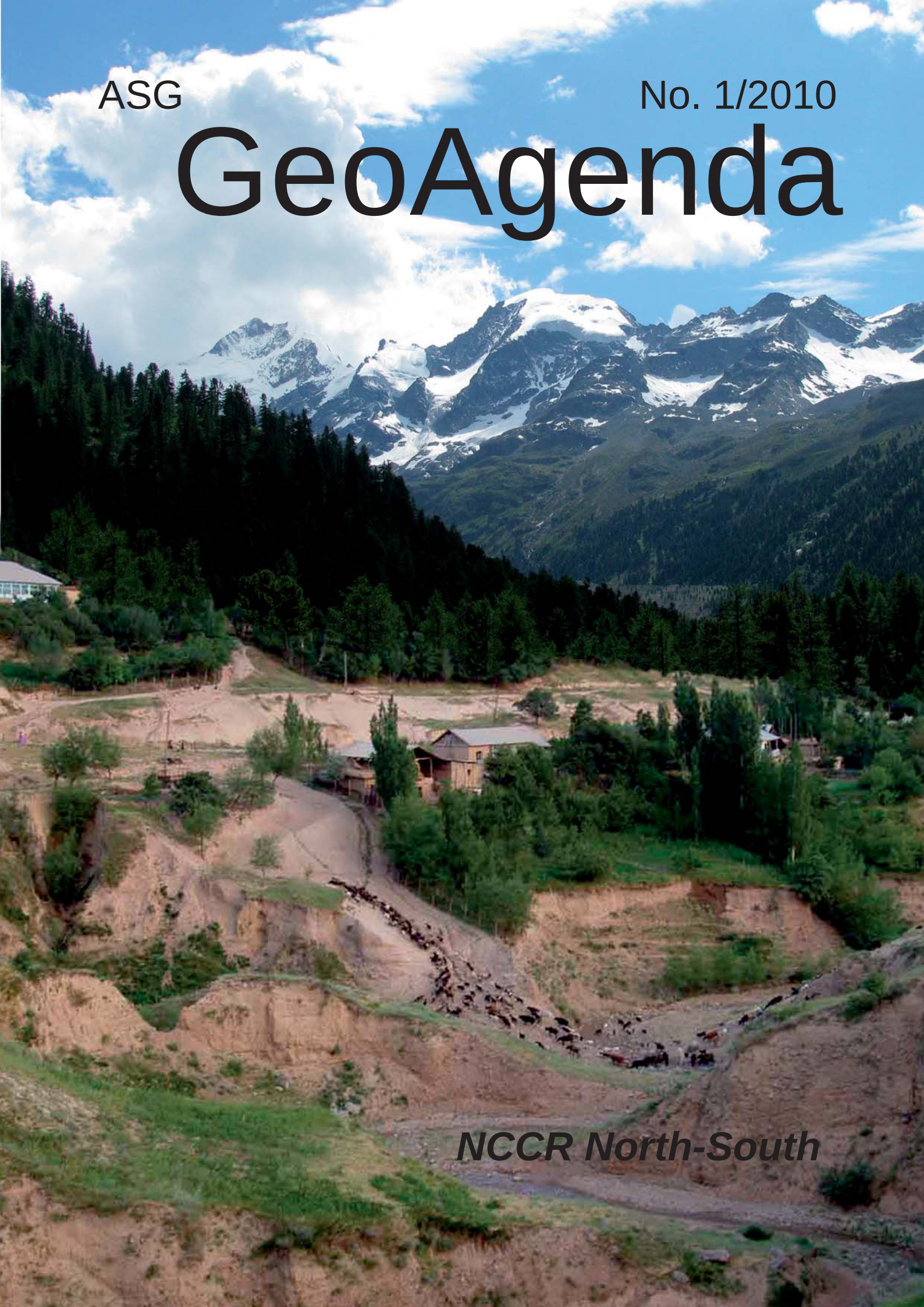
ASG No. 1/2010

GeoAgenda



NCCR North-South

No. 1/2010
17. Jahrgang / 17e année

GeoAgenda

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. 2/2010: 31-03-10
GeoAgenda No. 3/2010: 31-05-10
GeoAgenda No. 4/2010: 31-08-10

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*

NCCR Noth-South 4
Interviews mit Forschern/-innen 10

Mitteilungen / *Communications*

IGU *Regional Conference in Tel Aviv* ... 20
Commission Conferences 21
GH Geographica Helvetica, 4/2009 ... 22
SCNAT News 23
VSGG Sustainable Sanitation Exchange 24
Werkstatt UNESCO Welterbe .. 26
WBZ/CPS: Kurse 2010 27
SGAG 42. GV (Protokoll) 28
Uni LAU *Colloque Marthaler* 30

Umschau / *Tour d'horizon*

Tagungen 31
Kurzberichte 32
Charte de la 3D 33

Agenda / *Calendrier* 36

Titelseite: Piz Bernina, Piz Morteratsch(CH) und Landschaft Tadschikistan

Page du titre: *Région Bernina (Suisse) et paysage en Tadjikistan*

Photo: Ph. Bachmann / B. Wolfgramm
Montage: Ph. Bachmann

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

Mitteilungsblatt des Verbandes Geographie Schweiz
Bulletin de l‘Association Suisse de Géographie
Bollettino dell‘Associazione Svizzera di Geografia

Editorial

Liebe Leserin, lieber Leser

Früher machten sich die Geographen auf, unbekannte Regionen in fernen Ländern zu entdecken. Heute gibt es dank Satellitenfotos und Google Earth keine weissen Flecken mehr auf der Weltkarte. Und doch zieht es immer noch viele Geographen und auch Geographinnen in die Ferne. Die Forschungsziele sind heute allerdings ganz andere als zu Zeiten der grossen Entdeckungen, wie aus dem Programm des Nationalen Forschungsschwerpunkts Nord-Süd ersichtlich ist (siehe S. 4): Nachhaltige Entwicklung, Globalisierungseffekte, Auswirkungen der Erderwärmung, Strategien zur Konfliktvermeidung usw. sind aktuelle Forschungsthemen. Wie die Geographinnen und Geographen ihre Forschungsziele in den fernen Ländern umsetzen, erfahren Sie in Interviewform auf S. 10
Noch etwas quasi in eigener Sache: Nach jahrelanger, umsichtiger Führung ist der Präsident der SGAG, Bruno Strebel, an der letzten GV im Januar 2010 von seinem Amt zurückgetreten. Gleichzeitig hat auch seine Frau Ursula das von ihr tadellos geführte Sekretariat abgegeben. Als Nachfolger wurden nach längerem Suchen schliesslich der Schreibende als neuer SGAG-Präsident und der bisherige Website-Betreuer Thomas Specker für das Sekretariat gefunden. Wir beide hoffen, den (hohen) Erwartungen der SGAG-Mitglieder genügen zu können.

Philipp Bachmann

Chère lectrice, cher lecteur,

Avant, les géographes partaient à la découverte de régions inconnues dans des pays lointains. Aujourd‘hui, grâce aux photos par satellite et à Google Earth, il ne reste plus une tache blanche sur la carte du monde. Et pourtant, nombreux sont encore les géographes attirés par les contrées lointaines. Les objectifs de la recherche sont cependant tout autres aujourd‘hui qu‘au temps des grandes découvertes, comme le dévoile le Programme national de recherche Nord-Sud (voir p. 4): développement durable, effets de la globalisation, conséquences du réchauffement de la planète, stratégies pour éviter les conflits, etc. sont des sujets de recherche actuels. En page 10 vous pourrez lire sous forme d‘interviews comment les géographes mettent leurs recherches en pratique .
Encore une note concernant un sujet pour ainsi dire interne: Après avoir scrupuleusement dirigé la SSGA pendant de longues années, Bruno Strebel, son président, s‘est retiré de ses fonctions lors de la dernière assemblée générale en janvier 2010. En même temps, sa femme Ursula a rendu le secrétariat qu‘elle avait géré de façon impeccable. Après une longue recherche, c‘est finalement l‘auteur de ces lignes qui a été élu nouveau président de la SSGA et Thomas Specker, qui en gère le site internet, qui se chargera du secrétariat. Nous espérons tous deux pouvoir satisfaire aux demandes (élevées) des membres de la SSGA.

Philipp Bachmann

NFS Nord-Süd - Zweck und Ziele

Der **Nationale Forschungsschwerpunkt «Nord-Süd** – Forschungspartnerschaften zur Linderung von Syndromen des Globalen Wandels» fördert einen transdisziplinären Ansatz in der Forschung zur nachhaltigen Entwicklung. Die Forschungsprojekte sind so konzipiert, dass Erkenntnisse und Methoden der traditionellen wissenschaftlichen Disziplinen zur Bewältigung von realen Problemen der heutigen Welt zweckmässige Anwendung finden. Forschende aus sozialwissenschaftlichen, naturwissenschaftlichen und technischen Fachgebieten arbeiten eng zusammen, um neue Herangehensweisen zu entwerfen, welche den Fragen der nachhaltigen Entwicklung in ihrer ganzen Komplexität gerecht werden.

Interdisziplinär und transdisziplinär

Ein wichtiger Teil dieser Forschung ist der Einbezug von praktischem sowie nicht-wissenschaftlichem Wissen. Das Zusammenwirken von wissenschaftlichen Methoden und praktischer Erfahrung öffnet neue Wege in der Suche nach wirksamen und praktikablen Lösungen in Entwicklungs- und Transitionsländern.

Neun Koordinationsbüros weltweit

An den Forschungsprojekten des NFS Nord-Süd beteiligen sich wissenschaftliche Institutionen aus der Schweiz und Partnerinstitutionen in Afrika, Asien und Lateinamerika. Neun regionale Büros sind für die lokale Koordination der Projekte zuständig. Die Forschung basiert vor allem auf klar definierten Fallstudien, welche im Rahmen von Magister- und Doktorarbeiten unternommen werden. Diese werden durch breiter angelegte Studien von «Senior Researchers» ergänzt. Ein zentraler Aspekt aller Forschung, die im Rahmen des NFS Nord-Süd durchgeführt wird, ist der ständige Austausch zwischen Forschenden aus dem Norden, Süden und Osten.

Partnership Actions

Einen der innovativsten Aspekte der Forschungsaktivitäten des NFS Nord-Süd bildet eine Reihe von klein angelegten, praktischen Studien, welche experimentelle Erfahrung in der Anwendung von neuen Entwicklungsmethoden bieten. Diese so genannten «Partnership Actions», die jeweils zur Linderung von einem spezifischen Problem an einem bestimmten Ort konzipiert werden, bieten eine empirische Grundlage für die Beurteilung der transdisziplinären Forschung als Auslöser von sozialen Lernprozessen.

Forschung zur nachhaltigen Entwicklung

Im Rahmen des NFS Nord-Süd werden internationale und regionale Ausbildungsseminare geboten, um angehende Forschende in die theoretischen und methodologischen Grundlagen interdisziplinärer und transdisziplinärer Forschung einzuführen. Der dadurch entstehende Austausch an Wissen und Erfahrung stellt eine wesentliche Bereicherung für das gesamte wissenschaftliche Netzwerk des Programms dar. Zu den langfristigen strukturellen Zielen des NFS Nord-Süd zählt das Aufbauen eines institutionellen Rahmens für die Forschung zur nachhaltigen Entwicklung sowohl in der Schweiz als auch in den Entwicklungs- und Transitionsländern des Ostens und des Südens.

PRN Nord-Sud - les objectifs

*Le **Pôle de recherche national «Nord-Sud** – Partenariats de recherche pour un allégement des syndromes du changement global» a été établi pour encourager une approche transdisciplinaire dans la recherche scientifique pour le développement durable. Des projets individuels sont conçus d'une manière de permettre l'adaptation des méthodologies scientifiques aux besoins réels d'un monde en plein changement. Chercheurs spécialisés dans des domaines différents des sciences naturelles, des sciences sociales et des sciences technologiques travaillent en équipe pour identifier et préciser de nouveaux thèmes de recherche mieux taillés pour comprendre la complexité des questions suscitées par la quête du développement durable.*

Interdisciplinaire et transdisciplinaire

L'assimilation du savoir acquis des sources non-scientifiques constitue un des éléments centrales de la méthode de recherche privilégiée par le PRN Nord-Sud. Les projets du PRN Nord-Sud sont mis en œuvre par des équipes de recherche composées de scientifiques suisses et leurs collègues des pays du Sud et de l'Est.

