

# GeoAgenda

ASG

No. 3/2013

Parkforschung  
Recherche de parcs



## Impressum / Impression

### Herausgeber / Editeur

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

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

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

### Ehrenmitglieder / Membres honoraires

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

**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:** 900

### Druckerei / Imprimerie:

seeprint Onlinedruckerei

Die Autoren sind verantwortlich für den  
Inhalt ihrer Beiträge

*Les auteurs sont responsables pour le*  
*contenu de leurs articles.*

### Redaktionsschluss / Délai rédactionnel :

GeoAgenda No. 4/2013: 31-08-2013

GeoAgenda No. 5/2013: 15-11-2013

Gedruckt mit finanzieller Unterstützung  
durch

*Imprimé avec le soutien financier de*



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

## Inhalt / Contenu

Editorial ..... 3

### Thema / Sujet

Parkforschung ..... 4

*Recherche de parcs* ..... 5

### Mitteilungen / Communications

SCNAT SGM Lausanne ..... 18

ASG DGT Passau ..... 19

Uni BE Mexiko ..... 20

Uni ZH Ringvorlesung ..... 21

VDG Hoher Kasten ..... 22

SGAG 2. Rang: Sarah Speck ..... 24

### Umschau / Tour d'horizon

STEP into action ..... 28

EUGEO Congress 2013 ..... 29

Biodiversität/*Biodiversité* ..... 30

Wildheuen ..... 31

**Agenda / Calendrier** ..... 32

### Umschlagseite / Couverture:

Chasseral

Photo: Ph. Bachmann

*Liebe Leserin, lieber Leser*

*Als ich in der GeoAgenda Nr. 6/2006 die schweizerische Parklandschaft vorstellte, gab es ausser dem 1914 gegründeten Nationalpark noch keinen einzigen Naturpark. Seither sind in der Schweiz 15 Naturpärke von nationaler Bedeutung errichtet worden. Für die nahe Zukunft werden in der Südschweiz gar zwei neue Nationalpärke geplant. Während die touristische Vermarktung der Pärke dank „Schweiz Tourismus“ und „www.schweizer-paerke.ch“ bereits auf Hochtouren läuft, steckt die wissenschaftliche Begleitung allerdings noch in den Anfängen. Quasi als Startgeld für eine vertiefte Parkforschung stellt nun die SCNAT finanzielle Beiträge für die Ausarbeitung von Projektanträgen zur Verfügung (S. 16).*

*Sommerzeit ist Wanderzeit, nicht nur in den Schweizer Pärken, sondern auch im Alpstein, wo der altherwürdige Geologische Lehrpfad von Hans Heierli aus dem Jahr 1971 mit neuen, überarbeiteten Informationstafeln „aufgemöbelt“ wurde.*

*Weit über die Landesgrenzen blickt hingegen Sarah Speck, die in ihrer prämierten Masterarbeit die Auswirkungen von Mikrokrediten auf den Lebensunterhalt von armen alten Menschen in Hué (Vietnam) untersuchte.*

*Viel Spass beim Lesen*  
*Philipp Bachmann*

*Chère lectrice, cher lecteur,*

*Lorsque j'ai présenté le panorama suisse des parcs naturels dans le GéoAgenda n° 6/2006, il n'y avait encore pas un seul parc naturel hormis le Parc national, fondé en 1914. Depuis, 15 parcs naturels d'importance nationale ont vu le jour en Suisse. L'inauguration de deux nouveaux parcs nationaux au sud des Alpes est en outre prévue dans un avenir proche. Tandis que la commercialisation touristique des parcs bat son plein grâce à « Suisse Tourisme » et à « www.parcs-suisse.ch », l'accompagnement scientifique n'en est qu'à ses débuts. SCNAT propose maintenant une participation financière à la réalisation de projets, histoire de donner de l'élan à une recherche approfondie sur les parcs (p. 17).*

*L'été est la saison des randonnées, non seulement dans les parcs suisses, mais aussi à Alpstein, où le vénérable chemin didactique géologique de Hans Heierli, qui remonte à 1971, a été remis à neuf grâce à de nouveaux panneaux explicatifs révisés.*

*Sarah Speck, par contre, a vu bien au-delà des frontières nationales avec son travail de master récompensé sur les effets des microcrédits sur la subsistance des personnes âgées démunies à Hué (Vietnam).*

*Bonne lecture,*  
*Philipp Bachmann*

# Parklandschaft Schweiz

Mit der Anpassung des Natur- und Heimatschutzgesetzes (NHG) im Dezember 2007 sind bis heute zwölf Regionale Naturpärke von nationaler Bedeutung, zwei Biosphärenreservate und ein Naturerlebnispark entstanden. Hinzu kommen zwei Nationalparkprojekte in der Südschweiz und drei Kandidaturen für einen Regionalpark. Die Errichtung von Pärken scheint also eine Erfolgsgeschichte zu sein, auch wenn schliesslich nicht alle Parkprojekte realisiert worden sind.

## Was ist ein Park?

Um das offizielle Label „Park von nationaler Bedeutung“ zu erlangen, sind zwei Voraussetzungen nötig: Hoher Landschaftswert und Unterstützung durch die einheimische Bevölkerung. Hauptziel des Parks ist der nachhaltige Schutz der Landschaft.

### **Voraussetzung 1: Hohe natürliche und landschaftliche Werte**

Pärke sind ausserordentlich schöne Landschaften mit einer Fülle von natürlichen Lebensräumen, die eine artenreiche Flora und Fauna beherbergen. Die Kulturlandschaften und Siedlungen in den Umgebungszonen von Nationalpärken und in den regionalen Naturpärken sind gepflegt und weitgehend intakt.

### **Voraussetzung 2: Die Bevölkerung steht hinter dem Park**

Die Initiative für die Schaffung eines Parks muss von der Bevölkerung ausgehen. Bei der Projektierung, bei der Errichtung und beim Betrieb eines Parks ist die Mitwirkung der Bevölkerung und der verschiedenen Interessengruppen zu ge-

währleisten. Die Gemeinden sind in der Trägerschaft des Parks massgeblich vertreten.

### **Aufgaben: Werte erhalten und nachhaltige Wirtschaft fördern**

Pärke dienen dazu, die Vielfalt der Natur und die Schönheit der Landschaften langfristig zu erhalten und aufzuwerten. Gleichzeitig geben sie wertvolle Impulse für die Stärkung der nachhaltigen Wirtschaft in den regionalen Naturpärken und in den Umgebungszonen der Nationalpärke. Den Besuchern bieten die Pärke echte Naturerlebnisse, faszinierende Geschichten, Kontakte zu einer lebendigen Bevölkerung und den Genuss regionaler Spezialitäten.

### **Label „Park von nationaler Bedeutung“**

Das Bundesamt für Umwelt überprüft die Qualität der Pärke und ihre Programme, insbesondere die Charta für die erste zehnjährige Betriebsphase. Es verleiht das Label «Park von nationaler Bedeutung», wenn ein Parkprojekt die Anforderungen erfüllt.

# La Suisse des parcs

Avec l'adaptation de la loi sur la protection de la nature et du paysage (LPN) en décembre 2007, douze parcs naturels régionaux d'importance nationale, deux réserves de la biosphère et un parc naturel périurbain ont vu le jour. Viennent s'y ajouter deux projets de parc national au sud des Alpes et trois candidatures de parc régional. La création de parcs semble donc être une réussite, même si tous les projets n'ont finalement pas été réalisés.

## Qu'est-ce qu'un parc ?

Pour obtenir le label officiel „Parc d'importance nationale“, deux conditions sont nécessaires : des richesses naturelles et culturelles de grande valeur et le soutien de la population locale. L'objectif principal du parc est de protéger durablement le paysage.

### **Condition 1: Richesses naturelles et culturelles de grande valeur**

Les parcs naturels sont des territoires à forte valeur naturelle et paysagère, abritant de nombreux habitats naturels, une flore et une faune très riches. Le patrimoine culturel et les localités dans les alentours de parcs nationaux et dans les parcs naturels régionaux sont soignés et demeurés en grande partie intacts.

### **Condition 2: Soutien des habitants**

La création d'un parc est une initiative venant de ses habitants. Leur participation au projet, puis à la création et à la gestion du parc doit être garantie, tout comme celle des divers groupes d'intérêt. La responsabilité du projet incombe principalement aux communes.

### **Missions: Conservation des richesses et promotion du développement durable**

Les parcs visent une protection et une valorisation à long terme des richesses naturelles et patrimoniales dans l'esprit d'un développement durable. Les parcs nationaux se distinguent par leur zone centrale placée en protection intégrale.

Ce qu'offrent les parcs à leurs visiteurs ?

Une nature authentique, des histoires fascinantes, le contact avec une population entreprenante, des spécialités régionales savoureuses.

### **Label «Parc d'importance nationale»**

L'Office fédéral de l'Environnement examine la qualité des projets lors de chacune des étapes d'avancement, et notamment la charte régissant les dix premières années de gestion. Il octroie le label à ceux qui remplissent les exigences et peut soutenir financièrement les projets.

Coordination de la recherche des parcs suisse,  
Schwarztorstrasse 9, CH-3007 Bern.  
Email: [parkforschung@scnat.ch](mailto:parkforschung@scnat.ch).

## Drei Parkkategorien

### Nationalpärke

bieten in den Kernzonen unberührte Lebensräume für die einheimische Flora und Fauna sowie für die dynamische Eigenentwicklung der Naturlandschaft. In den Umgebungszonen der Nationalpärke wird die Kulturlandschaft naturnah bewirtschaftet und vor nachteiligen Eingriffen geschützt.

**Kernzone:** mindestens 100 km<sup>2</sup> in den Alpen, 75 km<sup>2</sup> im Jura und auf der Alpensüdseite, 50 km<sup>2</sup> im Mittelland.

Die **Umgebungszone** umfasst die Kern-zone möglichst vollständig.

### Regionale Naturpärke

sind teilweise besiedelte, ländliche Gebiete, die sich durch hohe Natur- und Landschaftswerte auszeichnen und deren Bauten und Anlagen sich in das Landschafts- und Ortsbild einfügen. In den Regionalen Naturpärken wird die Qualität von Natur und Landschaft erhalten und die nachhaltig betriebene Wirtschaft gestärkt.

**Keine Zonen.** Gesamtfläche mindestens 100 km<sup>2</sup>. Die Gemeinden bringen grundsätzlich ihr ganzes Territorium in den Park ein.

