürzester Gesamtreisedistanz an (5'746 Kilometer). Die erste nicht-europäische Stadt ist Montreal auf Platz 21 (6'352 Kilometer). Das Schlusslicht bildet mit 13'800 Kilometern Christchurch.

Hochrechnung der Einsparungen. Wenn man die potentiellen Einsparungen pro Teilnehmer mit der durchschnittlichen Konferenzteilnehmerzahl (2008: 638) und der Anzahl Konferenzen (26'500) hochrechnet, ergeben sich daraus erstaunliche Zahlen: Pro Jahr könnte eine Gesamtreisedistanz von beinahe 40'000'000'000 Kilometern, was etwa 1'000'000 Flügen um den Äquator entspricht, eingespart werden. Daraus ergibt sich eine zeitliche Einsparung von über 6'354 Jahren. Die finanziellen Kosten aufgrund zu teurer Flugtickets wegen der zu langen Reisedistanz sind mit 6.2 Milliarden CHF beträchtlich. Hauptaugenmerk der Arbeit war aber der ökologische Aspekt und somit eine



In der Möglichkeit der virtuellen Teilnahme liegt die Zukunft. Die Ergebnisse der Studie zeigen, dass eine Lageoptimierung internationaler Konferenzen nicht nur aus ökonomischen sondern vor allem aus ökologischen Gründen sinnvoll wäre. Natürlich spielen weitere Faktoren eine wichtige Rolle. Die Austragung internationaler Veranstaltungen bedeutet nationales Prestige und ist oft ein erheblicher regionaler Wirtschaftsfaktor. Es ist auch anzustreben, dass die Kosten, die mit solchen Veranstaltung einhergehen und oft durch das Gastgeberland getragen werden, international gerecht verteilt werden. Wechselnde Standorte sollten natürlich auch den Teilnehmern aus Ländern zu gute kommen, die nicht über die finanziellen Mittel verfügen, weite Flugreisen zu bezahlen. Somit ist es eher unwahrscheinlich, dass zukünftig alle internationalen Konferenzen nach Oslo verlegt werden. Die Studie belegt jedoch das enorme ökonomische und ökologische Einsparungspotential, dass bei der Planung zukünftiger Konferenzen erreicht werden kann. Grosses Potential liegt in der Verbesserung der technischen Ausstattung, die eine virtuelle Teilnahme an solchen Veranstaltungen ermöglicht. Bessere Möglichkeiten virtueller Teilnahme werden die Entscheidung über die reelle Teilnahme und deren ökonomische Kosten und ökologischen Auswirkungen jedem Teilnehmenden selbst überlassen. Eine weitere Möglichkeit besteht in der Durchführung von dezentralen Konferenzen. Anstatt nur einem, gibt es beispielsweise drei Konferenzzentren, je eines in Europa, Nordamerika und Asien. So wird das Bedürfnis nach persönlichem Kontakt gestillt, die Resultate können am Ende virtuell geteilt werden und die kürzere Anreise ermöglicht ökologisch und ökonomisch wertvolle Einsparungen.



Die Mobilität und unser CO₂-Budget

Szenarien zur Klimaänderung in der Schweiz

In der Schweiz wird es wärmer und im Sommer trockener werden. Von diesen Veränderungen sind auch Extremereignisse betroffen. So sind zum Beispiel häufigere und längere Hitzeperioden und längere sommerliche Trockenperioden zu erwarten. Dies bestätigen die neusten wissenschaftlichen Erkenntnisse Schweizer Klimaforscher unter der Leitung von ETH Zürich und MeteoSchweiz, welche sie im Bericht «Swiss Climate Change – Scenarios CH2011» aufbereitet haben. Die OcCC ist Mitherausgeberin.

Die Szenarien stützen sich auf verfeinerte Klimasimulationen und neue statistische Verfahren. Erstmals stehen auch detaillierte Szenariodaten in digitaler Form zur Verfügung. Diese sollen die Erforschung von Folgen des Klimawandels vorantreiben und ermöglichen Entscheidungsträgern in Politik und Wirtschaft Zugriff auf umfassende Informationen über die Klimaentwicklung im 21. Jahrhundert in der Schweiz

Bericht: www.proclim.ch/4dcgi/proclim/all/News?2110

Les parcs naturels des régions européennes de montagne doivent aspirer à jouer un rôle actif dans le développement régional

Lors d'un atelier international, qui a eu lieu du 13 au 15 octobre dans le Parc naturel régional de la Chartreuse, en France, près de Grenoble, une bonne trentaine d'experts européens de la recherche et de la gestion des parcs naturels ont discuté du rôle des parcs naturels dans le développement régional des régions de montagne. Ces experts ont constaté que la contribution économique des espaces protégés est mesurée principalement à la plus-value générée par le tourisme dans les parcs naturels.