Neuf bureaux de coordination en monde

La coordination locale de chaque équipe est assumée par l'un des neuf bureaux régionaux en Afrique, en Asie et en Amérique Latine. Les recherches se basent surtout sur des études de cas clairement définies et poursuivies dans le cadre des thèses de master ou de doctorat. Ces études sont encadrées dans des plans de recherche d'une plus grande envergure élaborés par des directeurs de recherche. Le travail d'équipe est facilité par un échange continu d'information et des expériences entre les partenaires du Nord et du Sud.

Actions en partenariat

Des projets expérimentaux, d'une durée et d'un investissement financière restreints, qui s'adressent aux questions pratiques du développement ajoutent un autre aspect innovateur au programme. Par le moyen de ces Actions en Partenariat où les résultats de recherche théorique sont mis en œuvre dans des situations réelles, le PRN Nord-Sud livre une base empirique précieuse pour l'évaluation de l'aptitude de la recherche transdisciplinaire comme déclencheur des processus d'apprentissage sociale.

Recherche pour un développement durable

Afin de renforcer les capacités de recherche de tous ces partenaires, le PRN Nord-Sud propose des séminaires de formation internationaux et régionaux, qui donnent aux jeunes chercheurs l'opportunité d'approfondir leurs connaissances des bases théoriques et méthodologiques de la recherche interdisciplinaire et transdisciplinaire. Les échanges entre chercheurs apportés par ces rencontres servent à la fois à élargir et à rendre disponible le réservoir de savoir duquel le PRN Nord-Sud profite. À long terme, le PRN Nord-Sud vise l'implantation en Suisse d'un cadre institutionnalisé pour la poursuite des études du développement durable à haut niveau ouvert aux chercheurs du Nord et du Sud.

NFS Nord-Süd

Der Nationale Forschungsschwerpunkt (NFS) Nord-Süd forscht nach praktikablen und nachhaltigen Lösungsansätzen zu konkreten Herausforderungen des globalen Wandels.

Hauptsitz: Geographisches Institut der Universität Bern

Institutionalisiertes Netzwerk mit mehr als 400 Forschenden in über 40 Ländern

Forschung mit besonderem Fokus auf die Bedürfnisse der Entwicklungs- und Schwellenländer, da diese dem Druck des globalen Wandels auf Umwelt, Wirtschaft und Gesellschaft am meisten ausgesetzt sind.

NFS Nord-Süd besteht seit 2001 und ist einer von 20 Nationalen Forschungsschwerpunkten des Schweizerischen Nationalfonds (SNF).

Das Programm wird gemeinsam vom SNF, der Schweizerischen Direktion für Entwicklung und Zusammenarbeit (DEZA) und den beteiligten Forschungsinstitutionen finanziert.

Die Aktivitäten konzentrieren sich auf acht Regionen mit je einem Koordinationsbüro:

- Westafrika
- Ostafrika
- Horn von Afrika
- Zentralasien
- Südasien
- Südostasien
- Karibik und Zentralamerika
- Südamerika

Eine neunte Partnerregion – die Schweizer Alpen – wurde errichtet, um den Austausch von Wissen und Erfahrung zwischen Nord und Süd zu vereinfachen (siehe S. 22).

www.north-south.unibe.ch/content

Nationale Forschungsschwerpunkte (NFS)

Die Nationalen Forschungsschwerpunkte (NFS) sind ein Förderprogramm des Schweizerischen Nationalfonds. Das Programm fördert langfristig angelegte Forschungsvorhaben zu Themen von strategischer Bedeutung für die Zukunft der schweizerischen Wissenschaft, Wirtschaft und Gesellschaft.
Gefördert werden Forschungsprojekte von höchster Qualität – mit besonderer Gewichtung interdisziplinärer, aber auch neuer, innovativer Ansätze innerhalb der Disziplinen. Gleichzeitig will die Initiative eine Konzentration der Kräfte und eine verbesserte Arbeitsteilung unter den Forschungsinstitutionen in der Schweiz stimulieren sowie Partnerschaften zwischen dem akademischen und ausserakademischen Bereich fördern. Überdies sollen sich die NFS in den Bereichen Nachwuchsförderung, Wissenstransfer und Frauenförderung engagieren.
Das Management der einzelnen NFS ist jeweils an einer Hochschule oder einer anderen profilierten Forschungsinstitution angesiedelt. Neben den Forschungsgruppen dieser Heiminstitution verfügt ein NFS auch über ein Netzwerk, in das weitere Teams aus der ganzen Schweiz eingebunden sind.
Die Beiträge an die NFS werden vom Parlament bestimmt. Zusätzlich werden sie durch Eigenmittel der Hochschulen und durch Drittmittel finanziert. Das seit 2001 bestehende Programm umfasst zurzeit 20 NFS.

PRN Nord-Sud

Le Pôle de recherche national (PRN) Nord-Sud investigue sur des solutions pratiques et durables à des questions concrètes du changement global.

Siège principal: Institut de géographie de l'Université de Berne

Réseau institutionnalisé composé de plus de 400 chercheurs dans plus de 40 pays

Recherche avec un accent particulier sur les besoins des pays en voie de développement et d'émergence, car ce sont ceux qui sont le plus exposés à la pression des changements globaux au niveau de l'environnement, de l'économie et de la société.

Le PRN Nord-Sud existe depuis 2001 et est l'un des 20 pôles de recherche du Fonds national de recherche (FNS).

Le programme est financé conjointement par le FNS, la Direction du développement et de la coopération (DDC) et les institutions de recherche qui y collaborent.

Les activités se concentrent dans huit régions ayant chacune un bureau de coordination:

- *Afrique de l'Ouest*
- *Afrique de l'Est*
- *Corne de l'Afrique*
- *Asie centrale*
- *Asie du Sud*
- *Asie du Sud-Est*
- *Caraïbes et Amérique centrale*
- *Amérique du Sud*

Une neuvième région partenaire – les Alpes suisses – a été proposée, afin de faciliter l'échange de savoirs et d'expériences entre le Nord et le Sud *(voir p. 22).*

www.north-south.unibe.ch/content

Pôles de recherche nationaux (PRN)

Les Pôles de recherche nationaux (PRN) sont un programme d'encouragement du Fonds national suisse. Ils visent à encourager à long terme des projets de recherche traitant de thèmes d'importance stratégique pour l'avenir de la science, de l'économie et de la société suisses.
Le programme soutient des projets de recherche de haut niveau, reposant sur une approche interdisciplinaire ou proposant une démarche novatrice au sein de disciplines spécifiques. Parallèlement, ce nouvel instrument veut stimuler la concentration des forces et une meilleure répartition des tâches entre les institutions de recherche en Suisse et promouvoir les partenariats entre les secteurs académiques et non académiques. Les PRN s'engagent en outre dans les domaines de la promotion de la relève, du transfert des connaissances et de la promotion des femmes.
La direction de chaque PRN est implantée dans une haute école ou une institution de recherche reconnue. En plus des groupes de recherche de cette institution hôte, les PRN disposent d'un réseau qui intègre d'autres équipes de la Suisse entière.
Les PRN sont financés en grande partie par des subventions fédérales dont le montant est fixé par le Parlement. S'y ajoutent les moyens propres des hautes écoles et les contributions de tiers. Cet instrument existe depuis 2001. On compte actuellement 20 PRN.

Forschungsthemen des NFS Nord-Süd

Im dritten Vierjahresprogramm wurden die Forschungsaktivitäten des NFS Nord-Süd in drei thematische Schwerpunkte *(Thematic Nodes)* gruppiert:
1) Institutionen, Privathaushalte, Konflikte
2) Gesundheit, Dienstleistungen, Planung
3) Natürliche Ressourcen, Wirtschaft, *Governance*

Jeder Themenschwerpunkt wird von mindestens zwei Schweizer Partnerinstitutionen unterstützt - in Zusammenarbeit mit den Partnern im Ausland. Er umfasst vier bis sechs Forschungsprojekte. Die einzelnen Projekte werden gemeinsam von Postdoc-Forschern aus dem Norden und dem Süden geleitet, die zusammen ein internationales Team von Wissenschaftlern, Doktoranden und Master-Studenten führen. Die Projektgruppen forschen in mindestens zwei der neun, über vier Kontinente verteilten Partnerschaftsregionen.

Thematic Node 1: Institutions, Livelihoods, Conflicts

The research projects (RP) in this category explore the dynamic role of institutions in regulating access to means of livelihood, peace or security. They further seek to identify ways of strengthening the acceptance and legitimacy of those institutions that foster sustainability.

RP1 - Contested rural development
How do the rural poor access livelihood means between market pressures, state ambitions and the emergence of customary, religious and orthodox-political movements? (U. Geiser / R. Ramakumar)

RP2 - Livelihood futures
The quest for inclusion of marginalised groups

RP3 - Migration and development
The potential of migrants as agents in development in the production and circulation of knowledge

RP4 - Environmental conflicts
Natural resources, institutions and conflict in the Horn of Africa and in West Africa

RP5 - Negotiating statehood
Dynamics of state (re)construction in societies after civil war

RP6 - Private sector in peace promotion
An assessment of the benefits, limitations and determinants of corporate engagement in peace.

Thematic Node 2: Health, Services, Planning

The research projects (RP) in this category examine how to facilitate effective health and sanitation strategies through participatory planning. Their final aim is to aid the creation of interventions, health services and social programs that are sustainable, equitable, reflect local conditions, meet the needs of local populations and reinforce their resilience.

RP7 - Reproductive resilience
Sexual and reproductive resilience of adolescents in East and West Africa

RP8 - Productive sanitation
Productive sanitation: Balancing between health risk, livelihood opportunities and environmental impacts

Sujets de recherche du PRN Nord-Sud

Pour la troisième série du programme quadriennal, les activités de recherche du PRN Nord-Sud ont été groupées en trois pôles thématiques (Thematic Nodes):
1) Institutions, Moyens de subsistance, Conflits
2) Santé, Services, Planification
3) Ressources naturelles, Economie, Gouvernance

Chaque pôle thématique est soutenu par au moins deux institutions partenaires suisses – en collaboration avec les partenaires à l'étranger. Il comprend de quatre à six projets de recherche. Chaque projet est co-dirigé par des chercheurs post-doc du Nord et du Sud, qui coordonnent une équipe internationale de scientifiques, étudiants de doctorat et de master. Les groupes de projets mènent leur recherche dans au moins deux des neuf régions partenaires distribuées sur quatre continents.

RP9 – User-driven sanitation
User-driven sanitation - gender and the challenge for sanitation demand

RP10 - Services for mobile populations
Social services and control of infectious diseases in mobile populations of Africa and Asia

Thematic Node 3: Natural Resources, Economy, Governance

The research projects (RP) in this category focus on multilevel management of natural resources in light of global climate change, increasing environmental uncertainty and resource scarcity. Special consideration is given to the broader economic, socio-cultural and socio-political dimensions of natural resource management, with the aim of identifying strategies for resource governance that are ecologically sustainable and reflect the full spectrum of influences.