### Naturerlebnispärke

liegen in der Nähe dicht besiedelter Räume. Sie bieten in den Kernzonen der einheimischen Tier- und Pflanzenwelt unberührte Lebensräume zur dynamischen Entfaltung. In den Übergangszonen, die auch als Puffer gegen schädliche Einwirkungen dienen, werden der Bevölkerung Naturerlebnisse ermöglicht.

**Kernzone:** mindestens 4 km<sup>2</sup>

**Übergangszone:** mindestens 2 km<sup>2</sup>.

## Trois catégories de parcs

### Les parcs nationaux

possèdent une zone centrale, constituée d'habitats intacts, propices à la flore et à la faune indigènes et laissés à la libre évolution des processus naturels. Dans leur zone périphérique, le paysage rural est exploité de manière respectueuse et préservé de toute intervention préjudiciable.

**Zone centrale :** 100 km<sup>2</sup> min. dans les Alpes, 75 km<sup>2</sup> dans le Jura et sur le versant sud des Alpes, 50 km<sup>2</sup> sur le Plateau.

La **zone périphérique** entoure, si possible, complètement la zone centrale.

### Les parcs naturels régionaux

sont des territoires en partie habités, caractérisés par des paysages d'une grande beauté et une nature de grande valeur, dans lesquels s'intègrent les constructions et équipements. La qualité de la nature et du paysage est préservée, tandis que les activités économiques axées sur le développement durable sont renforcées.

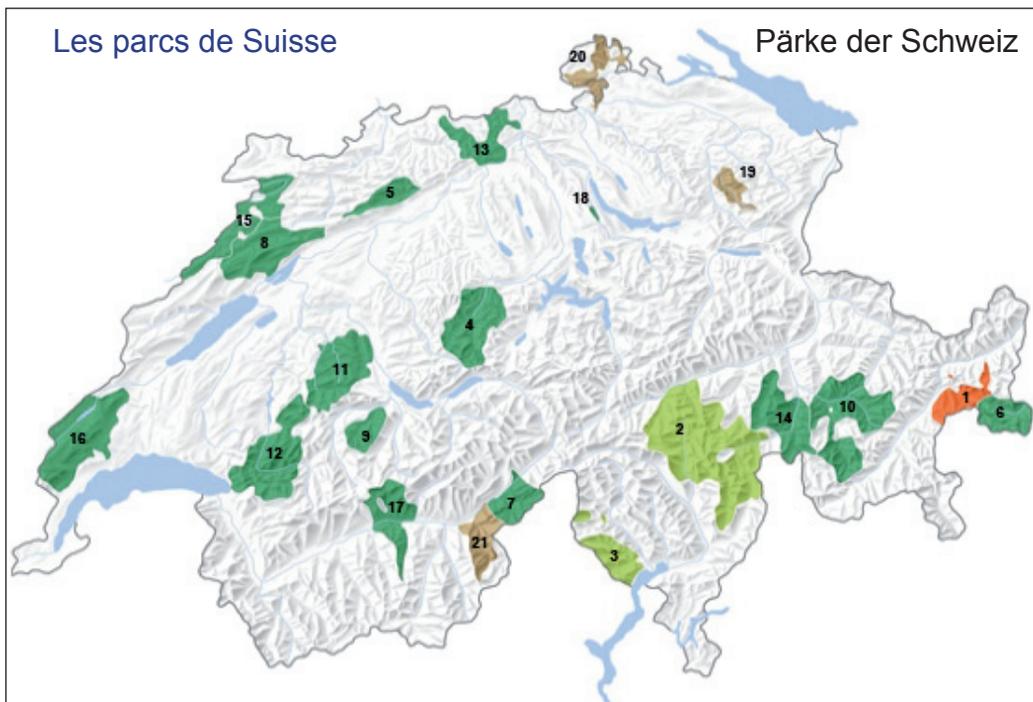
**Pas de zones différenciées.** Superficie totale de 100 km<sup>2</sup> au moins, englobant en principe la totalité des territoires communaux.

### Les parcs naturels périurbains

s'étendent à proximité des agglomérations urbaines. Dans leur zone centrale, ils offrent à la flore et à la faune des biotopes intacts laissés à la libre évolution des processus naturels. Ils disposent en outre d'une zone de transition, permettant des activités de découverte de la nature et jouant un rôle tampon contre les atteintes dommageables.

**Zone centrale :** minimum 4 km<sup>2</sup>

**Zone de transition :** minimum 2 km<sup>2</sup>



### Nationalpärke / Parcs nationaux

- 1 Schweizerischer Nationalpark (1914)
- 2 *Parc Adula (Kandidat)*
- 3 *Parco del Locarnese (Kandidat)*

### Regionale Naturpärke / Parcs naturels régionaux

- 4 UNESCO Biosphäre Entlebuch (2001)  
(Regionaler Naturpark 2008)
- 5 Thal (2009)
- 6 Biosfera Val Müstair (2010)
- 7 Landschaftspark Binntal (2012)
- 8 Chasseral (2012)
- 9 Diemtigtal (2012)
- 10 Parc Ela (2012)
- 11 Gantrisch (2012)

- 12 Gruyère Pays-d'Enhaut (2012)

- 13 Jurapark Aargau (2012)
- 14 Beverin (2013)
- 15 Parc du Doubs (2013)
- 16 Jura vaudois (2013)
- 17 Pfyn-Finges (2013)

### Naturerlebnispark / Parc naturel périurbain

- 18 Wildnispark Zürich Sihlwald (2009)

### Regionale Naturpärke (Kandidaten)

- 19 *Neckertal*
- 20 *Schaffhausen*
- 21 *Simplon*  
(Jahr in Klammer = offizielles Label)

## Start zur schweizerischen Parkforschung

---

Im Auftrag des Bundesamtes für Umwelt (BAFU) haben die beiden Geographen/-innen Dr. Astrid Wallner und Prof. em. Paul Messerli einen Themenkatalog zur Parkforschung Schweiz zusammengestellt. Auf den folgenden Seiten werden vier Forschungsfelder aus einer breiten Themenpalette vorgestellt.

### Acht Forschungsfelder

- Parkidentität, ein gesellschaftlicher und politischer Prozess
- Parkgovernance zwischen Selbst- und Fremdbestimmung
- Pärke als Mittel der Wirtschafts- und Regionalförderung
- Landschaftsentwicklung in Pärken
- Pärke als Referenzgebiete für Biodiversität und Ökosystemleistungen
- Pärke als Lebens-, Erholungs- und Bildungsraum
- Wechselwirkungen zwischen Pärken und Umfeld
- Gebietsbeobachtung und Erfolgskontrolle



Photo: Ph. Bachmann

Regionalpark Thal, Brunnersberg

Die Broschüre „Parkforschung Schweiz – ein Themenkatalog“ kann als PDF unter [www.parkforschung.ch](http://www.parkforschung.ch) heruntergeladen werden. Weitere Auskunft erteilt die Koordinationsstelle Parkforschung Schweiz, Schwarztörstrasse 9, CH-3007 Bern. Email: [parkforschung@scnat.ch](mailto:parkforschung@scnat.ch).

## Lancement de la recherche des parcs suisses

---

**Sur mandat de l'Office fédéral de l'environnement (OFEV) la géographe Astrid Wallner et le professeur em. Paul Messerli ont établi un catalogue thématique pour la recherche des parcs suisses. Parmi une large variété thématique quatre domaines de recherche sont présentés sur les pages suivantes.**

### Huit domaines de recherche

- L'identité d'un parc, un processus sociétal et politique
- La gouvernance de parc, entre autodétermination et ingénierie
- Les parcs, un outil de promotion économique et régionale
- Développement du paysage dans les parcs
- Les parcs, domaines de référence pour la biodiversité et les services écosystémiques
- Les parcs, espaces de vie, de détente et de formation
- Interactions entre parcs et environnement
- Observation à long terme des régions et suivi des résultats axés sur les effets



Photo: Ph. Bachmann

Parc naturel régional Pfyn-Finges, Illhorn

La brochure „Recherche des parcs suisses – Catalogue thématique“ peut être téléchargée sous [www.parkforschung.ch](http://www.parkforschung.ch). De plus amples informations sont données par le bureau de coordination des parcs suisses, Schwarztorstrasse 9, CH-3007 Bern. Courriel: [parkforschung@scnat.ch](mailto:parkforschung@scnat.ch).

## Thema: Parkidentität, ein gesellschaftlicher und politischer Prozess\*

Der Bund unterstützt nur Parkprojekte, die auf regionalen Initiativen beruhen und von der lokalen Bevölkerung getragen werden. Doch welche Motivationen stehen hinter den regionalen Initiativen und welches sind die treibenden Kräfte dahinter? Der Weg von der Parkidee bis hin zu einer gefestigten Identifikation der lokalen Bevölkerung mit dem Park ist ein gesellschaftlicher und politischer Prozess, in welchem sich die Bevölkerung stark mit den ideellen und materiellen Zielen des Parks auseinandersetzen muss. Dabei werden Zielkonflikte mit anderen regionalen, oder auch überregionalen Interessen Gegenstand wichtiger Aushandlungsprozesse. Aber auch externe Erwartungen und Projektionen von aussen auf den Park fordern die Bevölkerung heraus, eigene Antworten auf diese Ansprüche zu finden.

Partizipation und Akzeptanz sind Untersuchungsgegenstand zahlreicher (Einzelfall-) Studien in Parks im In- und Ausland. Vergleichende Studien, die Parks mit unterschiedlichen institutionellen Arrangements in den Blick nehmen, fehlen bisher weitgehend. Zudem fehlen auch Beobachtungen und Analysen zur zeitlichen Veränderung von Motivation, Partizipation und Akzeptanz. Untersuchungen über die Entstehung und Entwicklung einer Identifikation der Bevölkerung mit dem Parkstatus sind bei einigen wenigen Schutzgebieten in der Schweiz bereits möglich (z. B. Schweizerischer Nationalpark).

Es existieren in der Schweiz auch Beispiele von ‚gescheiterten‘ Parkprojekten (S.10), bei welchen die lokale Bevölkerung das Projekt an den Gemeindeversammlungen abgelehnt hat oder bei welchen die Projekte nicht über den Status Parkidee hinausgekommen sind. Bei der

Abwägung der Vor- und Nachteile eines Parkvertrags spielt oft die Angst eine Rolle, dass durch die Zustimmung zum Parkvertrag die Mitsprache und Autonomie der Gemeinden gefährdet beziehungsweise eingeschränkt werden könnte. Durch das Vorhandensein von ‚akzeptierten‘ und ‚abgelehnten‘ Parkprojekten bietet sich die Möglichkeit einer vergleichenden Analyse der Gründe des Gelingens bzw. Misslingens. Daraus lassen sich mögliche Schlüsse darüber ziehen, welche Faktoren die Akzeptanz unterstützen und wie die Partizipation gestaltet werden muss, um schliesslich einen positiven Identifikationsprozess auszulösen.