A l'avenir, la recherche devrait aborder davantage d'autres potentiels économiques des parcs (prestations d'écosystèmes, apports culturels) et développer des modèles pour associer les acteurs régionaux (prise de conscience et acceptation, gouvernance) et maîtriser les changements régionaux (scénarios et mesures d'adaptation à la lumière des changements climatiques et de l'évolution démographique). Cet atelier était organisé en commun par ISCAR), ALPARC) et NeReGro. Les résultats de l'atelier seront publiés en 2012 dans la revue eco. mont (Journal on Protected Mountain Areas Research and Management).

Plus d'informations : www.iscar-alpineresearch.org/workshop2011/

«Erneuerbare Energien in Pärken der Alpen»

Basierend auf der Befragung von 21 Pärken in den Ländern des Alpenraums zeigt der Bericht die Konflikte zwischen Schutz und Nutzung in Bezug auf die Produktion erneuerbarer Energien sowie mögliche Lösungswege auf. Die Mehrzahl der Konflikte in Pärken der Alpen wird heute durch Wind- und Wasserkraft verursacht.

Bei der Wasserkraft bewirken die strengeren gesetzlichen Bestimmungen eine Entschärfung der Situation bei Restwassermengen, Schwall-/Sunkproblematik und Flusssdynamik. Andererseits führen vermehrte Nutzungsansprüche zu neuen Konflikten. Windkraftwerke stossen bei den Natur- und Landschaftsschutzorganisationen generell auf Widerstand. Bei Photovoltaik und Biomasse ist das Konfliktpotenzial aktuell noch geringer, wird aber mit dem zukünftig erwarteten, steigenden Bedarf an erneuerbaren Energien mit grosser Wahrscheinlichkeit zunehmen. Der Bericht ist dreisprachig (d/f/i) oder in den einzelnen Sprachversionen verfügbar und kann heruntergeladen werden unter: www.parkforschung.ch/d/publikatio-

- 14.12.2011** **Kristallkugeln 2.0 - Wie Forschende über die Zukunft reden**
Boules de cristal 2.0 - Comment les scientifiques parlent de l'avenir
 Kuppelsaal im Hauptgebäude der Universität Bern
www.scnat.ch/f/Aktuell/kristallkugeln_2.0/Programm/
- 15.02.-** **«Les temps de la ville, les temps de la vie. Des espaces de vie pour**
17.02.2012 les générations.» 11ème Colloque francophone des Villes-Santé de
 l'OMS à la Chaux-de-Fonds www.equiterre.ch
- 22.02.-** **“Islands in land- and seascape: The Challenges of Fragmentation”**
25.02.2012 Annual Conference of the Society for Tropical Ecology (gtö), Erlangen
- 18.03.-** **GEOINFORMATIK 2012 - Mobilität und Umwelt, Technische Universität**
30.03.2012 Braunschweig www.geoinformatik2012.de
- 06.06.-** **„Phil.Alp – Die Alpen aus der Sicht junger Forschender“, Tagung in Thun**
07.06.2012 philalp12.akademien-schweiz.ch
- 19.06.-** **GEOSummit 2012, BERNEXPO, Messe und Kongress für Geoinformation,**
21.06.2012 www.geosummit.ch
- 04.09.-** **Alpenwoche in Poschiavo (CIPRA, ISCAR, ALPARC)**
09.09.2012 www.alpweek.org

GeoAgenda

erscheint 5x pro Jahr / paraît 5x par an
 Auflage / tirage: 850

Bestellung / Commande: asg@giub.unibe.ch

Jahresabonnement / Abonnement annuel:
 CHF 25.- (Studierende / étudiants CHF 20.-)

Inseratenpreise / Prix d'annonce
 ganze Seite / page entière: CHF 300
 1/2 Seite / 1/2 page: CHF 160
 1/4 Seite / 1/4 page: CHF 85
 Flyer: CHF 500