RP11 - Land resource potentials
Sustainable land use systems for enhancing food security and mitigating climate change in semi-arid to sub-humid agricultural environments (B. Wolfgramm / Y. Birru)

RP12 - Landscape transformation
Landscape transformation in South East Asia, East Africa, at the Horn of Africa and its impacts on environmental services in relations to markets and accessibility

RP13 - Rural transformation
The governance of natural resources and bio-cultural diversity in the context of the transformation of multifunctional agrarian systems at the regional level in Latin America. Case studies from Bolivia, Cuba, Mexico and Peru

RP14 - Access and welfare
Spatio-temporal variability in access to services and natural resources at meso-scale, and their impact on household welfare and poverty in Africa and Southeast Asia

RP15 - Adaptation to climate change
Dynamic social-ecological conditions, resource scarcity and adaptation to climate change – Actors, resources and livelihoods in Africa and Asia

www.north-south.unibe.ch/content.php/page/id/271



Dr. **Bettina WOLFGRAMM**, Umweltingenieurin
Farkhod Street 4, Dushanbe (Tajikistan)

Geboren am 24. Februar 1974

1995 – 2001 Umweltingenieur-Studium an der ETH-Zürich
Masterarbeit am *International Water Management Institute (IWMI)*, in Lahore (Pakistan) zum Thema: *Assessment of infiltration properties of soils on cotton fields with various soil qualities*

2003 - 2007 Doktorandin am CDE, Universität Bern; Dissertation zum Thema: *Land use, soil degradation, and soil conservation in the loess hills of Central Tajikistan*

seit 2007: Wissenschaftliche Mitarbeiterin am Centre of Development and Environment (CDE), Universität Bern; Koordinationsaufgaben in EU- und Nationalfonds-Projekten; Lehraufträge und GIS-Schulung in Tadschikistan und Kenia

seit Februar 2009 Koordinatorin beim *Pamir-Alai Land Management Project* (PALM)

seit Juli 2009: PostDoc-Forscherin am NFS Nord-Süd: Projektleiterin des Forschungsprojekts RP11 *"Sustainable land use systems for enhancing food security and mitigating climate change in semi-arid to sub-humid agricultural environments"*

Frau Bettina Wolfgramm, Sie sind zur Zeit in Duschanbe, der Hauptstadt von Tadschikistan. Welche Tätigkeiten üben Sie dort aus?

Hier in Duschanbe, bin ich hauptsächlich für die Leitung eines Forschungsprojektes des NFS Nord-Süd zuständig. Wir untersuchen welchen Beitrag die nachhaltige Landwirtschaft zu leisten vermag, in Bezug auf die Kohlenstoffbindung im Boden. Diese Einbindung erbringt nicht nur einen Beitrag zur Verminderung der Klimaerwärmung, sondern erhöht auch die Produktivität dieser Böden. Wir benutzen vor allem Feldaufnahmen, moderne Labormethoden, sowie GIS und Fernerkundung. Eng damit verbunden, koordiniere ich auch noch ein SCOPES-Projekt* im Bereich GIS, das es erlaubt noch enger mit den Partneruniversitäten des NFS Nord-Süd hier in Zentralasien zusammenzuarbeiten.

Sie haben an der ETH-Zürich Umweltwissenschaften studiert. Weshalb hatten Sie sich damals für dieses Studium entschieden? Würden Sie das Umweltstudium wieder ergreifen?

Dass es ein Studium im Bereich Umwelt und Naturressourcennutzung sein würde das war relativ schnell klar für mich. Auf einer Reise durch Afrika habe ich mich dann entschieden, dass ich Umweltingenieurin werden

*The SCOPES programme (Scientific co-operation between Eastern Europe and Switzerland), which is financed by the Swiss National Science Foundation (SNSF) and the Swiss Agency for Development and Co-operation (SDC), promotes scientific co-operation between research groups and institutions in Switzerland and Eastern Europe.

wollte. Die Vorstellung im Umweltbereich in Ländern des Südens tätig zu werden, hat mich damals zu diesem Studium motiviert. Ausserdem hat es mich gereizt als Frau ein Ing-Diplom anzustreben. Das Praxisorientierte und Interdisziplinäre des Ing-Studiums kommt mir immer noch zu Gute, trotzdem würde ich heute wohl ein Studium, das wissenschaftlicher ausgerichtet ist und im Studium mehr Selbständigkeit erfordert, vorziehen.

Wann und weshalb sind Sie zum NFS Nord-Süd gestossen?

Während dem Studium war ich für ein Praktikum in Armenien und für die Diplomarbeit in Pakistan. Nach Studienabschluss habe ich dann 2 Jahre in einem Geologiebüro in Zürich im Bereich Altlastensanierungen gearbeitet und habe dort sehr viel Nützliches für die Projektbearbeitung ganz generell gelernt. Bald merkte ich aber, dass ich Lust hatte, mich detaillierter mit spezifischen Methoden und Themen auseinanderzusetzen, und auch wieder im Ausland zu arbeiten. Ich schaute mich nach Doktorandenstellen um und fand eine Ausschreibung des Centre for Development and Environment (CDE) für eine Arbeit im Rahm des NFS Nord-Süd in Tadschikistan. Beides, das Thema und die Region, haben mich sofort angesprochen und ich wusste, dass ich diese Doktorarbeit unbedingt machen wollte.

Welchen Nutzen bringt die Forschung eigentlich für die Entwicklungszusammenarbeit? Oder polemischer gefragt: Wäre es nicht sinnvoller, anstelle der Forschungsgelder konkrete Hilfe vor Ort zu leisten?

Ich verstehe angewandte Forschung in Entwicklungsländern durchaus als konkrete Hilfe, in dem Sinne, dass sie einerseits Datengrundlagen bereitstellt, welche für Entscheidungsträger wichtig sind, und andererseits auch im Sinne der Ausbildung von Fachkräften.

Schnelle Veränderungen, wie die Transformation des politischen und ökonomischen Systems und somit des gesamten Agrarsektors, oder auch vermehrt die Auswirkungen der Klimaveränderung, stellen diese Länder vor enorme Herausfoderungen und erfordern weitreichende Entscheide. Die dafür notwendigen Datengrundlagen und das Verständnis der genauen Abläufe der Prozesse sind aber oft sehr limitiert. Hier kann die Wissenschaft ihren Beitrag leisten, z.B. indem neue Ansätze erarbeitet werden, die es erlauben, effizienter und kostengünstiger gute Datengrundlagen zu schaffen und Prozesse zu analysieren, z.B. mit Hilfe von neuen Technologien oder auch mit partizipativen Ansätzen.



Feldarbeit, Tadschikistan

Die Ausbildungskomponente ist auch sehr wichtig: Denn noch besser als konkrete Hilfe aus dem Ausland wäre es, wenn die Leute vor Ort die Entwicklung ihres Landes viel stärker selbst vorantreiben könnten. Dazu braucht es aber gut ausgebildete Leute. Heute haben viele Organisationen, die z.B. in Tadschikistan tätig sind, das Problem, dass sie kaum Angestellte mit den nötigen Qualifikationen finden.

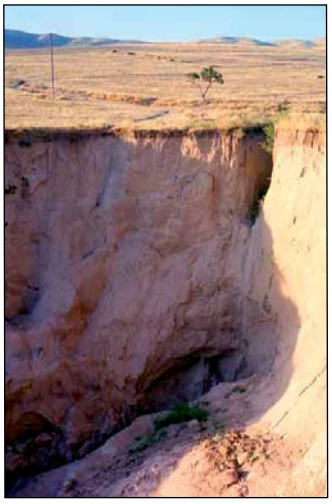
Der Stand der Ausbildung an den hiesigen Unis ist in den letzten zwanzig Jahren erschreckend tief gesunken. Gründe dafür sind die fehlenden Human- und Finanzressourcen: Die Bildungselite hat Tadschikistan in der Zeit des Bürgerkriegs von 1993-97 verlassen - nach Russland, Deutschland oder Israel. Heute sind die Löhne für Staatsangestellte so tief und die Ausstattung der Institute so veraltet, dass die Forschung fast ganz vernachlässigt ist. Es braucht deshalb unbedingt junge, gut ausgebildete Leute, die die Lehre an den Unis weiterführen und auch modernisieren können.

Zur Zeit leiten Sie ein Forschungsprojekt über nachhaltige Landnutzung und Klimaänderung in semi-ariden und subhumiden Regionen. Gibt es bereits erste Forschungsresultate?

Zur Zeit sind wir noch stark mit der detaillierten Forschungsplanung beschäftigt: wir haben 5 Doktoranden selektiert, zwei Äthiopier, einen Schweizer, einen Tadschiken und einen Tanzanier, die nun ihre Forschungskonzepte ausarbeiten, um im zweiten Quartal 2010 mit der Feldarbeit beginnen zu können. Wir bauen unsere neuen Arbeiten auf Forschungsresultaten der Studien auf, welche von 2003 bis 2009 im NFS Nord-Süd durchgeführt wurden. Während in den früheren Studien oft halb-qualitative Daten gesammelt wurden, versuchen wir nun die Auswirkungen von nachhaltiger Landwirtschaft quantitativ zu messen. Dafür werden neue Methoden wie z.B. die Reflektanzspektrometrie für die Bodencharakterisierung verwendet, welche in früheren Arbeiten getestet und nun breiter eingesetzt werden. Erste Resultate, gibt es also in Bezug auf die Durchführung der Datenerhebung und der Feldstudien, z.B. wie wir die Feldprobenahmen genau durchführen wollen, um den oft sehr vielschichtigen Faktoren, welche den organischen Kohlenstoffgehalt im Boden beeinflussen, auf den Grund zu kommen.

Ihr Forschungsprojekt hat zwei regionale Schwerpunkte: Tadschikistan und Äthiopien. Welche Gemeinsamkeiten haben die beiden Länder?

Beide Länder haben stark ersosionsgefährdete Gebiete an Hanglagen, die trotzdem landwirtschaftlich genutzt werden. In beiden Gebieten gibt es beides, weit verbreitete Landdegradation, aber auch Beispiele, wo die Böden nachhaltig genutzt werden, z.B. erfolgreich terrassierte Gebiete.



Erosionsgraben
Foto: Bettina Wolfgramm

Eine weitere Gemeinsamkeit ist die kommunistische Vergangenheit, welche bis heute Auswirkungen auf die Landrechtsfrage hat. Weltweit, kann oft beobachtet werden, dass die gemeinschaftliche Nutzung die Ausbeutung der Bodenressourcen vorantreibt - vor allem, wenn die für die Bewirtschaftung nötigen institutionellen, finanziellen und technischen Grundlagen fehlen oder vom Staat nicht mehr bereitgestellt werden.

In welchen Bereichen stellen Sie Unterschiede zwischen Tadschikistan und Äthiopien fest?

Die Landknappheit wird zwar in Tadschikistan immer hervorgehoben, weil grosse Gebiete von Tadschikistan Gebirgsregionen sind. Trotzdem ist die pro Kopf zur Verfügung stehende Landfläche in Tadschikistan grösser als in Äthiopien, speziell wenn in

den tadschikischen Hügel- und Vorgebirgsgebieten die nachhaltige Landnutzung verbreitet werden kann.

Wie schätzen Sie die künftigen Entwicklungschancen für die Landbevölkerung in den beiden Regionen ein?

Das generelle Bild, ist oft sehr bedrückend und gezeichnet von einem Teufelskreis aus Übernutzung der Ressourcen, verminderter landwirtschaftlicher Produktion, und noch stärkerer Ausbeutung von dem, was von den Landressourcen noch übrig ist. Wenn man genauer hinschaut, sind aber auch Einzelinitiativen von Bauern, die ihr Land schützen, erfolgreiche Aufforstungsprojekte oder staatlich initiierte Terrassierungskampagnen überall anzutreffen. Ganz wichtig ist es, solche Anstrengungen weiter zu verbreiten, und dazu sind zusätzliche finanzielle Mittel nötig. Eventuell könnten solche Mittel aus Abgeltungszahlungen stammen, seien es Zahlungen von Anliegern an Flussunterläufen, welche die Erosionsverminderung im Flussoberlauf mitfinanzieren, oder auch von der Weltgemeinschaft für Leistungen die der Verminderung der Klimaveränderung dienen, wie die Bindung von Kohlenstoff in Böden und Vegetation. Unsere Forschung soll einen Beitrag leisten, um dieses Potential besser abschätzen zu können und die Ansätze und Methoden zur Messung dieses Potentials voranzutreiben.

NFS Nord-Süd arbeitet mit vielen Forscherinnen und Forschern aus Entwicklungs- und Schwellenländern. Wie gestaltet sich diese interkulturelle Zusammenarbeit aus Ihrer Sicht?