### Mögliche Forschungsfragen:

- Welche Motive stehen hinter der Gründung eines Parks und wie gut stimmen diese mit den Zielsetzungen der Parkidee und den Parkkategorien überein?
- Wie werden unterschiedliche Wertvorstellungen der beteiligten Akteure miteinander in Einklang gebracht, um eine effektive Beteiligung der Bevölkerung zu erreichen?
- Welche Rolle spielt das Bekenntnis zu Natur und Landschaft bei den Motiven für eine Parkgründung?
- Gibt es im zeitlichen Ablauf typische Akzeptanz-Verläufe bei den verschiedenen Akteuren in den Parkregionen, bei Parkgründung, heute und in zehn Jahren?
- Welche gesellschaftlichen und politischen Prozesse löst der Parkstatus in der Region aus? Wie weit entwickelt sich ein neues Verantwortungsbewusstsein für die regionalen Ressourcen, landschaftlichen Besonderheiten und Naturschutzwerte?
- Welche Akteure sind bei der Parkentstehung, welche bei der Umsetzung der Strukturen und welche im Parkmanagement beteiligt?

\*Auszug aus: Wallner, A. und Messerli, P.: Parkforschung Schweiz - ein Themenkatalog, Bern 2012

## Geplante und realisierte Pärke der Schweiz, 2006 und 2013

### *Parcs Suisses projetés et réalisés en 2006 et 2013*

2006 2013

#### **NATIONALPÄRKE / PARCS NATIONAUX**

Schweizerischer Nationalpark (GR)	R	R	seit 1914
Parc Adula (GR/TI)	P	P	
Parco nazionale del Locarnese (TI)	P	P	
VS Zermatt - Matterhorn	V	-	

#### **REGIONALE NATURPÄRKE / PARCS NATURELS RÉGIONAUX**

Dreiklang Aare-Jura-Rhein (AG)	P	R	Jurapark (AG)
Naturpark Reusstal (AG)	V	-	
Diemtigal (BE)	P	R	
Gantrisch (BE)	V	R	
Oberhasli - Grimsel (BE)	V	-	
Parc régional Chasseral (BE)	P	R	
Thunersee-Hohgant (BE)	P	-	
Erlebnisraum Tafeljura (BL)	V	-	
Gruyère - Pays d'Enhaut (FR/VD)	P	R	
Val Müstair (Biosfera) (GR)	P	R	inkl. Biosphäre Nationalpark
Parc Ela (GR)	P	R	
UNESCO Biosphärenreservat Entlebuch (LU)	P	R	
Parc naturel régional du Doubs (NE/JU)	V	R	
Landschaftspark Obwaldern (OW)	V	-	
Naturpark Thal (SO)	P	R	
Glarner Hauptüberschiebung (SG/GL/GR)	V	-	UNESCO Weltnaturerbe
Neckertal (SG)	-	P	
Toggenburg - Werdenberg (SG)	V	-	
Schaffhausen (SH)	-	P	
Ibergeregge - Muotatal (SZ)	V	-	
Parco naturale del Camoghé (TI)	V	-	
Seerücken West (TG)	V	-	
Regionaler Naturpark Uri (UR)	V	-	
Parc Jurassien Vaudois (VD)	P	R	
Landschaftspark Binntal (VS)	P	R	
Maya Mt-Noble (Rés. de biosphère) (VS)	P	-	
Parc naturel des Finges - Pfywald (VS)	V	R	
Simplon (VS)	-	P	

#### **NATURERLEBNISPÄRKE / PARCS NATURELS PÉRIURBAINS**

Naturerlebnispark Schwägalp/Säntis (AR)	V	-	
Allondon (GE)	P	-	
Bois du Jorat, Lausanne (VD)	P	-	
Naturlandschaft Sihlwald (ZH)	P	R	

P = Projekt V = Vision, Idee R = Realisierung

- Projekt abgebrochen oder sistiert

*P = Projet V = Vision, Idée R = Réalisation**- Projet abandonné ou suspendu*

## Thema: Landschaftsentwicklung in Pärken\*

Die Landschaftsforschung erlebte im letzten Jahrzehnt weit ausserhalb der Stammdisziplinen wie der Geographie oder der Landschaftsökologie einen gewaltigen Aufschwung. Auf der internationalen Ebene formierten sich wissenschaftliche Communities mit eigenen Fachjournalen. Nicht zuletzt ist das Thema der Landschaftsentwicklung auch ins politische Bewusstsein gerückt, weil der Prozess der Zersiedlung als für die Landschaftsqualität bedrohlich und Ausdruck einer ungelentkten Raumentwicklung gesehen wird. Die Raumplanung hat sich zu lange der Einsicht verschlossen, dass Landschaft nicht erst am Siedlungsrand beginnt und nicht als das verstanden werden darf, was nach der Befriedigung aller raumbeanspruchenden Nutzungsbedürfnisse resultiert und somit ein Residualprodukt unserer Gesellschaft ist. Insbesondere hat das Nationale Forschungsprogramm «Landschaften und Lebensräume der Alpen» Impulse dahingehend gegeben, einen holistischen Zugang zu unserer Landschaft zu erschliessen und sie als kollektiven Gestaltungsauftrag zu begreifen. Landschaft als kollektive Ressource mit dem Charakter eines öffentlichen Guts hebt sich ab von der Vorstellung der nutzungsrechtlichen individuellen Verfügung und stellt sie als Verhandlungsgegenstand ins Zentrum eines partizipativ-demokratischen Prozesses.

Es liegt auf der Hand, dieses Konzept auf die Parklandschaften zu übertragen, gerade weil sie ja der Verpflichtung unterliegen, die Natur- und Landschaftswerte besonders zu fördern und als generative Ressource für zusätzliche Wertschöpfung zu betrachten. Da die Pärke zudem eine Differenz zu den Nicht-Parkgebieten schaffen müssen, liegt es nahe, die Parklandschaft als Clubgut zu positionieren, die sich durch ihre Exklusivität der Konkurrenz

entzieht und nur jenen zugänglich ist, die den entsprechenden «Eintrittspreis» entrichten.

Es bleibt vorerst offen, wie dieser Prozess gestaltet werden soll. Das hängt auch stark von der Verbundenheit der Bevölkerung mit ihrem Lebensraum, vom Wissen über die Besonderheiten und Qualitäten ihrer Kulturlandschaften und Naturelemente und schliesslich von Projekten und Ideen ab, wie aus diesen Quellen zusätzliche Wertschöpfung erzielt werden soll.

Auf diesem Kenntnisstand muss der Aushandlungsprozess strukturiert und zielführend generiert werden. Die Erarbeitung eines umfassenden Zielsystems ist dann der entscheidende Schritt auf dem Weg zur Strategie, der die konkreten Umsetzungsschritte folgen müssen.

### Mögliche Forschungsfragen:

- Welche Wahrnehmungsänderungen der Natur- und Landschaftselemente und welche Bewertungsverschiebungen treten mit der Annahme der Charta (Parkvertrag) bei der Wohnbevölkerung auf?
- Wie lassen sich Laien- und Expertenwissen der Landschaftswerte in einen anwendbaren Bewertungsansatz integrieren?
- Wie lassen sich quantitative und qualitative Zielgrössen bezüglich Landschaftsentwicklung in Nutzungsszenarien umsetzen, die Zielkonflikte zwischen Nutzergruppen aufzeichnen?
- Welche Verfahren sind geeignet, bei offen gelegten Zielkonflikten einvernehmlich Lösungen zu erarbeiten?
- Welche Steuerungsinstrumente sind erforderlich, damit eine ausgehandelte Landschaftsentwicklung in die alltägliche Nutzungspraxis umgesetzt werden kann?

\*Auszug aus: Wallner, A. und Messerli, P.: Parkforschung Schweiz - ein Themenkatalog, Bern 2012

## Thème : Les parcs, domaines de référence pour la biodiversité et les services écosystémiques\*

L'expression services écosystémiques désigne les contributions directes et indirectes au bien-être de l'être humain. La diversité des paysages des parcs constitue de manière générale un élément important pour différentes formes de détente et pour la création de valeur au niveau d'une région. Par ailleurs, des services comme le traitement des eaux ou la protection contre les crues doivent être intégrés dans l'aménagement de l'utilisation du sol. Le concept de services écosystémiques établit une relation entre les prétentions sociétales à l'égard de l'environnement matériel et les bénéfices de la nature modifiée ou pas. Ces prestations naturelles peuvent s'accompagner d'indications de prix et figurer en tant que prestations fournies ou perdues.

Conformément à leur statut, les parcs d'importance nationale possèdent une haute valeur naturelle et paysagère et couvrent de nombreuses régions déjà répertoriées dans des inventaires nationaux et cantonaux. Les zones centrales des parcs nationaux et des réserves de biosphère servent principalement à la libre évolution des écosystèmes naturels. Afin de conserver la qualité de ces régions ainsi que d'autres espaces des parcs également importants pour la biodiversité, les passages entre ces différentes zones sont essentiels. Bien qu'en Suisse les parcs d'importance nationale ne correspondent que partiellement à des hauts lieux de la biodiversité (des régions à haute diversité d'espèces), chaque parc abrite toutefois des espèces et des habitats qu'il y a lieu de connaître et de préserver. Ainsi, la mosaïque des parcs peut fournir une contribution importante à la biodiversité. Le lien entre la biodiversité et les services écosystémiques est incontestable. Toutefois, des recherches systématiques permettant d'établir

des rapports de causalité entre ces valeurs fondamentales de nos habitats et l'intérêt qu'il y a à protéger la biodiversité font défaut.