Es ist oft schwierig mit starken Hierarchien und den Instituten in diesen Ländern umzugehen. Man muss immer wieder abschätzen, wann es sich lohnt, eine graue Eminenz zu verärgern und wann man besser einen Höflichkeitsbesuch mehr macht. Mir scheint auch, dass die Leute einerseits streitlustiger sind und andererseits sich aber auch schneller wieder zusammenraufen als wir Schweizer. Man ist flexibler und nimmt die Dinge nicht ganz so ernst – das muss ich mir immer mal wieder in Erinnerung rufen.



Foto: Bettina Wolfgramm

Getreideanbau in Tadschikistan

Was fasziniert Sie persönlich an Zentralasien und Ostafrika am meisten?

Wie so viele Schweizer/-innen liebe ich die Berge und davon gibt es in beiden Regionen ganz ausserordentlich schöne. Weiter bin ich auch fasziniert von semi-ariden Gebieten und ihren ausgeklügelten Bewässerungssystemen.

Speziell interessant ist auch die weit zurückgehende Geschichte und Kultur, aber auch die bewegte Geschichte dieser Länder, die schon lange sehr „globalisiert“ waren und sind. Zentralasien lag an der Seidenstrasse und Ostafrika an den Schiffhandelsrouten mit der arabischen Halbinsel und Indien. In näherer Vergangenheit haben tadschikische Soldaten auf Kuba und in Ostdeutschland gedient, und ein äthiopischer Kollege hat Ende 80er Jahre in der Ukraine studiert und spricht fliessend russisch, was der Zusammenarbeit in unserem Projekt natürlich zugute kommt. Offenheit gegenüber Auswärtigen, Interesse an anderen Ländern, und Gastfreundschaft sind in beiden Regionen gross und machen es leicht, sich willkommen und heimisch zu fühlen.

Dr. **BIRRU Yitaferu Woldetsadik**, Agronom, Bahir Dar, (Ethiopia)

Geboren am 17. April 1963, in Shewa (Ethiopia)

Agronomie-Studium an der Alemaya University of Agriculture (Ethiopia)
MSc Thesis: Phosphorus Status and Sorption Characteristics of the Soils of the Northwestern Highlands of Ethiopia

Doktorand am *Centre of Development and Environment (CDE)*, Universität Bern
PhD Dissertation: Land Degradation and the Options for Sustainable Land Management in the Lake Tana Basin (LTB), Amhara Region, Ethiopia

BIRRU Yitaferu arbeitet heute als wissenschaftlicher Forscher *(Researcher I)* am *Amhara Agricultural Research Institute (ARARI)* in Bahir Dar, Ethiopia.

Im Rahmen des NFS Nord-Süd-Programms ist er zusammen mit Bettina Wolfgramm *Co-Leader* des Forschungsprojekts RP11 *"Sustainable land use systems for enhancing food security and mitigating climate change in semi-arid to sub-humid agricultural environments"*

Mr. Birru Yitaferu, you are involved in the NCCR-project RP 11 concerning land resource potentials, what are your main research goals?

Publishing three articles in the area of:

- Integrated soil and water management in a watershed system: The case of Debre Mewi watershed, Northwestern Highlands of Amhara Region, Ethiopia
- Consequences and opportunities due to expansion of large scale irrigation schemes in the Lake Tana Basin on land degradation and sustainable land management
- Land use and land cover changes and the problem of soil erosion in the upper Nile Basin, Amhara Region, Ethiopia.

In which Ethiopian region are you doing your research and what are the main ecological problems there?

In the Amhara Region where land degradation due to soil erosion is a serious problem.



Foto: Spiegel-online.de

Getreideernte auf dem äthiopischen Hochland

In the seventies and eighties of the last century, Ethiopia was hit by famines. Nowadays, nothing is heard about starving people in your country. Why is food supply now better off?
Of course there are a number of reasons for this: one is the climate; after the 1984 famine climate is relatively better for the traditional agriculture. Agricultural production is enhanced with the improved inputs used such as fertilizer and improved seeds and irrigation.



Foto: bremen.plan-aktionsgruppen.de/Projekt Äthiopien

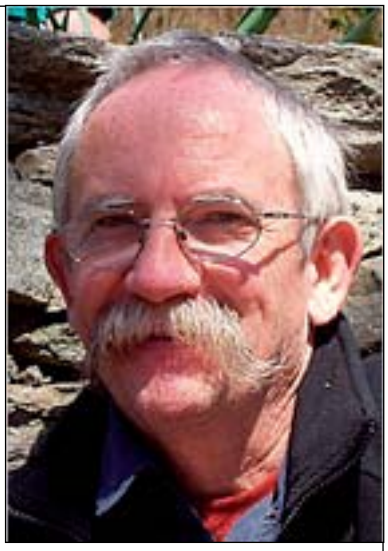
Did Ethiopian farmers change their traditional land use system?
The land use system is not changed as such. Rather both, intensification and extensification are existing.

Do you already observe a climate change in Ethiopia?
There is a change in the form of late onset, dry spells and early cessation and frequent heavy rains.

What would a probable future climate change mean for the Ethiopian agriculture?
As we understood in the last 10 years, unpredictability of the rains for the rainfed agriculture and heavy rains that can cause floods.

Ethiopia and Tajikistan have similar climatic zones from semi-arid to sub-humid zones. Can you compare these two countries concerning their land use systems and their struggle against ecological problems, such as land erosion and soil degradation?
Even if these countries have similar environmental conditions, ecological conditions of their land use systems is different. In Ethiopia, the entire agricultural activity is carried out in the mountain and the highland areas, whereas the vast lowland is remote, largely used for pastoralists. In the case of Tajikistan, I guess most of the agricultural activities and the population settlement is in the valleys and lowlands, whereas mountains are snow covered or remote.

A personal question to conclude: Are you optimistic concerning the future of the Ethiopian farmers?
Yes, because these days there are a number of supports for changing the traditional rainfed agriculture into irrigation. Since Ethiopia has large water sources (surface and sub-surface), the change to irrigation based agriculture may mitigate the expected climate change. In addition, since there is a strong struggle to expand the other economic sectors other than agriculture, more people will come to the non-agricultural economic activity and this will be a relief for the ever degrading land resources.



Dr. **Urs GEISER,** Geograph, Universität Zürich

Geographie-Studium an der Universität Zürich, Diplom 1975

1976 - 1977: Projektmitarbeiter am Luftbildinterpretationsprojekt Jemen-Schweiz in Sanaa

1978 - 1982: Projektleiter des *Sri Lanka - Swiss Remote Sensing Project*, in Colombo (Sri Lanka) für die Schweizerische Entwicklungszusammenarbeit (DEZA)

1983 - 1990: Projektbegleiter und -berater (Planung, Evaluation, *Backstopping*) von ländlichen Projekten in Sri Lanka, Indien, Thailand, Vietnam usw.

1989 - 1992: Dozent im Departement Geographie der Universität Zürich

1992: Dissertation in Humangeographie an der Universität Zürich

seit 1993: Oberassistent und Dozent im Departement Geographie der Universität Zürich

seit 2005: *Visiting Fellow* am *Sustainable Development Policy Institute* (SDPI), Islamabad (Pakistan)

Urs Geiser, Sie kommen eben aus Nepal zurück. Womit haben Sie sich dort beschäftigt?
Der vom Schweizerischen Nationalfonds und der DEZA unterstützte Nationale Forschungsschwerpunkt „North-South Research Partnerships“ (NFS Nord-Süd) ermöglicht uns, gemeinsam mit Forschungsinstituten in Nepal, Indien und Pakistan spannende entwicklungsrelevante Forschungen durchzuführen*. Wir trafen uns nun in Kathmandu, um die laufenden und geplanten Arbeiten zu besprechen.

Sie haben vor vielen Jahren an der Uni Zürich Geographie studiert. Weshalb gerade Geographie?
Mein Geographielehrer an der Kanti in Aarau (vor langer Zeit ...) war Robert Schmid, der dieses Fach absolut spannend unterrichtete, und aktuelle Themen wie die Grüne Revolution thematisierte. Also wollte auch ich Geograph werden.

Welche Berufsvorstellungen hatten Sie damals und was ist daraus geworden?
Ich wollte reisen – so richtig ‚klassisch geographisch‘. Konkret arbeitete ich dann viele Jahre bei der Direktion für Entwicklung und Zusammenarbeit (DEZA), die damals aber noch anders hiess.

Wie sind Sie zum NFS Nord-Süd gekommen?
Nach meiner Tätigkeit bei der DEZA entschloss ich mich, eine Diss zu schreiben. Ich hatte dann das Glück, in der Abteilung Humangeographie bei Frau Prof. Müller-

---

* Siehe *www.dsgz.geo.uzh.ch* für Details; dort auch Angaben zu unseren Forschungen in Zentralasien

Böker eine Stelle als Wissenschaftlicher Mitarbeiter zu erhalten, und konnte so viele frühere Kontake vor allem in Südasien einbringen. Inhaltlich deckte sich unser Forschungsinteresse mit dem des NFS Nord-Süd, und so waren wir von Anfang an dabei.

Welchen Nutzen bringt die Forschung eigentlich für die Entwicklungszusammenarbeit (EZA)? Oder anders gefragt: Wäre es nicht sinnvoller, anstelle der Forschungsgelder konkrete Hilfe vor Ort zu leisten?

Dies ist eine sehr wichtige Frage, denn die Beschäftigung mit ‚Enwicklungsländern' wird meist sofort mit EZA assoziiert – auch aus moralischen Gründen. Ich möchte in diesem Zusammenhang drei Aspekte erwähnen. Zum ersten: Ich denke, es ist wichtig zu sehen, dass die EZA in ihrer heutigen Ausprägung (es gab schon Ähnliches in der Kolonialzeit) nun etwa 50 Jahre alt ist. Vieles wurde erreicht, und vieles nicht – und in einigen Fällen hat EZA gar die Lebenssituation vieler Menschen verschlimmert. Warum ist dies so? Wie beeinflusst EZA die politischen, wirtschaftlichen und sozialen Zusammenhänge in Ländern des Südens? Dies sind sehr wichtige Fragen, die gleichsam von ‚ausserhalb' der EZA zu ergründen sind – eben durch Forschung. Zum zweiten: Die bei uns starke Assoziierung von ‚Entwicklungsländern' mit EZA lenkt den Blick auch schnell auf die Akteure der EZA, und hier besonders auf die des Nordens, auch in der Schweiz. Das beinhaltet staatliche und nichtstaatliche Entwicklungsagenturen, dazu die globalen wie etwa Weltbank oder FAO – wobei gerne übersehen wird, dass diese Akteure nur einen Teil der tatsächlich entwicklungsrelevanten Akteure darstellen. Ganz zentral und relevant sind die staatlichen Stellen und politischen Parteien in den Ländern des Südens selber, sowie die vielen oft lokalen Zusammenschlüsse von Menschen in Interessensgruppen und sozialen Bewegungen. Gerade diese werden häufig übersehen, denn der Fokus der internationalen EZA ist auf den modernen ‚NGOs' – Nichtregierungsorganisationen, die häufig spannende Arbeit leisten, aber in vielen Fällen völlig von der EZA abhängig und gegenüber der Lokalbevölkerung nicht rechenschaftspflichtig sind. Auch hier gilt es dringend Fragen zu stellen: wer zum Beispiel ist berechtigt, lokale Interessen zu vertreten? Wer ist ausgeschlossen? Wie wird der Staat lokal wahrgenommen? Wie steht es um das Verhältnis des staatlichen Rechtes zum Beispiel bezüglich Zugang zu Ressourcen und den tradierten Regelungen? Wie wirkt sich die Zusammenarbeit der EZA mit ausge-



Foto: Urs Geiser

Dorfvertreter in Nordwest-Pakistan



Wahlen in Pakistan Foto: Urs Geiser

wählten lokalen Akteuren (und damit dem Ausschluss anderer) auf das lokale Machtgefüge aus?
Und drittens: In unseren Forschungspartnerschaften in Südasien hat die Ausbildung von Masterstudierenden und Doktorierenden einen hohen Stellenwert – auch dies ist ein Beitrag zur Entwicklung.