### Exemples de thèmes de recherche :

- Quels services écosystémiques les paysages naturels et ruraux apportent-ils dans les parcs d'importance nationale ? Du point de vue qualitatif et quantitatif, ces services sont-ils différents de ceux des régions non reconnues comme des parcs (non protégées) ?
- Les régions non reconnues comme des parcs peuvent-elles bénéficier des services écosystémiques des parcs ?
- Quelles sont les répercussions des modifications d'utilisation des sols sur des services écosystémiques choisis ?
- Quelle est l'importance des parcs pour la conservation et la mise en valeur des aires protégées ?
- Quel est le potentiel des parcs pour la promotion de la biodiversité ?
- Les parcs servent-ils de pool d'espèces pour les régions périphériques non considérées comme des parcs ?
- Le système des parcs en réseau est-il en mesure de stopper la migration des espèces attendue du fait du réchauffement climatique ? Dans l'affirmative, pour quels groupes d'organismes ?
- Comment décrire le lien qui existe entre la biodiversité, les services écosystémiques et la prospérité économique ?
- Dans des régions protégées occupant de grandes surfaces, quels systèmes incitatifs donnent lieu à des indemnités (redevances, certificats) en ce qui concerne la pratique d'utilisation du territoire (p. ex. indemnisation de zones centrales de futurs parcs nationaux en tant que puits de carbone) ?



Gruyère - Pays d'Enhaut (FR/VD)



Jurapark (AG)



Parc Jurassien Vaudois (VD)

## Thème : Les parcs, espaces de vie, de détente et de formation\*

Les régions portant le label « Parc d'importance nationale » promettent aux visiteurs une qualité particulière, visible et perceptible, qui se manifeste dans le rapport aux ressources naturelles ainsi qu'au paysage naturel et rural. De l'intérieur, ce label signifie l'engagement librement consenti de promouvoir le parc, en collaboration avec la population et les milieux économiques, en tant que région modèle du développement durable, de documenter le chemin parcouru et de communiquer les résultats.

Ce défi suppose l'existence d'un « concept de développement » global élaboré dans une perspective à long terme, mais qui offre néanmoins souplesse et alternatives. L'élément central de ce concept consiste en un régime d'exploitation implanté localement qui valorise les ressources naturelles et paysagères, définit des buts de qualité du paysage et défend une mobilité respectueuse de l'environnement. La mise en oeuvre de ce régime doit s'effectuer dans le cadre de textes législatifs de rang supérieur et être soutenue efficacement par des systèmes incitatifs.

Quand une région à la fois habitat et espace économique devient un espace géré par une charte (contrat de parc), le processus de transformation induit ne s'achève pas avec l'attribution du label ; au contraire, il ne fait que commencer. L'émergence de données historiques et de lieux symboliques est sollicitée pour trouver des réponses à des questions comme d'où et vers quoi. Ce processus de quête des valeurs et de recherche d'informations doit être soutenu par la science et doit mobiliser le savoir local. L'élaboration d'une stratégie de développement durable requiert une mobilisation très large des savoirs et leur actualisation, plusieurs disciplines pouvant y concourir soit

séparément, soit ensemble. Les formes traditionnelles d'utilisation du sol jouent également un rôle important, parallèlement aux valeurs naturelles et paysagères.

Enfin, l'espace de formation est représenté par le produit résultant de ce processus de transformation. Il documente la voie à suivre pour assurer un développement régional durable, contient des offres en matière de formation et d'éducation environnementales et même des prestations et des expertises susceptibles d'être exportées, qui sont mises à la disposition d'autres régions.

### Exemples de thèmes de recherche :

- Le contrat de parc énonce l'obligation de préserver et de promouvoir les valeurs naturelles et paysagères. Comment un régime d'utilisation dans l'optique de développer les particularités du parc et d'en faire un espace de vie et de détente doit-il être conçu pour pouvoir exploiter la marge de manoeuvre laissée par les dispositions légales et administratives existantes ?
- La mise en évidence des valeurs naturelles et paysagères particulières d'un parc requiert la collaboration d'experts et de la population locale gardant une mémoire collective du paysage. Dans quelle mesure les éléments se rejoignent-ils ? Comment traiter les différences ?
- Prestations particulières des parcs, les offres de formation accompagnant la mise au point de l'infrastructure du parc doivent être considérées comme une opportunité d'offrir une perspective de travail à du personnel qualifié et de positionner le parc comme une plateforme de formation. Comment appuyer ce processus sur le plan pédagogique, didactique et de communication externe ?

## Ausschreibung: Unterstützungsbeiträge für die Ausarbeitung von Projektanträgen zur Parkforschung Schweiz

Die Pärke von nationaler Bedeutung verbinden Erhaltung und Aufwertung von Natur und Landschaft mit Modellen für eine regionale nachhaltige Entwicklung. Für die Wissenschaft ergibt sich aus dieser Verbindung von Schutz- und Nutzungsperspektive eine breite Palette von Forschungsthemen. Die Resultate daraus können wichtige Grundlagen für die Weiterentwicklung eines ziel- und wirkungsorientierten Managements der Pärke sein.

Die Parkforschung Schweiz der Akademien der Wissenschaften unterstützt und stärkt im Auftrag des Bundesamtes für Umwelt (BAFU) die Forschung in und über die Pärke von nationaler Bedeutung. Dazu fördert sie die **Ausarbeitung von Projektanträgen** an Dritte mit einem finanziellen Beitrag (seed money). Pro Jahr stehen gesamthaft Fr. 20'000.- für die Unterstützung der Ausarbeitung von 2 – 4 Projektanträgen zur Verfügung (ein Unterstützungsbeitrag liegt somit in der Höhe von ca. 5'000 – 10'000 Franken).

Die ausgewählten Ideen für Projektanträge erhalten neben der finanziellen Unterstützung ein Bestätigungsschreiben, dass die Idee von der Parkforschung Schweiz zur Ausarbeitung eines Projektantrags ausgewählt worden ist. Dieses Schreiben kann dem fertig ausgearbeiteten Proposal bei der Einreichung beim vorgesehenen Geldgeber beigelegt werden (Letter of support).

**Gesucht** werden **Projektideen** zu folgenden Themenbereichen (diese sind im Themenkatalog – erhältlich unter [www.parkforschung.ch](http://www.parkforschung.ch) – ausführlicher beschrieben):

- Parkidentität
- Parkgovernance
- Pärke als Mittel der Wirtschafts- und Regionalförderung
- Landschaftsentwicklung in Pärken
- Pärke als Referenzgebiete für Biodiversität und Ökosystemleistungen
- Pärke als Lebens-, Erholungs- und Bildungsraum
- Wechselwirkungen zwischen Pärken und Parkumfeld

**Speziell erwünscht** sind Ideen für Finanzierungsanträge zu Projekten, deren angestrebte Realisierung der Entwicklung von Kenngrössen für eine Wirkungskontrolle der Pärke dienen. Dies vor dem Hintergrund, dass es im Zusammenhang mit den Pärken oft sehr schwierig ist, Wirkungsketten und Zusammenhänge zwischen getroffenen Massnahmen und festgestellten Veränderungen zu etablieren.

Die angestrebten Forschungsprojekte sollen zudem für mehrere Pärke relevant sein sowie gängigen Kriterien wissenschaftlicher Qualität genügen.

Projektideen können bis **31. August 2013** eingereicht werden.

Umfang: 3 – 5 Seiten (maximal 15'000 Zeichen) plus CV (1 Seite)

Angaben: Titel, Antragsteller/in, geplante Laufzeit, Problemstellung, Ziele, Forschungsfragen, Methode, Relevanz für Pärke, Innovationscharakter. Angaben zur Einreichung des ausgearbeiteten Antrags: wo und wann.

Die Eingaben können in Deutsch, Französisch oder Englisch verfasst werden. Den Entscheid bezüglich Unterstützung werden wir Ihnen **Anfang November 2013** mitteilen.

**Weitere Auskünfte: Dr. Astrid Wallner, Koordinationsstelle Parkforschung Schweiz**

## Appel d'offres: contributions pour l'élaboration de propositions de projets dans le domaine Recherche des Parcs Suisses

Les parcs d'importance nationale associent la conservation et la valorisation de la nature et du paysage à des modèles favorisant le développement durable d'une région. Cette relation entre protection d'une part et utilisation d'autre part ouvre la voie à tout un éventail de thèmes de recherche scientifique. Les résultats de ces recherches devraient permettre de réunir des connaissances de base utiles à la poursuite du développement d'une gestion des parcs axée sur les objectifs poursuivis.

Conformément au mandat de l'Office fédéral de l'environnement (OFEV), la Recherche des Parcs Suisses des Académies suisses des sciences appuie et renforce la recherche dans et sur les parcs d'importance nationale. À cet effet, nous soutenons par une contribution financière (seed money) **l'élaboration de propositions de projets** adressées à des tiers. Nous disposons au total d'une somme de 20 000 francs par année pour l'élaboration de deux à quatre propositions de projets, soit environ 5000 à 10 000 francs par proposition.

Outre la contribution financière, nous remettons aux idées retenues une lettre attestant que l'idée a été sélectionnée par la Recherche des Parcs Suisses pour l'élaboration d'une proposition de projet. Cette attestation (letter of support) peut être jointe à la proposition élaborée au moment de sa présentation au bailleur de fonds envisagé.

**Les idées de projets** doivent porter sur les thèmes suivants (voir description détaillée «Recherche des parcs suisses - Catalogue thématique» sous [www.parkforschung.ch/ff/index.php](http://www.parkforschung.ch/ff/index.php)):

- l'identité d'un parc
- la gouvernance d'un parc
- les parcs comme outil de promotion économique et régionale
- le développement du paysage dans les parcs
- les parcs comme domaines de référence pour la biodiversité et les services écosystémiques
- les parcs comme espaces de vie, de détente et de formation
- les interactions entre parcs et environnement

**Nous cherchons** en particulier des idées pour des demandes de financement de projets dont la réalisation est utile au développement d'indicateurs permettant de contrôler l'impact des parcs. Ceci parce qu'il est souvent très difficile d'établir la chaîne de causalité et les relations entre les mesures adoptées et les changements constatés.

Les projets de recherche proposés doivent avoir une pertinence pour plusieurs parcs et satisfaire aux critères habituels de qualité scientifique.

Délai pour la remise d'idées de projet: **31 août 2013**

Volume: 3 à 5 pages (au max 15 000 frappes) plus CV (1 page)

Indications: titre, auteur, durée prévue, exposé du problème, objectifs, questions de recherche, méthode, pertinence pour les parcs, caractère novateur, date de remise de la proposition élaborée et destinataire de celle-ci.

Les propositions peuvent être rédigées en allemand, en français ou en anglais. Nous vous communiquerons la décision sur l'octroi d'une contribution **début novembre 2013**.