Nepal gehört nach wie vor zu den ärmsten Ländern Asiens. Es war aber auch eines der ersten Länder, das von der Schweiz technische Hilfe erhielt. War diese langjährige Entwicklungshilfe in Nepal erfolgreich?
Diese Frage lässt sich nicht mit ja oder nein beantworten, und zu deren differenzierter Diskussion finden gerade zur Zeit in Nepal selber intensive Debatten statt. Dabei ist es interessant zu sehen, dass diese Debatten in EZA-näheren Kreisen anders geführt werden als in der sonstigen politischen Landschaft des Landes. Eines der wichtigen Elemente in dieser Debatte ist etwa die Frage, warum in Nepal – trotz sehr aktiver Entwicklungshilfe über viele Jahre – die radikale Bewegung der Maoisten so erfolgreich sein konnte.*

In den meisten Entwicklungsländern stellt man eine zunehmende wirtschaftliche und soziale Diskrepanz zwischen der städtischen und der ländlichen Bevölkerung fest. Was müsste ein Staat wie Nepal unternehmen, um diese Diskrepanz zu vermindern?
Gerade zu dieser Frage geben unsere Forschungen interessante Einblicke. Sie zeigen, dass die Unterscheidung von ‚städtisch - ländlich' nicht unbedingt geeignet ist zur Charakterisierung von Ungleichheit. Zum einen zeigen sich im ländlichen wie im städtischen Bereich riesige Unterschiede zwischen reich und arm – Unterschiede, die tatsächlich in vielen Fällen zunehmen. Zum anderen sind die alltäglichen Lebensbedingungen der Menschen im städtischen und ländlichen Bereich viel stärker miteinander verknüpft als oft angenommen. Dies zeigt sich besonders, wenn wir die Ebene der Haushalte betrachten. In sehr abgelegenen ländlichen Gegenden Nepals, aber auch in den Bergen Nordwest-Pakistans, steuert die Landwirtschaft oder Viehhaltung oft nur einen kleinen Teil zum Unterhalt der Familie bei. Sehr wichtig sind Überweisungen von Haushaltsmitgliedern, die in den Städten des Landes oder gar im Ausland arbeiten (insbesondere in den Golfstaaten, aber auch in Malaysia oder auf Schiffen griechischer Reedereien).

---

* Wer sich hierzu weiter informieren möchte, findet auf der homepage unserer Zusammenarbeit mit Nepal einige interessante Studien (*www.nccr-nepal.org*).

Sind Sie grundsätzlich optimistisch, was die Armutsbekämpfung in den armen Ländern des Südens betrifft?

Natürlich – wobei auch hier schon wieder Fragen anstehen. Was meinen wir mit Armut? Das Einkommen in Dollars pro Tag? Oder andere, globale Gültigkeit beanspruchende Indikatoren? Oder eher lokale Verständnisse von Armut - die aber auch uns Ungewohntes beinhalten können (z.B. das Sich-Fügen in soziale Abhängigkeiten)? Und was bedeutet Armutsbekämpfung? Eine Modernisierung des Landes gemäss neo-liberalen Rezepten? Oder ein Bekämpfen von Klassenunterschieden (siehe Maoisten in Nepal)? Mit anderen Worten: ich denke, dass die gängigen Vorstellungen von ‚Entwicklungsländern', ‚Armut', ‚Armutsbekämpfung' und der Rolle von ‚EZA' gerade heute sehr stark hinterfragt werden.

Wie weit zum Beispiel radikale Bewegungen in Südasien auch als Gegenreaktion auf neoliberale Entwicklungsmodelle zu begreifen sind, das ist der Inhalt unseres neuen Forschungsprojektes zu „Contested Rural Development".



Foto: Urs Geiser

Professoren unterrichten Bauern in Pakistan

Contested Rural Development (RP1)

As ‚development' is being practised for several decades by now with mixed results, there is an urgent need for development researchers to reflect not only on development strategies' effectiveness, but on their guiding paradigms, underlying assumptions and implicit meanings as well. As a matter of fact, many local, grass-root realities continue to be by-passed by modern development, and to be dominated by customary norms and deep-rooted relations of power. In seemingly separate developments, we witness the emergence of multiple movements fundamentally opposing state-led modernisation, and proposing alternative development paths – often labelled as anti-modern or anti-democratic by state, donors and market agents.

(Extract of the project description)



International Geographical Union

The Israeli National Commission for Geography

IGU / UGI Regional Conference

Tel Aviv, Israel, July 12-16, 2010

Bridging Diversity in a Globalizing World

Union Géographique Internationale

Commission Nationale Israélienne pour la Géographie

IGU / UGI Conférence Régionale

Tel Aviv, Israël, 12 - 16 juillet 2010

Concilier diversité et mondialisation

The central theme of the conference is Bridging Diversity in a Globalizing World. Several keynote speakers will be invited for the plenary sessions. Commissions are encouraged to integrate their meetings within the conference.

Our region provides visitors with an opportunity to explore the dynamism of a growing Mediterranean economy trying to accommodate both lifestyle-driven development and ecological challenges in diversified environments, including arid regions.

Numerous exciting field trips will be arranged before and after the conference to enable you to explore the unique diversity that is Israel.

DEADLINE FOR RECEIPT OF ABSTRACTS: MARCH 15, 2010

www.igu2010.com/siteFiles/3/46/51427.asp

Geschäftsstelle ASG — *Siège de l'ASG*

Verband Geographie Schweiz (ASG) ***Association Suisse de Géographie***
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 ***www.swissgeography.ch***

Commission "Cultural Approach in Geography" **Chair: Prof. Benno Werlen**

--> IGU Conference UGI

Touristic cultures: spatialities, mobilities, corporealities
Cultures touristiques : spatialités, mobilités, corporéités

Sion, 21-23 juin 2010

The tension between spatialities, mobilities and corporealities is co-constitutive of tourism. The nexus between tourism and mobility is therefore a first important issue. But the cultural approach in geography also deals with the various ways of corporealities, rules and equipments of human practices.
The tourist practices and the learning of 'tourist cultures' are therefore at stake. Finally, tourism participates with the global circulation patterns through the tourist's 'dis-placement', but also through financial transactions and circulation of images. This assemblage gives birth to tourist cultures informed by shared ways of doing by tourists, and through the commodification of standardised tourist products. All this partakes to the Western culture if not to a 'global tourist culture'.

Institut Universitaire Kurt Bösch (IUKB)
Case Postale 4176 • CH - 1950 Sion 4
Tél. +41 (0)27 205 73 00
mathis.stock@iukb.ch
www.iukb.ch/mit

IGU Commission on Globalization, Marginalization, and regional and local response - C08-47

Meeting Austria – Switzerland 2010

Universities of Graz (Austria) and Fribourg (Switzerland)
July 04 to July 10

Conference topic

Given the location of the conference, the main topic of our conference will be **Mountain areas and globalization**. Participants are invited to present papers on their research with, as far as possible, a focus on the following themes:

1. Regional policies and strategies
2. Ageing societies: ghettoization in mountain areas
3. Agricultural niche productions and regional labels
4. Mountain regions and new technologies
5. Biodiversity
6. Natural hazards and human response

Organizers:
Prof.em. Walter Zsilincsar (Graz)
Prof.em. Walter Leimgruber (Fribourg/CH)
--> Registration to:
walter.leimgruber@unifr.ch

The three days' field trip will traverse an East-West section of the Alps, from their southern fringe near Graz along longitudinal valleys to their northern edge near Fribourg. There will be two overnight stays (Meran/Italy, and Locarno region/Switzerland).

Schweizerische Zeitschrift für Geographie

<-- eben erschienen
<-- vient de paraître

Geographica Helvetica

Swiss Journal of Geography
Revue Suisse de Géographie
Rivista Svizzera di Geografia

Heft 4
2009



Urbane Projekte, nachhaltige Entwicklung und Partizipationsdemokratie
Projets urbains, développement durable et démocratie participative

SCNAT-NEWS

Weshalb mehr Forschungskooperationen mit Ländern des Südens und Ostens?

Seit 15 Jahren setzt sich die Kommission für Forschungspartnerschaften mit Entwicklungsländern (KFPE) für Forschungspartnerschaften mit Ländern des Südens ein. Weshalb tut sie dies und weshalb ausgerechnet mit den Ländern des Südens, wo die Forschungskapazitäten bekanntlich wenig entwickelt sind? Was spricht dafür, Steuergelder in Forschungspartnerschaften zu investieren? Was ist der potentielle Mehrwert für die aussen- und wirtschaftspolitischen Anliegen der Schweiz im Allgemeinen und für den Forschungsstandort Schweiz im Besonderen?

In ihrer neuen Publikation setzt sich die KFPE mit diesen und ähnlichen Fragen auseinander. Sie können das Diskussionspapier per Email bei ***lys@scnat.ch*** bestellen.

Pourquoi davantage de coopérations scientifiques avec des pays du Sud et de l'Est ?

Depuis quinze ans, la Commission suisse pour le partenariat scientifique avec les pays en développement (KFPE) s'investit en faveur de partenariats scientifiques avec des pays du Sud. Pourquoi le fait-elle et pourquoi précisément avec des pays du Sud, dont il est connu que les capacités de recherche sont peu développées ? Quels arguments justifient d'investir l'argent du contribuable dans des partenariats scientifiques ? Quelle est la plus-value potentielle de ces derniers pour la politique étrangère et économique de la Suisse en général et pour la place scientifique suisse en particulier ?

Dans sa nouvelle publication, la KFPE aborde ces questions et d'autres similaires. Vous pouvez commander ce document de réflexion par courriel à ***lys@scnat.ch****.*

Ökologische Vernetzung im Alpenraum

Bündelung der alpenweiten Expertisen in einem think tank

Zur Zeit arbeiten im Alpenraum drei internationale Initiativen am Aufbau grenzübergreifender ökologischer Netzwerke: Auf politischer Ebene eine Plattform der Alpenkonvention, auf konzeptioneller Ebene die Continuum Initiative von ALPARC, CIPRA, ISCAR und WWF und auf der Umsetzungsebene das Interreg-Projekt ECONNECT. In einem think tank soll nun die wissenschaftliche und praktische Expertise aus allen drei Initiativen gebündelt werden, um alle wichtigen Akteure in die Erarbeitung einer Vision eines alpenweiten ökologischen Verbundes und die Entwicklung neuer Projekte einzubinden. Forschende mit entsprechendem Fachwissen sind eingeladen, im think tank mitzuarbeiten.

Kontakt unter: ***scheurer@scnat.ch***.

Un think tank regroupe l'expertise des spécialistes des Alpes

Actuellement, trois initiatives internationales portent sur l'édification de réseaux écologiques transfrontaliers dans l'arc alpin : au niveau politique, une plate-forme de la Convention alpine, au niveau conceptuel, le projet «Continuum écologique» d'ALPARC, de la CIPRA, de l'ISCAR et du WWF, et au niveau de la mise en œuvre, le projet Interreg-ECONNECT. Un think tank va regrouper maintenant l'expertise scientifique et pratique des trois initiatives, afin d'associer tous les acteurs importants à l'élaboration d'une vision pour un réseau écologique de tout l'arc alpin et au développement de nouveaux projets. Les chercheurs disposant des connaissances idoines sont invités à collaborer au think tank. La personne de contact est Thomas Scheurer :
scheurer@scnat.ch.

Schulprojekt „Sustainable Sanitation Exchange“

Im Rahmen des „Internationalen Jahres der sanitären Grundversorgung“ 2008 wurde in der Schweiz zum ersten Mal das Schulprojekt „Sustainable Sanitation Exchange“ durchgeführt. Ein virtuelles Austauschprogramm zwischen Nord und Süd auf Gymnasialstufe, welches das Thema nachhaltige Abwasserkonzepte fokussiert. Die erste Durchführung hat sehr gute Resultate erzielt.

Beweggründe für das Projekt

In vielen Ländern ist die sanitäre Grundversorgung mangelhaft. Grundbedürfnisse wie sauberes Trinkwasser, Gesundheit, Sicherheit und Würde werden dadurch für Millionen von Menschen untergraben. Aber auch die konventionellen Abwassersysteme in den Industrienationen zeigen Mängel auf. Das Jahr 2008 wurde deshalb von den Vereinten Nationen zum „Internationalen Jahr der sanitären Grundversorgung“ erklärt, mit dem Ziel das Bewusstsein für diese wachsende Problematik und die Bedeutung des Zugangs zu sanitärer Grundversorgung einer breiten Bevölkerung zu vermitteln.