**Pour tout renseignement complémentaire : Astrid Wallner, Coordination Recherche des Parcs Suisses**

# 11th Swiss Geoscience Meeting, Lausanne

15th - 16th November 2013

**Friday:** Five invited keynote speakers will discuss the theme of the SGM:  
„Cycles and Events in the Earth System“

## **Saturday: SYMPOSIA**

1. Structural Geology, Tectonics and Geodynamics
2. Mineralogy, Petrology, Geochemistry
3. Low-Temperature Isotope Geochemistry
4. Cycles and Events in Earth History
5. Alpine Geology
6. Stratigraphy in Switzerland - new data and developments
7. Palaeontology
8. Fossils and plate tectonic events: Oceanic and continental gateways, landbridges and the dispersal of biota
9. Environmental Biogeosciences
10. Biogeochemical cycles in a changing environment
11. Geophysics and Rockphysics
12. Shale-Gas, CO<sub>2</sub> Storage and Deep Geothermal Energy
13. Atmospheric predictability, phenology and seasonality
14. Cryospheric Sciences
15. Greenhouse Gases: Linkages between Biosphere and Climate
16. Phanerozoic Ocean and Climate History
17. Computational GIScience
18. Geoscience and Geoinformation - From data acquisition to modelling and visualisation
19. Earth System Science related Earth Observation
20. Quaternary environments: landscapes, climate, ecosystems, human activity during the past 2.6 million years
21. Scientific challenges for geoheritage conservation and promotion
22. Geoscience Education in Museums and Exhibitions
23. Symposium in Human Geography
24. Sustainable Water Management - Scientific Findings from recent research
25. Limnological and hydro(geo)logical advances for mid-sized lakes as a water resource for the next century
26. Geomorphology
27. Fluxes of water, sediment and dissolved substances in geomorphologically active/changing environments

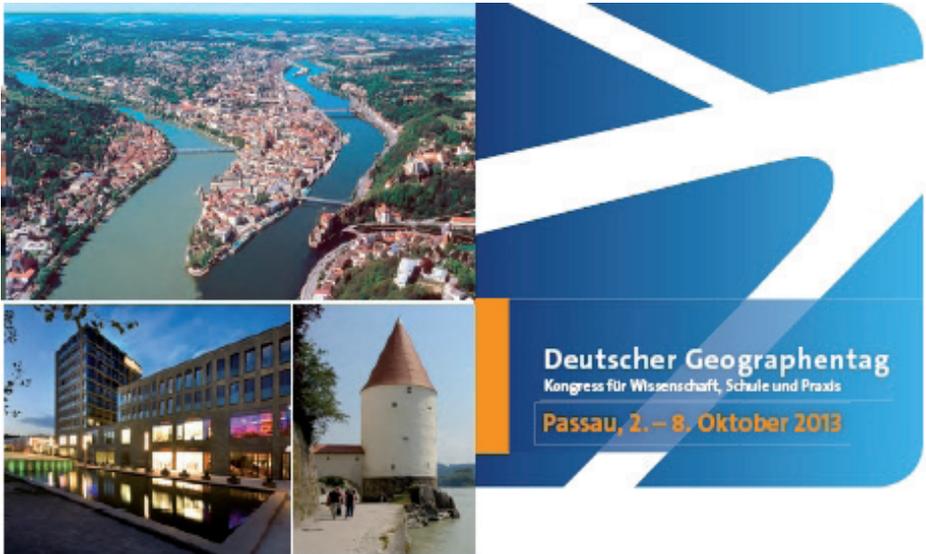
--> **Deadline for abstract submission is: August 31st, 2013**

--> **Deadline for registration is: October 11th, 2013**

**<http://geoscience-meeting.scnatweb.ch/sgm2013>**

# Deutscher Geographentag, Passau

2.-8. Oktober 2013



Der Deutsche Geographentag präsentiert die Geographie des gesamten deutschsprachigen Raums. Am Kongress in Passau werden rund 2000 Geographinnen und Geographen aus Wissenschaft, Lehre und Praxis erwartet. Als Vertreterin der Schweizer Geographie wird die ASG auch dieses Jahr mit einem Stand vor Ort sein.

[www.geographentag.uni-passau.de](http://www.geographentag.uni-passau.de)

## 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*

E-Mail: [asg@giub.unibe.ch](mailto:asg@giub.unibe.ch)

[www.swissgeography.ch](http://www.swissgeography.ch)

## Secrétariat de l'ASG

### Association Suisse de Géographie

Geographisches Institut der Universität Bern

Regionalgeographischer Blockkurs  
Dienstag – Donnerstag, 10.-12. September 2013

## Mexiko: Globalisiert und zerrissen



Fotos: Nora Thiessen; Miguel Salguero; [infosurhoy.com/cocoon/saii/xhtml/en\\_GB/features/saii/features/2009/07/22/feature-03](http://infosurhoy.com/cocoon/saii/xhtml/en_GB/features/saii/features/2009/07/22/feature-03); <http://www.mexicaliindustrialpark.com>; <http://www.greenpeace.org>

Der dreitägige Blockkurs vertieft die naturräumlichen Bedingungen, die ethnische Vielfalt, die Verstädterung, die wirtschaftliche und soziale Entwicklung sowie die Entwicklungsperspektiven von Mexiko.

Das Land liegt im Übergangsbereich vom subtropischen zum tropischen Klima. Seine Vegetation reicht von Wüstengebieten im Nordwesten bis zu tropischen Regenwäldern im Südosten. Mexiko hat zahlreiche aktive Vulkane und ist weltweit der achtgrösste Produzent von Erdöl. Im historischen Kontext wird die ethnische und sprachliche Vielfalt Mexikos mit insgesamt 62 indigenen Gruppen aufgezeigt und die Entwicklung zu einem weitgehend verstädterten Land erörtert. Mexiko City ist die drittgrössten Stadt der Welt.

Nach dem Kollaps der binnenorientierten Wirtschaftsentwicklung im Jahr 1982 setzte Mexiko auf eine radikale Globalisierungsstrategie. Sie scheiterte aber. Der Kurs sucht nach den Hintergründen, die zum Scheitern dieser Strategie führten, zeigt die wirtschaftlichen und sozialen Auswirkungen auf bis hin zu Migrationsbewegungen, der Korruption, den undemokratischen Verhältnissen sowie den innerstaatlichen kriegerischen Auseinandersetzungen zwischen Drogenkartellen, dem Militär und der Polizei, welche die Entwicklung der Zivilgesellschaft bis heute verhindern. Die Auseinandersetzung mit diesen aktuellen Herausforderungen und der politischen Stossrichtung des neuen Präsidenten führt abschliessend zu den aktuellen Perspektiven von Mexiko.

**Organisation:** Matthias Probst, Geographisches Institut der Universität Bern  
**Referenten:** Prof. Dr. Christof Parmreiter, Inst. f. Geographie, Universität Hamburg  
**Ort:** Geographisches Institut der Universität Bern, Hallerstrasse 12, grosser Hörsaal  
**Anrechnung:** 1,5 ECTS-Punkte (Bachelor-Studierende: Anmeldung über epub)  
**Leistungsbeurteilung:** Präsentation der Ergebnisse aus den Workshops  
**Gäste** sind herzlich willkommen!



**Universität  
Zürich** UZH

**ETH**

Eidgenössische Technische Hochschule Zürich  
Swiss Federal Institute of Technology Zurich

GEO 891 und GEO 991 und ETH 651-4237-00L

## **Aktuelle Themen aus der Fachwissenschaft für die geographische Allgemeinbildung, Ringvorlesung UZH und ETHZ**

Herbstsemester 2013 – jeweils Montag 8.00-9.45 – Hörsaal Y16-G-05

**16.9.2013**

### **Einführung in die Veranstaltung**

*Dr. Itta Bauer (Geography Teacher Training, GIUZ)*

### **The terrestrial carbon cycle in a changing world – why care?**

*Prof. Michael Schmidt (Bodenkunde/Biogeographie, GIUZ)*

**23.9.2013**

### **Die Erde und die terrestrischen Planeten im Vergleich**

*Dr. Gregor Golabek (Geophysikalisches Institut, ETH)*

**30.9.2013**

### **Von Elektrikerinnen und Pflegern. Untypische Wege in die Berufswelt**

*Dr. Karin Schwiter (Wirtschaftsgeographie, GIUZ)*

**7.10.2013**

### **Eiszeit in Sibirien: Paleoklima, Bodenkohlenstoff und Milankovitch**

*Dr. Roland Zech (Geologisches Institut, ETH)*

**14.10.2013**

### **Die Bedeutung von Schnee, Eis und Permafrost für die gegenwärtige und zukünftige Wasserverfügbarkeit in Asien**

*Dr. habil. Tobias Bolch (Physische Geographie 3G, GIUZ)*

**21.10.2013**

### **Forest governance – two case studies from Nepal and Borneo**

*Sarah Byrne und Jennifer Bartmess (PhD-students, Politische Geographie, GIUZ)*

**28.10.2013**

### **Global Vegetation Dynamics**

*Prof. Michael Schaepman und Dr. Rogier de Jong (Remote Sensing Laboratories, GIUZ)*

**4.11.2013**

### **Data Mining: Wissen schürfen in stetig wachsenden Geodatenbergen**

*Dr. Patrick Laube (GIScience, GIUZ)*

**11.11.2013**

### **Wo ist das Mittelland – und wieso ist die Frage interessant?**

*Prof. Ross Purves (GIScience/Geocomputation, GIUZ)*

**18.11.2013**

### **Landnutzung und Wasserhaushalt – sehen wir das Wasser vor lauter Bäumen nicht?**

*Prof. Jan Seibert (Physische Geographie H2K, GIUZ)*

**25.11.2013**

### **Migration und Sicherheit**

*PD Dr. Susan Thieme und M.A. Ephraim Pörtner (Humangeographie, GIUZ)*

# Der neue geologische Wanderweg Hoher Kasten – Jahrmillionen alte Spuren der Erdgeschichte entdecken

Marianne Landtwing<sup>1</sup>, René Löpfle<sup>2</sup>, Armin Rempfler<sup>1</sup>