Ein interdisziplinäres Schulprojekt

Das Schulprojekt „Sustainable Sanitation Exchange“ setzt genau bei diesem Bewusstseinsbildungsprozess an und richtet sich an die Entscheidungsträger von morgen: den Schülerinnen und Schülern. Zwei Klassen auf Gymnasialstufe – jeweils eine aus der Schweiz und eine aus Indien – vertiefen sich mit der Abwasserproblematik im Heimat- und im Partnerland. Die drängendsten Probleme sollen erkannt und mögliche Lösungsstrategien erarbeitet werden.

Kursinhalte

Für das Projekt wenden die Schulklassen während rund 10 Wochen zwei Lektionen pro Woche auf. Das Programm kann je nach Bedürfnis auch gekürzt oder ausgedehnt werden. Der Kurs gliedert sich in fünf Arbeitsblöcke:

1. Instruktion der Lehrer durch Experten. In der Schweiz erfolgt dies durch ***seecon gmbh,*** einer Beratungsfirma im Umweltbereich ***(www.seecon.ch)***. In Indien übernimmt diese Rolle ***Ecosan Services Foundation***, eine NGO die sich im Bereich nachhaltiger sanitärer Konzepte engagiert.
2. Die Klassen werden zuerst einzeln von ihren Lehrern sowie von den Fachexperten in die Thematik eingeführt.
3. Die beiden Klassen treffen sich virtuell auf einer E-learning Plattform zur gemeinsamen Diskussion. Auch dieser Teil wird begleitet durch die Fachexperten.
4. Publikation der Resultate aus dem Kurs durch die Schulklassen, z.B. auf der Website der Schule.
5. Mittels Medien wird die breite Öffentlichkeit informiert. Dies erfolgt z.B. über nationale Zeitungen.

Projektziele

Die Ziele des Projekts sind vielfältig. Hier eine Übersicht:

- Bewusstseinsbildung über die Abwasserproblematik in Industrie- und Entwicklungsländern: Die Klassen beschäftigen sich mit der Abwasserproblematik und werden in die Thematik eingeführt.

- Verbesserung des interkulturellen Verständnisses: Der Austausch mit Schülern eines anderen Landes verbessert das interkulturelle Verständnis und stärkt die Toleranz. Es zeigte sich im Projekt, dass dies ein wichtiger Teil des Kurses ist und sich bei beiden Klassen messbare Fortschritte erreichen liessen. Für die Schweizer Schüler ist dies zudem gelebte sprachliche Immersion.

- Erarbeitung eines gegenseitigen Problemverständnisses: Die Klassen arbeiten gemeinsam an einem vertieften Problemverständnis. Das Bewusstsein, dass es sowohl in Indien, als auch in der Schweiz in Bezug auf Nachhaltigkeit noch einiges zu tun gibt, wird gefördert.

- Austausch möglicher nachhaltiger Lösungsansätze: Über die e-learning Plattform können, unter fachkundiger Moderation, mögliche nachhaltige Lösungsansätze und Strategien kommuniziert, diskutiert und ausgearbeitet werden.

- Information eines breiteren Publikums: Um die Erkenntnisse über dieses Projekt einer grösseren Öffentlichkeit zugänglich zu machen, wird eine Medienabdeckung mit nationalen Tageszeitungen angestrebt.

- Sinnvoller Umgang mit neuen Medien: Chats werden selten im Unterricht verwendet – können aber ein innovatives Medium sein. Die Schüler lernen, dass Technologien die oft für Freizeit verwendet werden, auch für Schule und Beruf eingesetzt werden können.

Positive Rückmeldungen

Ein erster Kurs wurde von Oktober 2008 bis Januar 2009 durchgeführt. Die teilnehmenden Klassen äusserten sich sehr positiv:

Ich fand die Möglichkeit mit indischen Schülern zum Thema Abwasser chatten zu können grossartig. Es war eine absolut neue Erfahrung und eine gelungene Abwechslung zu den normalen Unterrichtsstunden. (Zitat einer Berner Schülerin)

Ich denke, der interdisziplinäre Ansatz, welcher die Fächer Englisch, Geografie und Informations-Technologie zusammenbringt, ist das richtige Rezept für den Erfolg dieses Kurses. Jeder Schüler konnte durch wenigstens eines dieser Themen motiviert werden. (Zitat eines Gymnasiallehrers aus Bern, dessen Klasse am Programm teilgenommen hat)

Neue Klassen gesucht

seecon gmbh und ***Ecosan Services Foundation*** planen nach dem Erfolg des Pilot Kurses nun regelmässig Austauschkurse zu veranstalten. Interessierte Gymnasial-Lehrkräfte dürfen sich daher bei Katharina Conradin von ***seecon gmbh*** melden. Sie erhalten ausführlich Auskunft zum Projekt und können sich für die Teilnahme am Kursprogramm anmelden.

Kontaktperson:
Katharina Conradin, M.A.
seecon international gmbh
Laurenzentorgasse 8
CH-5000 Aarau
Tel. 062 822 40 04 / 079 660 38 66
katharina.conradin@seecon.ch



Werkstatt „UNESCO Welterbe - Schweizer Alpen Jungfrau-Aletsch“

Im Geographieunterricht an den Maturitätsschulen setzt sich immer mehr die Einsicht durch, dass im konstruktivistischen Sinne die Welt in den Köpfen entsteht. Das bedeutet für den Unterricht, dass der Lehrperson die Rolle zukommt, Lernprozesse zu organisieren, also Lernumgebungen zu schaffen, in denen Schülerinnen und Schüler den Umgang mit Räumen hinterfragen und sich mit dem eigenen Raumverhalten kompetent auseinandersetzen können.

Fachliche und methodische Voraussetzungen

Die Werkstatt wurde für die Sekundarstufe II entworfen und kann etwa ab dem 10. Schuljahr eingesetzt werden. Die Schülerinnen und Schüler verfügen über allgemeine Grundlagen in der Geographie, sie können Karten lesen, Klimadiagramme und Bevölkerungsstatistiken interpretieren, Texte bearbeiten und Bilder erläutern. Selbständiges Arbeiten, aber auch die fachbezogene Kommunikation mit Mitschülerinnen und Mitschülern gehören zu den Voraussetzungen, um die Ziele der Werkstatt zu erreichen.

Die Werkstatt ist als Unterrichtseinheit für mindestens 6 Doppellektionen konzipiert und kann im Normalunterricht (Grundlagenfach Geographie) oder in einem Ergänzungsfachkurs durchgeführt werden. Die Werkstatt kann aber auch in einer Studienwoche vor Ort oder als Vorbereitung sowie zur Auswertung einer Exkursion eingesetzt werden.

Ziel der Werkstatt

ist es, das UNESCO Welterbe Schweizer Alpen Jungfrau-Aletsch aus der Perspektive der beteiligten Gemeinden, die ganz unterschiedliche Erwartungen haben, zu beleuchten.

Dr. Martin Hasler

www.north-south.unibe.ch/projects/jungfrau-aletsch

SWISS INTERNATIONAL TEACHERS' PROGRAM 2010

Virginia Tech University, Blacksburg, Virginia (USA) 18. Juli bis 7. August 2010

Der dreiwöchige Kurs ist als Weiterbildung für Schweizer Volksschullehrpersonen (Primar- und Sekundarstufe) konzipiert. Das Kursprogramm bezweckt, den Teilnehmenden Einblicke in die komplexen Zusammenhänge zwischen (multikultureller) Gesellschaft, Ökologie und Wirtschaft zu gewähren. Von den Lehrpersonen wird erwartet, dass sie die lokalen Gegebenheiten dazu benützen, authentische Unterrichtsmaterialien für ihre Klassen mittels IT und Recherchen auf dem Internet herzustellen. (Siehe auch ***www.vt.edu)***

Auskunft und Anmeldeformulare erhalten Sie beim Projektleiter Charles-Marc Weber, Pädagogische Hochschule Zürich, Lagerstrasse 5, 8090 Zürich
charles-marc.weber@phzh.ch, Tel. 043 305 53 92, Fax 043 305 60 51, ***www.phzh.ch***

Anmeldeschluss: 2. April 2010.

wbz cps Übersicht der Kurse 2010

Fr., Sa., 07./08.05.2010
Biel / Bern

Aufbereitung multimedialer Lerninhalte mit Google earth
Die Juragewässerkorrektur mit Google Earth
WBZ_10_08_20

Ronald Schmidt, Uni Zürich, GIS und Google Spezialist
Peter Hutzli, Architekt, Projektleitung Sanierung Hagneckkanal

Kursleitung: Roland Brunner, Gymnasium Bern Neufeld

Fr., Sa., 10./11.9.2010
Lenk, Adelboden
(neues Datum beachten)

Grosse Tourismusprojekte im Alpenraum
Überlebensstrategien schweizerischer Tourismusdestination als Reaktion auf steigende Temperaturen und schwindende Schneemengen
Bemerkung: Anreise am Do Abend

Prof.. Kündig, Universität Zürich
Roland Huber, Tourismusdirektor Adelboden

Kursleitung: Rudolf Schneiter, Gym Thun Schadau

Montag, 27.9.2010 bis
Freitag, 1.10.2010

5-Tages GIS-Kurs für Geografielehrpersonen an Mittelschulen – *Angebot von ESRI - Schweiz*
5-Tages GIS-Kurs für Geografielehrpersonen an Mittelschulen. Software: ArcView. GPS-Datenerfassung mit einem mobilen GIS: ArcPad. Übungen mit dem swisstopo-Geodaten-Bundle für Mittelschulen

Schulungsraum ESRI Zürich, Josefstrasse 218, 8005 Zürich

Kursleitung: Christian Sailer, Mitarbeiter ESRI Zürich, Technischer Vertrieb
c.sailer@esri.ch, 076 330 40 50

Ende November 2010
Luzern

Anmeldung: www.webpalette.ch

Workshop Atlas der Schweiz, Version 3
Erarbeitung von lehrplanbezogenen Unterrichtsbeispielen mit dem neuen AdS3, ev. in Verbindung mit dem digitalen Weltatlas der Schweiz
[*Verschobener Kurs vom Dezember 2009]*

Andreas Wipf, ETH Zürich

Kursleitung: Daniel Raeber, Kantonsschule Luzern

Protokoll zur 42. Jahresversammlung der SGAG

Donnerstag, 21. Januar 2010, 18.30 Uhr, in Oltern, Taverne zum Kreuz

1. Begrüssung

An der diesjährigen Jahresversammlung nehmen Klaus Aerni, Philipp Bachmann, Flurin Baumann, Carmen Brun, Christine Doerfel, Hans-Rudolf Egli, Hans Elsasser, Hansueli Felber, Thomas Gutermann, Petra Kauer-Ott, Guntram Knauer, Ruedi Koechlin, Hans-Niklaus Müller, Alain Renaud, Ueli Roth, Franziska Siegrist,Thomas Specker, Harry Spiess, André Schenker, Bruno Strebel, Pierre Walter, Stefan Wüthrich und zwei von drei Preisträgern, Markus Frei und Roger Keller, teil.

Präsident Bruno Strebel begrüsst alle Teilnehmenden und ist erfreut, dass sich eine schöne Anzahl angewandter Geographen zur 42. Jahresversammlung in der Taverne zum Kreuz eingefunden haben. Unsere Gesellschaft zählt zur Zeit 233 Mitglieder. Sie ist somit mit gut 10 % an unserer Jahresversammlung vertreten.

2. Protokoll der Jahresversammlung 2009

Das Protokoll der Jahresversammlung 2009 haben alle SGAG-Mitglieder mit der Rechnung für den Jahresbeitrag 2009 erhalten und wurde allseits genehmigt.

3. Jahresbericht 2009 des Präsidenten

Die Hauptaufgabe war die Suche einer Nachfolge.

4. Rechnung 2008 und Bericht der Revisoren

Bei Einnahmen von 8’580.80 und Ausgaben von 11’728.25 schloss das Rechnungsjahr 2008 mit einem Verlust von 3’147.45 ab (29.2.2009). Als Folge davon schrumpfte das Vermögen von 14’435.45 auf 11’288.-. Die Rechnung wurde wiederum durch Christoph Werner und Hans Ulrich Felber geprüft (2. November 2009). Ein unterzeichneter Kontrollbericht liegt vor. Der Kassiererin, Ursula Strebel, wird Décharge erteilt.

5. Wahlen

- neue Präsidentin, neuer Präsident
- Bestätigung Vorstand
- neues Sekretariat

Auf der Suche nach seiner Nachfolge hat Präsident Bruno Strebel mit verschiedensten SGAG-Mitgliedern Kontakt aufgenommen. Seine Bemühungen blieben erfolglos und eine Auflösung des Vereins zeichnete sich ab. Darunter hätte natürlich auch die GeoAgenda gelitten und so hat er in “letzter Minute” mit Philipp Bachmann einen Präsidenten gefunden, der das Schiff weiter auf Kurs hält, mindestens für die nächsten zwei Jahre. Gute Synergien mit der ASG liegen auf der Hand, da Philipp Bachmann ja ebenfalls Geschäftsstellenleiter der ASG ist. Die Einforderung der Jahresbeiträge erfolgt mit dem Zustellen der Geo-Agenda im Frühling und die Buchhaltung wird ebenfalls durch Philipp geführt. Mit Thomas Specker (Homepage-Verwalter) findet der Vorstand ein weiteres Vorstandsmitglied. Er übernimmt u.a. die Adres-

senverwaltung und auch er möchte sich vorderhand für 2 Jahre engagieren. Nach einer Zwischenevaluation in einem Jahr wird sich herausstellen, ob das Weiterbestehen der SGAG eine Zukunft hat.

Christine Doerfel und Alain Renaud bleiben vorderhand im Vorstand und mit einem kräftigen Applaus wird der neu zusammengesetzte Vorstand bestätigt. Für die Revision der Rechnung 2009 erklären sich erneut die Revisoren Hansueli Felber und Christoph Werner bereit.

6. Programm, Budget und Jahresbeitrag 2010

Bruno Strebel umreisst das Budget 2010 in groben Zügen. Bei gleichbleibendem Jahresbeitrag von Fr. 40.- wird wiederum mit einem Verlust von gut 3'000.- gerechnet. Damit das Vermögen nicht zu schnell dahinschmilzt, wird dem Antrag von Hans-Niklaus Müller, den Jahresbeitrag auf Fr. 50.- zu erhöhen, grossmehrheitlich zugestimmt. Ob die nächste Jahresversammlung wie gewohnt im Januar stattfindet oder auf den Frühling 2011 verschoben wird, entscheidet der Vorstand.

7. Prämierung der Diplomarbeiten

Insgesamt wurden vier sehr interessante Diplom/Masterarbeiten eingereicht.

1. Preis: Markus Frei (Heerbrugg): *Wohnverdichtungsanalysen zur Bestimmung des Innenstadtentwicklungspotentials*.

2. Preis: Roger Keller (Zürich): *Nachhaltigkeit bei Sportgrossveranstaltungen.*

Beide Preisträger sind anwesend und erklären uns kurz den Inhalt ihrer Masterarbeiten.

3. Preis: Manuela Stiffler (Davos Platz, zur Zeit in Aethiopien): *The Impact of contract farming on the livelihoods of smallholders in Tanzania.*

Alle drei prämierten Diplom/Masterarbeiten werden in den kommenden Geo-Agendas vorgestellt. Dank an Ruedi Koechlin für die erneute Übernahme der SGAG-Preis-Prämierung 2010!

8. Anträge von Mitgliedern

Keine

9. Varia und Gedankenaustausch

Hans-Michael Schmitt gibt uns einen interessanten Einblick in sein spannendes Projekt "Agglomerations-Park Limmattal", das er kürzlich leiten durfte.

Zum Schluss verdankt Vorstandsmitglied Christine Doerfel die langjährige, kompetente Arbeit von Präsident Bruno Strebel und Ursi Strebel (Sekretariat) und überreicht ihnen ein grosszügiges Abschiedsgeschenk in Form von Reisegutscheinen mit der SBB und 2 Wanderführer "Zu Fuss quer durch die Kulturlandschaft Schweiz" Basel-Gotthard-Ponte Tresa.

Ein feines Nachtessen in Geselligkeit rundet einmal mehr die Jahresversammlung ab.

Geuensee, 31. Januar 2010

Ursula Strebel
Protokollführerin

Colloque en l'honneur du professeur Michel Marthaler
Institut de Géographie, Université de Lausanne



Pogramme

jeudi 24 juin : Conférences à l'Aula du Palais de Rumine, repas de gala
vendredi 25 juin : Colloque à l'Université de Lausanne
samedi 26 juin : Excursion dans le Val d'Anniviers guidée par le Prof. Marthaler

Organisation

Institut de géographie, Université de Lausanne
Musée cantonal de géologie, Lausanne
Laboratoire EDYTEM, Université de Savoie

Résumé

envoyer à Laetitia Laigre *(laetitia.laigre@unil.ch)*
date limite : 25 mars 2010
un modèle type est disponible sur le site internet :
www.unil.ch/igul/page16728.html

Inscription

au colloque : CHF 80.- / étudiants : CHF 50.- (avant le 23 avril 2010)
CHF 100.- / étudiants : CHF 60.- (après le 23 avril 2010)
excursion : CHF 50.- (pas d'inscription après le 23 avril)
délai d'inscription : 15 mai 2010

CSRS
Conseil de Fondation
Centre Suisse de Recherches
Scientifiques en Côte d'Ivoire



Programm Wissenschaftliche Tagung

Mittwoch, 17. März 2010

Restaurant «Zum Äusseren Stand»
Zeughausgasse 17, Bern

Forschungspartnerschaft in West Afrika – Ein wissenschaftlicher und menschlicher Erfolg

CSRS – Eine Plattform der Zusammenarbeit

Anmeldung erwünscht bis zum 9. März 2010 bei Frau Alexia Heim, heim@scnat.ch oder SCNAT, Schwarztorstrasse 9, 3007 Bern, Fax 031 310 40 29

Tagung des «Hydrologischen Atlasses der Schweiz»

am Internationalen Tag des Wassers, 18. März 2010, in Winterthur

Als Daten- und Wissensplattform leistet der «Hydrologische Atlas der Schweiz» seit rund 20 Jahren wichtige Beiträge für Wissenschaft und Praxis zum Thema Wasser. An seiner Tagung zum Internationalen Tag des Wassers stehen Aspekte der institutionellen Zusammenarbeit im Vordergrund. Diskutiert werden unter anderem die Herausforderungen, die sich der internationalen Gemeinschaft in diesem Zusammenhang stellen.

Tagungsthemen:
- Internationale Herausforderungen
- Schweizerische Wasserwirtschaftspolitik
- Regionale Aspekte
- 9. Lieferung des Atlasses
- Zukunft des Atlasses

Ort: Casinotheater Winterthur, Stadthausstrasse 119, 8400 Winterthur
Auskunft erteilt Tom Reist, Tel. 031 631 80 15, *sekretariat@hydrologie.unibe.ch*
Anmeldeschluss ist der 28. Februar 2010.

Wärmstes Jahrzehnt seit mindestens 130 Jahren

Die letzten zehn Jahre waren im Alpenraum mit Abstand die wärmsten seit Beginn der systematischen Aufzeichnungen. Sogar das „kühle“ Jahr 2004 lag in Deutschland mit einer Durchschnittstemperatur von 9,0 Grad Celsius deutlich über dem langjährigen klimatologischen Mittel für Deutschland von 8,2 Grad Celsius. Das vergangene Jahrzehnt brachte auch Rekorde in allen Jahreszeiten: Der Sommer 2003 war einsamer Spitzenreiter. Der wärmste Herbst fiel auf das Jahr 2006, gefolgt vom wärmsten Winter 2006/2007 und dem wärmsten Frühling im Jahr 2007 seit Messbeginn. Im Vergleich zu den 90er-Jahren war es beidseits der Schweizer Alpen rund ein halbes Grad wärmer. In mittleren Höhen betrug der Temperaturanstieg für die Periode 2000 bis 2009 rund 0,3 Grad Celsius, während es im Hochgebirge gut 0,2 Grad Celsius wärmer war als in den 90er- Jahren. Über die ganzen zehn Jahre betrachtet, war in höheren Lagen die Erwärmung deutlich schwächer und erreichte laut MeteoSchweiz nicht die von den Klimamodellen vorausgesagten Werte.

www.cipra.org/alpmedia

„Klimaland“ Südtirol

Am 14. Dezember 2009 hat die Südtiroler Landesregierung in einem Grundsatzbeschluss entschieden, dass das Land zum „Klimaland“ werden soll.

Ziele des dazu gefassten Klimaschutzpaketes sind es, eine weitgehend CO2-arme Zukunft sowie die Energieautarkie des Landes zu fördern. Die gesetzten Ziele sollen durch eine intelligente Energienutzung in Kombination mit einer Effizienzsteigerung und der Verwendung erneuerbarer Energieträger erreicht werden. Bereiche, bei denen es daher zukünftig Änderungen bzw. Neuerungen gibt, sind beispielsweise Vorgaben für Neu- als auch Altbauten und den damit in Zusammenhang stehenden Fördermitteln. Weiter sollen Photovoltaikanlagen und emissionsfreier Verkehr forciert, die Landwirtschaft als Energielieferant etabliert sowie die Kraftfahrzeugsteuer neu geregelt werden. Die Energie- und Klimapolitik Südtirols soll zukünftig unter dem Motto „Südtirol, das Klimaland“ vermarktet werden. In diesem Sinne sollen auch Grossveranstaltungen CO2-neutral abgehalten werden.

Ausserdem soll in Bozen/I ein „Haus der Energie“ entstehen, das gute Praxisbeispiele zum Thema Energie vorstellt. ***www.cipra.org/***

Gebirge und Klimawandel

Vor kurzem ist die englische Publikation „Mountains and Climate Change“ erschienen, die sich der internationalen Bergwelt und dem Klimawandel widmet. Sie dokumentiert den aktuellen Wissensstand zum Klimawandel in den Gebirgen der Welt und seine Auswirkungen auf Wasser, Gletscher, Naturgefahren, Biodiversität, Nahrungssicherheit und Migration. Ausserdem enthält das Werk eine Reihe von vorausschauenden Empfehlungen für eine nachhaltige Entwicklung der Bergwelt. Dem Alpenraum wird in den Kapiteln Wasser, Gletscher und Naturgefahren Platz eingeräumt. Die Publikation, die auf der Kopenhagener Klimakonferenz offiziell präsentiert wurde, wurde vom CDE der Universität Bern zusammen mit der DEZA herausgegeben. Sie kann unter *www.cde.unibe.ch/userfiles/* heruntergeladen werden.

Kohler T. and Maselli D. (eds) 2009.
Mountains and Climate Change - From Understanding to Action. in: Geographica Bernensia, Bern

Signature de la Charte de la 3D
L'éthique et la déontologie dans la représentation du territoire

swisstopo a signé une nouvelle charte d'éthique et de déontologie engageant les collectivités publiques et les fournisseurs d'images virtuelles 3D dans le domaine de l'aménagement du territoire.

Sous le Haut Patronage de S.A.S. le Prince souverain de Monaco, l'Office fédéral de topographie swisstopo a signé avec les représentants de la République et Canton de Genève, de l'Institut géographique national IGN, de l'Agence d'urbanisme de Lyon, de la Société des ingénieurs et architectes, section genevoise, de l'Association des géomètres et géomaticiens genevois, de l'Ordre des arpenteurs géomètres du Québec, du SPSPEM (Ville de Montréal) et des sociétés Géo-Vision Avenir et Halbout Consultants, tous professionnels au sein d'associations et d'entreprises spécialisées dans le domaine de la 3D, une charte d'éthique et de déontologie.
Ils s'engagent ainsi à n'utiliser que des données fiables, actuelles, officielles et de qualité adéquate, dans les représentations du territoire que mettent en oeuvre les collectivités publiques.