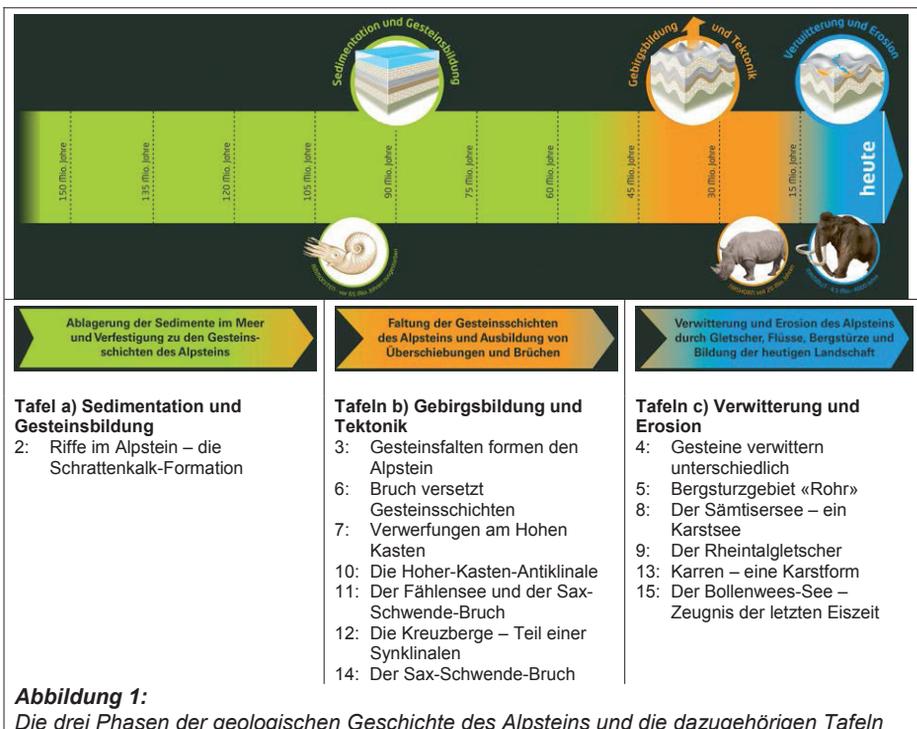


<sup>1</sup> Fachstelle für Didaktik Ausserschulischer Lernorte (FDAL), PH Luzern

<sup>2</sup> Dipl. Natw. ETH, Geologe CHGEOL

Im Herbst 2012 wurde der erste geologische Wanderweg der Schweiz entlang des Grates des Hohen Kasten in überarbeiteter und methodisch angepasster Form wiedereröffnet. Der neue Weg ersetzt die 1971er Tafeln von Hans Heierli, die sich aufgrund des Alters in einem schlechten Zustand befanden.

Selten zeigen sich Spuren der Entstehung der Alpen so eindrücklich wie im Alpstein. Der neue geologische Wanderweg vermittelt anhand von drei Einführungstafeln und 14 Thementafeln Phänomene der a) Sedimentation und Gesteinsbildung, b) Gebirgsbildung und Tektonik sowie c) Verwitterung und Erosion. Im Vordergrund stehen Erklärungen zu Naturereignissen, die im Gelände gut sichtbar sind (z.B. versteinerte Riffe, Falten, Überschiebungen und Brüche, Bergsturzgebiete, Verkarstungen; vgl. Abb. 1).

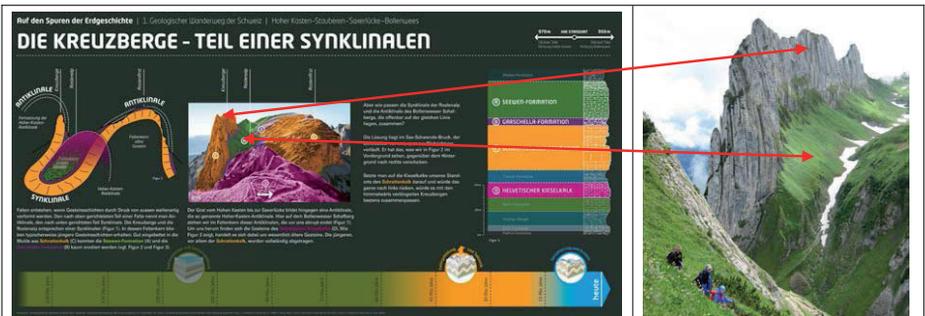


**Abbildung 1:**

Die drei Phasen der geologischen Geschichte des Alpsteins und die dazugehörigen Tafeln

Die Tafelinhalte zielen auf das Erkennen gut sichtbarer geologischer Phänomene im Gelände hin. Sorgfältig aufeinander abgestimmte Texte, Graphiken, Bilder und Karten unterstützen die eigenen Beobachtungen. Jede Tafel behandelt nur ein geologisches Phänomen (z.B. Gesteinsfalten und deren Erosion in Tafel 12; vgl. Abb. 2).

Dies ist eine der beiden wesentlichen Erneuerungen gegenüber den ursprünglichen Tafeln von Heierli, die mehrere Themen pro Tafel ansprachen. Der zweite markante Unterschied liegt in der übergeordneten Konzeption, die es auch dem Laien ermöglicht, die beobachteten Phänomene anhand der Zeitleiste am unteren Tafelrand in einen grösseren geologischen Kontext (vgl. Abb. 1) einzuordnen.



### Abbildung 2:

Tafel 12 zeigt beispielsweise die Entstehung der Kreuzberge als Teil einer Synklinale. Wie bei allen Tafeln wird ein überschaubarer Fachinhalt in anschaulicher Weise dargestellt. Das Hauptanliegen besteht darin, dass die Besucher die vermittelten Inhalte im Feld gut nachvollziehbar identifizieren können.

Das Niveau der Texte und Abbildungen ist so angelegt, dass sich die Tafeln für den Einsatz auf den Sekundarstufen I und II eignen. Allerdings ist der geologische Wanderweg geländemässig an einigen Stellen anspruchsvoll und muss mit entsprechender Vorsicht begangen werden.

**Route:** Hoher Kasten – Stauberer – Saxerlücke – Bollenwees. Da Tafel 1 (bestehend aus drei Einführungstafeln) sowohl auf dem Hohen Kasten als auch beim Berggasthaus Bollenwees aufgestellt ist, lässt sich der Weg im Auf- oder Abstieg begehen.

**Marschzeit und Ausrüstung:** Die Wanderzeit vom Hohen Kasten bis Bollenwees beträgt netto vier Stunden, resp. sechs Stunden bis zurück nach Brülisau. Der geologische Wanderweg führt durch alpines Gelände und muss mit entsprechender Vorsicht und Ausrüstung begangen werden (insbesondere im Frühjahr wegen steiler Schneefelder).

**Abkürzungsmöglichkeiten:** a) Abstieg vom Berggasthaus Stauberer (nach Tafel 10) zum Sämtisersee und Rückmarsch nach Brülisau

b) Fahrt vom Berggasthaus Stauberer mit der Seilbahn nach Frümsern ins Rheintal.

**Übernachtungsmöglichkeiten in Berggasthäusern entlang des Weges:** Stauberer ([www.stauberer.ch](http://www.stauberer.ch)), Bollenwees ([www.bollenwees.ch](http://www.bollenwees.ch)), Plattenbödeli ([www.plattenboedeli.ch](http://www.plattenboedeli.ch))

**Informationen:** [www.hoherkasten.ch/gipfelerlebnisse/geologischer-wanderweg.html](http://www.hoherkasten.ch/gipfelerlebnisse/geologischer-wanderweg.html)

**Führungen:** Auf Anfrage bei der Seilbahn Hoher Kasten ([www.hoherkasten.ch](http://www.hoherkasten.ch)) oder direkt bei René Löpfe ([r.loepfe@csd.ch](mailto:r.loepfe@csd.ch)).

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

**Begleitmaterial:** Die Ausarbeitung von Begleitmaterial für Schulen und deren Publikation auf [www.hoherkasten.ch](http://www.hoherkasten.ch) ist für 2014 geplant.

## SGAG-Preis 2012 2. Rang

Prix SSGA 2012 2<sup>ème</sup> rang

Sarah Speck

**Sozioökonomische Folgen von Mikrokrediten auf den Lebensunterhalt älterer Personen in der näheren Umgebung von Huế, Vietnam**

In den letzten drei Jahrzehnten war das Konzept der Mikrofinanz und der Mikrokredite das wichtigste Instrument im Kampf gegen die Armut. Mikrokredite wurden in der Öffentlichkeit vor allem durch die Grameen Bank bekannt, welche 1976 in Bangladesh durch Muhammad Yunus gegründet wurde. In der Tat wurden bereits zahlreiche Studien über Mikrofinanz und Mikrokredite gemacht, jedoch lässt sich bis zum heutigen Zeitpunkt keine andere Studie oder Literatur auffinden, welche sich spezifisch mit dem Thema von Mikrokrediten und alten Menschen auseinandersetzt. Um diese Lücke zu schliessen, befasst sich die hier vorgestellte Masterarbeit mit dem Titel «Socio-economic Impacts of Microcredits on Older People in the Surroundings of Huế, Vietnam» mit den Auswirkungen von Mikrokrediten auf den Lebensunterhalt von armen alten Menschen in Huế, Vietnam.

Wie in anderen südostasiatischen Ländern nimmt auch in Vietnam der Anteil an alten Menschen<sup>1</sup> an der Gesamtbevölkerung rasant zu. 2007 betrug der Anteil an über 60-Jährigen ungefähr 9.8 Millionen Personen bei einer Gesamtbevölkerung von ungefähr 82 Millionen. Die Mehrheit dieser älteren Personen in Vietnam versorgt sich weitgehend selbst und geht im höheren Alter in informellen Arbeiten nach, um sich einen Lebensunterhalt zu sichern, da das Pensionssystem lediglich einen kleinen Teil von knapp 10 Prozent deckt und die traditionelle Unterstützung der Familie für alte Menschen in der heutigen Zeit immer mehr abnimmt.

Für den Beginn einer einkommengenerierenden Tätigkeit brauchen alte Menschen ein Startkapital, wobei die meisten jedoch über keinerlei Ersparnisse verfügen. Die staatlich unabhängige Organisa-

tion *Center for Ageing Support and Community Development (CASCD)* hat dieses Problem fehlender Startkapitale erkannt und startete 2004 in Zusammenarbeit mit der *Vereinigung Schweiz-Vietnam (VSV)* ein Pilotprojekt mit Mikrokrediten für ältere Menschen rund um Huế. CASCD vergab zum Zeitpunkt der Studie 2011 Mikrokredite in der Höhe von 1.5 Mio. bis 2 Mio. Vietnamesischer Dong (VND)<sup>2</sup>.



Abb 1.: Kreditnehmer mit seinen Kochutensilien, Foto: Sarah Speck

Zwecks Analyse der sozioökonomischen Auswirkungen von Mikrokrediten auf den Lebensunterhalt armer alter Menschen wurde von August bis Oktober 2011 eine Feldforschung an vier verschiedenen Standorten rund um die Stadt Huế durchgeführt. Die Forschungsorte waren die Distrikte Phường Hương Sơ, Phường Phú Hậu, Phường Tây Lộc und Xã Hương Long. In insgesamt 16 problemzentrierten Interviews als qualitative Erhebungsmethode

<sup>1</sup> Ältere Personen werden in der Masterarbeit gemäss der Ministry of Labour, Invalids and Social Affairs (MOLISA) definiert, das heisst für Frauen ab dem 55. Lebensjahr, Männer ab dem 60. Lebensjahr aufwärts.

<sup>2</sup> 2011 entsprachen 2 Mio. VND 80 Schweizer Franken.

wurde ermittelt, wie alte Menschen ihre Mikrokredite investiert haben und welche Folgen die Mikrokredite auf ihren Lebensunterhalt hatten. Der theoretische Hintergrund für die Masterarbeit lieferte die *Livelihoods Perspective*. Die *Livelihoods Perspective* als analytisches Instrument kann helfen, die Realität, vor allem die der Armen, besser zu verstehen. Mit diesem Ansatz wird der Blickwinkel auf die Ressourcen, die ein Individuum, ein Haushalt oder eine soziale Gruppe hat, gerichtet; wie und ob Zugang zu diesen Ressourcen gegeben ist, sowie wie diese genutzt werden. Für die Analyse der Daten wurde die qualitative Inhaltsanalyse nach Mayring angewandt mit Fokus auf die inhaltliche Strukturierung.

Wofür werden die Mikrokredite in Höhe von 1.5 Mio. bis 2 Mio. VND investiert? Die Kreditnehmenden kauften damit vorwiegend Saatgut, Dünger, Zuchttiere (Schweine und Hühner), Tiernahrung, Kochutensilien sowie –zutaten und Baumaterial. Die verschiedenen Tätigkeiten können, zufolge den Forschungsergebnissen, in vier Hauptgruppen aufgeteilt werden, den bevorzugten Tätigkeiten (Abb. 2). Die am meisten ausgeübte Art von Tätigkeit ist der Handel (einen kleinen Laden, oder Essensstand betreiben), beliebt sind auch landwirtschaftliche Tätigkeiten, gefolgt von der Tierzucht und der Produktion von Gütern.

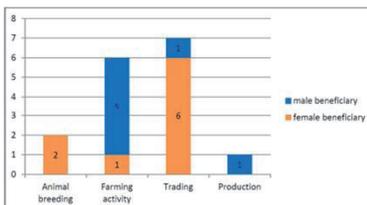


Abb. 2: Type of income generating activities (Speck 2012: 82)

Aus den Daten kristallisierte sich ferner klar heraus, dass die Kreditnehmenden nicht nur einer bestimmten einkommensgenerierenden Tätigkeit nachgehen, son-

dern zumeist auch noch zusätzlichen Beschäftigungen als weiteres Standbein für Notzeiten. Jemand der beispielsweise Tiere züchtet, bestellt nebenher zusätzlich zwei kleine Ackerfelder und besitzt zudem einen kleinen Garten. Der Grossteil der Kreditnehmenden teilte mit, diese zusätzlichen Ressourcen für den eigenen täglichen Gebrauch zu nutzen, sowie auch für Notzeiten.

Die Ergebnisse der Forschung zeigen auf, dass die Vergabe von Mikrokrediten beträchtliche Veränderungen für das Leben und den Lebensunterhalt alter Menschen mit sich gebracht haben. Dank dem Einsatz von Mikrokrediten konnten 37.5% der Begünstigten ihre bereits existierenden kleinen Geschäfte verbessern oder erweitern. Bei 62.5% der Begünstigten verhalf der Mikrokredit dazu, die aktuelle Beschäftigung zu beenden und zu einer einkommensgenerierenden Tätigkeit wechseln, welche dem Gesundheitszustand und dem Alter der Begünstigten besser entsprach. Mit der Hilfe und dem Einsatz des Mikrokredits sind die täglichen Einnahmen der alten Menschen gestiegen, was zur Folge hatte, dass sich die finanzielle Lage stabilisiert hat. Durch die täglich höheren Einnahmen fühlten sich die Kreditnehmenden zunehmend sicherer im alltäglichen Leben als zuvor und konnten pro Tag mehr Geld primär für Essen ausgeben. Tägliche Geldausgaben schwankten unter den Kreditnehmern zwischen 1.000 VND und 40.000 VND.

Ferner haben die Resultate dargelegt, dass die Mikrokredite nicht nur Auswirkungen in ökonomischer und finanzieller Hinsicht mit sich brachten, sondern auch positive Veränderungen im Sozialleben der alten Menschen bewirkt haben. Durch den Erhalt eines Mikrokredits und die Möglichkeit, eigenes Geld für den Lebensunterhalt zu verdienen, waren die Begünstigten nicht länger abhängig von ihren eigenen Kindern. Diese Unabhängigkeit und Selbstständigkeit brachte den alten Menschen Respekt von den eigenen Kindern, den

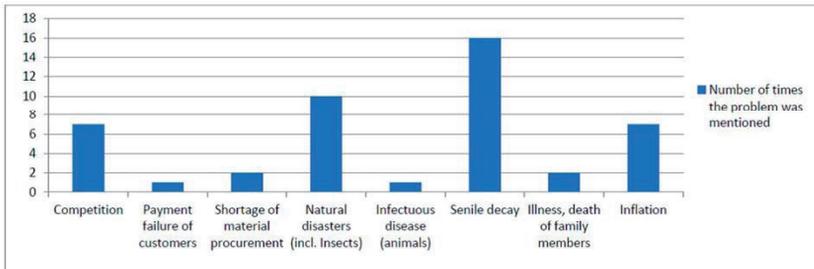


Abb. 3: Problems with business (Speck 2012: 89)

Nachbarn und der lokalen Gemeinschaft ein. Gleichzeitig fühlten sich die Begünstigten selbst aktiver und besser, wenn sie täglich einer Tätigkeit nachgehen konnten, welche auch noch Geld für den Lebensunterhalt einbrachte. Das Selbstwertgefühl unter den älteren Begünstigten ist bedeutend gestiegen, auch sind sie selbstbewusster geworden im Vergleich zu früher.

Die Begünstigten nahmen auch vermehrt wieder am öffentlichen Leben teil und besuchten beispielsweise Hochzeiten, Beerdigungszeremonien oder andere lokale Anlässe in der Umgebung. Nachbarn und Personen in der näheren Umgebung sind in Vietnam nebst der eigenen Familie ein sicheres soziales Netzwerk, vor allem auch für ältere Personen ohne Kinder. Um diese sozialen Kontakte aufrecht zu erhalten, sind die Personen verpflichtet, an lokalen Festivitäten teilzunehmen. Die Tradition verlangt, dass jede Person, welche an einem Anlass teilnimmt, zur Unterstützung des Gastgebers ein klein wenig Geld spendet.

Weitgehend wurden die Mikrokredite sinnvoll und erfolgreich investiert. Trotzdem sahen sich einige der Begünstigten wiederholt mit Problemen konfrontiert, unter anderem mit ungenügenden Einnahmen, finanziellem Missmanagement, grosser Konkurrenz auf dem Markt, Inflation, oder Naturkatastrophen wie Tropenstürme oder Überschwemmungen. Das grösste Problem, mit welchem die Begünstigten zu kämpfen hatten, war die Altersschwäche. Dies vor allem bei Kreditnehmenden, die

körperliche Arbeit verrichteten (Abb. 3). Um diese Probleme zu reduzieren, führten einige der älteren Begünstigten zusätzliche Tätigkeiten aus, um ihre Vulnerabilität zu verringern.



Abb. 4: Kreditnehmerin verkauft auf dem lokalen Markt ihre Ernte, Foto: Sarah Speck

Zusammenfassend kann gesagt werden, dass die Vergabe von Mikrokrediten an arme alte Personen in Hué signifikante Veränderungen für deren Leben und Lebensunterhalt mit sich gebracht haben. Alte Personen sind verlässlich und die Rückzahlungsmoral sehr hoch. In Vietnam ist die Vergabe von Mikrokrediten eine realistische und ausführbare (Zwischen-) Lösung,

um armen alten Menschen zu helfen, ihren Lebensunterhalt zu verbessern, zumal der vietnamesische Staat in absehbarer Zeit keine Anpassung des Pensionssystems vornehmen wird und gleichzeitig das Zusammenleben in Grossfamilien rapide zurückgeht.

Basierend auf den Forschungsergebnissen dieser Studie können für die Zukunft folgende Vorschläge für eine Verbesserung der Vergabe und Anwendung von Mikrokrediten, insbesondere für alte Menschen, gegeben werden: (i) Öffentliche Bekanntmachung (*public notice*): Alte Menschen sollten generell besser über das Thema von Mikrokrediten informiert und aufmerksam gemacht werden. Viele alte Menschen sind sich der Möglichkeit, einen Mikrokredit aufnehmen zu können, nicht bewusst. (ii) Schulung und Unterstützung (*education and support*): Vor der Vergabe von Mikrokrediten an alte Menschen sollte der Umgang mit Geld gelehrt werden. Auch Ratschläge, welche einkommensgenerierenden Tätigkeiten alte Menschen am besten ausführen könnten, sind wichtig. (iii) Ersparnisse (*savings*): Ersparnisse können eine Rücklage in Notzeiten bilden, deshalb sollte in Betracht gezogen werden, nebst der Vergabe von Kleinstkrediten, auch Sparmöglichkeiten zur Verfügung zu stellen. (iv) Mitarbeiterschulung (*staff training*): Um die Begünstigten besser zu unterstützen und zu beraten, sollten der Kreditverleiher und dessen Mitarbeiter angemessene Sachkenntnisse und Bildung haben.



Abb. 5: Kreditnehmerin und ihre Schweinezucht im Hintergrund, Foto: Sarah Speck

#### Sarah Speck,

Jahrgang 1986, studierte Geographie und Ethnologie an der Universität Zürich, Masterabschluss 2012 mit Spezialisierung Human- und Wirtschaftsgeographie.

Nach dem Studium war sie als Projektassistentin für die *Ver-einigung Schweiz-Vietnam* aktiv. Seit November 2012 ist sie bei der Hoffmann-La Roche in Basel im Bereich Kommunikation tätig.