Pourquoi une charte d'éthique de la 3D ?
La capacité de représenter le territoire en trois dimensions constitue un formidable moyen technique, d'analyse, de compréhension et de communication, au service des politiques publiques en lien avec le territoire, son aménagement, ses infrastructures et son cadre de vie. Cette évolution technique permet aux collectivités publiques de faciliter la compréhension des projets, en vue d'un meilleur niveau de concertation avec la population et les élus, notamment afin d'éviter les recours juridiques. Cela permet aussi d'améliorer la prise de décisions dans les différents projets d'aménagement.
L'utilisateur institutionnel a besoin de données fiables et d'une précision suffisante pour une utilisation crédible des images 3D du territoire qui doivent « coller » au plus près de la réalité. Or la tentation peut être grande de vouloir montrer une réalité « plus belle que nature », pour rendre un projet plus séduisant ou pour ne pas soulever certains problèmes liés par exemple à la configuration d'un terrain ou à la présence de nuisances qui pourraient le mettre en péril.
Un cadre est désormais fixé, grâce à la charte d'éthique de la 3D, à laquelle chacun est libre d'adhérer sur la base de la bonne foi. La charte constitue à présent une référence et un dénominateur commun pour l'ensemble des intervenants du domaine de la 3D appliquée aux représentations du territoire.
La charte d'éthique de la 3D concerne les collectivités publiques, les unités de recherche, les associations professionnelles et les privés (entreprises et particuliers). Ses registres sont ouverts aux adhérents qui choisissent de produire et d'utiliser des images 3D conformes, aux côtés notamment des représentants de la Suisse, de la France, du Québec et de la Principauté de Monaco.

Renseignements:Sandrine Klötzli, Tél. 031 963 22 88, sandrine.kloetzli@swisstopo.ch
Yves Bellégo Chargé de communication de la charte d'éthique 3D, Tél. 076 431 89 12

Erschliessung des geologischen Landschaftserbes der Alpen

Im Rahmen des Internationalen Jahres des Planeten Erde (IYPE), das 2007 von den Vereinten Nationen ausgerufen wurde und bis Ende 2009 dauerte, wurde von der Internationalen Union für geologische Wissenschaften (IUGS) und der UNESCO das Projekt **„Via GeoAlpina“** ins Leben gerufen, zu dem sich verschiedene Institutionen aus sechs Alpenländern (Deutschland, Österreich, Frankreich, Italien, Slowenien und Schweiz) zusammengefunden haben. Die Schweiz wird vom Bundesamt für Landestopografie (swisstopo) und der Akademie der Naturwissenschaften Schweiz (SCNAT) vertreten.
Das Projekt Via GeoAlpina wird in Zusammenarbeit mit der Via Alpina entwickelt. Dabei handelt es sich um eine Route, die auf Wanderwegen durch alle Länder der Gebirgskette der Alpen von Trieste bis nach Monaco führt *(www.via-alpina.org)*, und welche entlang einiger der herausragendsten Naturschönheiten und Kulturdenkmäler verläuft.
Die Via Alpina wird nun erstmals auch aus wissenschaftlicher Sicht erschlossen, um die breit gefächerten Erkenntnisse der Geowissenschaften über die Alpen unter geologischen, geomorphologischen und hydrologischen Aspekten sowie im Hinblick auf die Naturgefahren und der Nutzung von Gesteinen zur Geltung zu bringen und zu verbreiten. Auf einer markierten Route sollen Touristen und Wanderer aller Altersgruppen und aller Alpenländer für die Geschichte der Herausbildung der Alpenkette und die Geheimnisse der Erde sensibilisiert werden.

www.viageoalpina.org

Bilanz zur leistungsabhängigen Schwerverkehrsabgabe in der Schweiz

Neun Jahre nach der Einführung der leistungsabhängigen Schwerverkehrsabgabe LSVA auf Schweizer Strassen hat das Schweizer Bundesamt für Raumentwicklung ARE Bilanz gezogen.

Der Bericht „Fair und effizient - Die leistungsabhängige Schwerverkehrsabgabe (LSVA) in der Schweiz“ zeigt auf, dass die Effizienz der Schwerverkehrstransporte dank der LSVA und der gleichzeitig eingeführten höheren Gewichtslimite von 40 Tonnen für Lastwagen und -züge massiv gesteigert werden konnte. Jedoch hat sich der prozentuale Anteil des Bahngüterverkehrs nicht wesentlich verändert, trotz der gestiegenen Transportkosten im Strassengüterverkehr.
Laut Bericht sank von 2001 bis 2006 die Zahl der alpenquerenden Lkw-Fahrten von 1.400.000 auf 1.180.000. Dies bestätigte auch Alf Arnold, Geschäftsführer des Vereins „Alpen-Initiative“. Arnold wies auf Anfrage jedoch darauf hin, dass die Bahn im Güterverkehr seit der Eröffnung des Gotthard-Strassentunnels 1980 jährlich um ein bis zwei Prozent des Marktanteils verloren habe. „Der Trend geht in Richtung eines wachsenden Marktanteils der Strasse.
Die LSVA und die erhöhte Gewichtslimite haben die Zunahme des Gütertransportes auf Strassen nur vorübergehend abgefedert.“, erläuterte Arnold. In den Jahren 2007 und 2008 habe die Zahl alpenquerender Fahrten wieder zugenommen - dies geht auch aus dem Bericht hervor. Arnold prognostizierte einen massiven Verlust der Bahn am Marktanteil.
Zentrale Massnahmen, dem aktuellen Trend zu begegnen, seien die rasche Einführung der Alpentransitbörse sowie die Neuberechnung der LSVA. Die externen Kosten, allen voran die Klimakosten, müssten neu kalkuliert sowie der Teuerungsausgleich berücksichtig werden.

www.are.admin.ch/dokumentation/

... und noch dies: Regen messen mit Mobilfunkantennen

Weil Regen das Mobilfunknetz stört, können Eawag-Forscher aufgrund von Daten des Telekomunternehmens Orange Regenfälle messen. Die neue Methode ist räumlich deutlich exakter als die traditionelle Regenmessung mit einzelnen Regensammlern. Kombiniert mit intelligenten Steuerungen im Kanalisationssystem soll sie künftig den Gewässerschutz in Siedlungsgebieten verbessern.

Unerwartete Regenfälle überlasten vor allem in dicht besiedelten Gebieten häufig die Kanalisationen: Das Regenwasser mischt sich in den Abflusskanälen mit dem Siedlungsabwasser. Die Wassermassen werden zu gross für die Rückhaltebecken. Die braune Brühe überläuft in angrenzende Gewässer. Abwasser, darunter auch Chemikalien – zum Beispiel aus Arznei-, Putzmitteln und Pestiziden – gelangen so verdünnt, aber ungefiltert in Bäche, Flüsse und Seen. Über das ganze Jahr gesehen sind das zwar keine grossen Mengen; je nach Schadstoff gelangen nur rund 2-5% der Gesamtmenge via Regenentlastung ins Gewässer. Doch die kurzzeitig hohen Belastungsspitzen können Algen oder Fische schädigen.

Weil mit der Klimaerwärmung in Mitteleuropa starke Regenfälle zunähmen, werde sich das Problem zudem zuspitzen, ist Projektleiter Jörg Rieckermann von der Abteilung Siedlungswasserwirtschaft der Eawag überzeugt. Der Eawag-Forscher entwickelt deshalb ein Computermodell, das mit Hilfe von Daten aus dem Mobilfunknetz Regenereignisse räumlich und zeitlich wesentlich genauer rekonstruiert als mit traditionellen Methoden.

Höhere Treffsicherheit im Regentropfen-Lotto

Und so funktionierts: Was die Mobilfunkbetreiber ärgert – dass nämlich die Regentropfen die Richtfunkverbindung zwischen zwei Antennen und damit die Datenübertragung stören – machen sich Rieckermann und sein Team zunutze. Aus den Daten über die Abschwächung der Signalstärke berechnen die Forscher die Intensität der Regenfälle entlang der Verbindungslinie zwischen zwei Antennen. Dank des engmaschigen Mobilfunknetzes sind die Eawag-Regendaten räumlich und zeitlich besser aufgelöst als die Werte von Regenmessern oder Wetterradar. Statt von einem einzigen Punkt aus zu messen, stammen die Mobilfunkdaten von einem Netz vieler sich überschneidender Richtfunkverbindungen. Ein kleinräumiges Gewitter kann noch so heftig sein – ist der Regenmesser auch nur hundert Meter entfernt, verpasst er dieses komplett. „Das ist oft ein bisschen wie Lotto spielen", sagt Rieckermann. Ein Wetterradar kann zwar eine ganze Zone erfassen, es hat aber den Nachteil, dass die Radarstrahlen bei intensiven Regenfällen stark abgeschwächt werden. Zudem löst das Gelände störende Echos aus – in der Schweiz voller Hügel und Berge ein grosses Problem.

Erstmals Daten aus der Schweiz

Regenmessungen via Mobilfunknetz sind nicht ganz neu, fanden aber bis jetzt keine praktische Anwendung. Mit den umfangreichen Daten, welche der Mobilfunkanbieter Orange der Eawag zur Verfügung stellte, ist es jetzt zum ersten Mal möglich, dieses System für den Gewässerschutz einzusetzen. Um die Methode auf ein rund 150 Quadratkilometer grosses Gebiet in der Region Zürich mit weit verzweigtem Kanalisationsnetz zu übertragen, analysierten die Eawag-Forscher die Daten von 23 Richtfunkverbindungen in dieser Region (effektiv nutzbar wären gegen hundert). Diese verglichen sie für einen Zeitraum von zwei Monaten mit den Messwerten von 13 Regenmessern, zwei Tropfenspektrometern und dem Wetterradar von MeteoSchweiz auf dem Albis. So konnten sie das Modell eichen, und können nun Niederschläge aus den Funksignalen rekonstruieren.

Sein Vorhersagemodell wird Rieckermann demnächst mit zwei interessierten Gemeinden auf die Praxistauglichkeit testen.

Quelle: EAWAG

17.03.2010 **Tagung «Forschungspartnerschaft in West Afrika** – Ein wissenschaftlicher und menschlicher Erfolg», Bern
www.scnat.ch/downloads/Programm_d.pdf

18.03.2010 **Tagung des «Hydrologischen Atlasses der Schweiz»** zum internationalen Tag des Wassers 2010, in Winterthur
www.hydrologie.unibe.ch/hades/index.html

18.03. - 19.03.2010 **Das Umweltschutzgesetz für NichtjuristInnen**
Kurs der heig-vd in Bern *www.management-durable.ch*

01.04.2010 **Apricotina -** 2. Internationaler Oenographen-Kongress in Mayrhofen (A)
www.marillen.at

11.04. - 16.04.2010 **XXIV FIG International Congress** in Sydney (Australia)
www.fig2010.com

14.04. - 16.04.2010 **15. Deutsche Talsperrensymposium** im Eurogress Aachen
www.conventus.de/dtk2010/

22.04.2010
Der Wandel der Biodiversität in der Schweiz seit 1900 – ist die Talsohle erreicht? Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART, anschliessend Buchvernissage *www.agroscope.admin.ch*

02.05. - 07.05.2010 **European Geosciences Union,** General Assembly 2010, Vienna, Austria
http://meetings.copernicus.org/egu2010

21.06. - 23.06.2010 **Touristic cultures: spatialities, mobilities, corporealities**
IGU-Commission for "Cultural Approach in Geography", Sion, Institut Universitaire Kurt Bösch (IUKB) *www.iukb.ch/mit*

07.07. - 09.07.2010 **AGIT 2010 -** Symposium und Fachmesse für Angewandte Geoinformatik, Universität Salzburg *www.agit.at/expo*

12.07. - 16.07.2010 **IGU / UGI Regional Conference** in Tel Aviv
www.ugi2010.com

GeoAgenda
erscheint 5x pro Jahr / *paraît 5x par an*
Auflage / *tirage:* 900
Bestellung / *Commande: asg@giub.unibe.ch*
Jahresabonnement / *Abonnement annuel*:
CHF 25.- (Studierende / *étudiants* CHF 20.-)

Inseratenpreise / *Coûts 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 500.00