Kontakt: [sarahspeck@gmx.ch](mailto:sarahspeck@gmx.ch)



[www.sgag.ch](http://www.sgag.ch)

Jürg Suter (Präsident SGAG)  
Bernstrasse 67, 3066 Stettlen  
[j-suter@bluewin.ch](mailto:j-suter@bluewin.ch)

Philipp Bachmann (Geschäftsstelle SGAG)  
Erlachstrasse 9a, 3012 Bern  
[pbachmann@giub.unibe.ch](mailto:pbachmann@giub.unibe.ch)

## STEP into action - Informations- und Aktionsplattform zum Thema „Nachhaltige Entwicklung“ für Jugendliche von 16-19 Jahren

Inwiefern gehen mich globale Herausforderungen wie Klimawandel, Armut oder Rassismus etwas an? Was kann ich als Jugendliche/r konkret dagegen tun?

STEP into action, ein Projekt von euforia, hat das Ziel, Mittelschüler/-innen (Gymnasium, Brückenangebote, Berufsmittelschulen, 10.-12. Schuljahr) aus dem Raum Zürich und Basel für das Engagement für eine nachhaltige Entwicklung (in den Bereichen Migration, Umwelt, Gesundheit, Menschenrechte und Solidarität) zu sensibilisieren, zu begeistern und zu motivieren. Die Jugendlichen setzen sich während eines dreistündigen interaktiven Parcours konkret mit den aktuellen globalen Herausforderungen im Bereich nachhaltige Entwicklung auseinander, erkennen ihr eigenes Handlungspotential und entdecken lokale Engagementmöglichkeiten.

STEP into action wird dieses Jahr bereits zum dritten Mal durchgeführt, nachdem es in Genf 2012 und Basel 2011 mit jeweils 800 SchülerInnen grosse Erfolge feiern konnte. Unterstützt wird und wurde das Projekt unter anderem tatkräftig durch die Erziehungsdepartemente der jeweiligen Kantone. Die Schweizerische UNESCO-Kommission hat es ausserdem als exemplarische „Aktivität der Weltdekade Bildung für nachhaltige Entwicklung“ ausgezeichnet.

Dieses Jahr findet der STEP into action am 17. und 18. September in Basel und am 1. Oktober in Zürich statt und wird so Jugendlichen die Möglichkeit bieten, aktiv zu werden und sich für den Wandel einzusetzen. Helfen Sie Ihren SchülerInnen, ihr Handlungspotential zu erkennen und umzusetzen und nehmen Sie teil am STEP into action!

Die Teilnahme erfolgt klassenweise.

Mehr Infos unter: [www.euforia.ch/stepintoaction](http://www.euforia.ch/stepintoaction); email: [carla@euforia.ch](mailto:carla@euforia.ch).

Anmeldung unter: [www.euforia.ch/anmeldung-step](http://www.euforia.ch/anmeldung-step).

euforia ist eine unabhängige Non-Profit-Organisation, die 2007 mit dem Ziel gegründet wurde, Jugendliche für das Engagement für eine nachhaltige Entwicklung zu sensibilisieren, zu motivieren und zu befähigen.

## EUGEO 2013 Congress

Rome, September 5-7

### Europe, what's next?

Changing geographies and geographies of change.

The major activity of EUGEO for this year is the 2013 congress in Rome. The Sapienza University, located in central Rome, is the interesting and well-equipped venue for the meeting. The famous Archaeological Museum of the university, with copies of hundreds of Greek and Roman sculptures, is an extraordinary meeting place for the delegates. The opening session will be in the Piazza del Campidoglio a social event in the Villa Celimontana. The call for sessions and panels has been very successful. No less than 36 sessions have been proposed, covering major geographical issues relevant for Europe.

### EUGEO General Assembly and Seminar

Improving the State of Geography in Europe

The second seminar on the State of Geography in Europe will take place in the afternoon of September 4th. Issues to be discussed will be selected out of the list resulting from the first seminar in Cologne:

- the balance between integrated geography and thematic, often inter/multidisciplinary specialisations,
- the position of geography as a core subject and an attractive elective in primary and secondary education
- geography as a leading discipline for major issues in society, politics and business,
- institutional strengthening of geography in research and education,
- new geographical models to deal with the major shifts and changes in Europe (and the world),
- leadership, excellence and prominence among geographers,
- strategies for geographical societies (with the renewed strategy of the Royal Geographical Society as an example).

Find more information on the EUGEO website ([www.eugeo.org](http://www.eugeo.org)) and the congress website ([www.eugeo2013.com](http://www.eugeo2013.com)).

---

See also:

**The Annual International Conference of the Royal Geographical Society**  
in London, on August 28-30.

Theme: New Geographical Frontiers.

[www.rgs.org](http://www.rgs.org)

## Flächenbedarf für die Erhaltung der Biodiversität in der Schweiz

Basierend auf einer umfangreichen Literaturrecherche und der Befragung von rund 200 Biodiversitäts-Expertinnen und -experten, zeigt die aktuelle Studie des Forum Biodiversität Schweiz, dass in der Schweiz die heutige Qualität, Quantität und die Vernetzung vieler Lebensräume nicht ausreichen, um deren Biodiversität und Ökosystemleistungen langfristig zu erhalten. Der tatsächliche Flächenbedarf ist deutlich höher als die verbliebenen Flächen. Dies variiert je nach Lebensraum und Region. Prioritär gilt es, den Flächen- und Qualitätsverlust sowie die weitere Fragmentierung der Lebensräume zu stoppen. Bei mehreren Lebensräumen sind zusätzlich Aufwertungs- und Wiederherstellungsmassnahmen erforderlich.

IBS Infodienst Biodiversität Schweiz

## Biodiversität in den Alpen

Die Alpen spielen für die biologische Vielfalt der Schweiz und Europas eine herausragende Rolle. Das aktuelle Heft HOTSPOT des Forum Biodiversität Schweiz zeigt, auf welche Weise Berggebiete von der Artenvielfalt und von natürlichen Lebensräumen profitieren und gar von ihr abhängen. Es werden Herausforderungen wie Klimawandel, die landwirtschaftliche Bewirtschaftung, Tourismus etc. angesprochen, welche die empfindlichen alpinen Lebensräume beeinflussen.

siehe HOTSPOT Nr. 27

## Surface requise pour la conservation de la biodiversité en Suisse

Une nouvelle étude du Forum Biodiversité Suisse, fondée sur une recherche bibliographique étendue et une enquête auprès d'environ 200 experts, montre que la qualité, la quantité et la mise en réseau de nombreux milieux naturels sont insuffisantes pour garantir la préservation à long terme de la biodiversité et des services écosystémiques. L'étendue des surfaces effectivement requise est considérablement supérieure aux surfaces existantes. Cela varie en fonction des milieux et des régions. Il s'agit en priorité de stopper la perte des surfaces et la diminution de leur qualité, ainsi que la fragmentation des habitats. Pour plusieurs milieux, des mesures d'amélioration et de restauration se révèlent indispensables.

IBS Information Biodiversité Suisse

## Biodiversité alpine

Les Alpes jouent un rôle déterminant pour la diversité biologique de la Suisse et de l'Europe. L'édition actuelle de la revue HOTSPOT du Forum Biodiversité Suisse montre de quelle manière les régions alpines profitent de cette richesse naturelle – et finalement en dépendent pour leur bon fonctionnement. Différents articles traitent entre autre des défis comme le changement climatique, des activités agricoles, le tourisme etc. et leur influence sur les milieux alpin.

voir HOTSPOT no. 27



**Willst du deine Ausdauer testen**  
Möchtest du Wildheuen lernen

**und aktiv die Natur fördern?**  
und mit dem Bauern in die Wildi gehen?



### Schwitzen für eine gute Sache

Bergwiesen und Wildheufflächen sind wunderschön und artenreich. Die regelmäßige Nutzung ist für die Erhaltung dieser Vielfalt notwendig. An den steilen Hängen benötigt das viel Handarbeit und Zeit.

### Die Freiwilligeneinsätze

Die Bauernfamilien und Wildheuer brauchen tatkräftige Hilfe! Gesucht werden daher motivierte Freiwillige, die Spass an der Arbeit am Berg haben. Der Lohn: Schwitzen für eine gute Sache, ein echter Gewinn für die Natur und Freude über die gemeinsam geleistete Arbeit.

Verschiedene Einsatzorte stehen interessierten Männern und Frauen zur Verfügung. Bevor es los geht, findet ein Einführungskurs statt. Die Dauer des Einsatzes wird jeweils individuell abgesprochen.

Kost und Logis bei den Bauernfamilien sowie Transport sind gratis.

### Der 1-tägige Wildheuerkurs

**Wann:** 27. Juli 2013, 8:30 bis 17:30  
(Verschiebedatum 3. August 2013)

**Wo:** Rophaien, Flüelen

**Kursinhalte:** Mähen mit der Sense, Fassen und Transport in Heunetzen, Hintergrundinfo zum Wildheuen

**Vorkenntnisse:** nicht nötig

**Kosten:** gratis für Freiwillige, für anderweitig Interessierte Fr. 60.-

**Anmeldung zentral bei:**  
eduard.epp@ur.ch

**Anmeldeschluss:** 30.6.2013

### Die Partner



UR: Wildheueförderprogramm

<http://www.ur.ch/de/d/are/wildheuefoerderprogramm-m1935/>

LU: Verein NatuRigi

<http://www.naturigi.ch>

Auskunft: Edy Epp, 041/875'22'57 oder 079/452'39'50

- 03.07. - **AGIT 25 - Symposium und EXPO für Angewandte Geoinformatik,**  
05.07.2013 Universität Salzburg [www.agit.at](http://www.agit.at)
- 04.07.2013 **Atelier „Qualité du paysage et agriculture dans les agglomérations“**  
à Genève [www.agridea-lausanne.ch/docs/cours/1816.pdf](http://www.agridea-lausanne.ch/docs/cours/1816.pdf)
- 05.07.2013 **10ème rencontre franco-suisse des urbanistes:** „Concevoir la ville,  
habiter le temps“, Université de Lausanne [www.unil.ch](http://www.unil.ch)
- 05.09. - **EUGEO 2013 Congress in Rome: Europe, what's next? Changing**  
07.09.2013 geographies and geographies of change. [www.eugeo.net](http://www.eugeo.net)
- 02.10. - **Geographentag 2013 in Passau**  
08.10.2013 [www.geographentag.uni-passau.de](http://www.geographentag.uni-passau.de)
- 07.10. - **UNECE Ministerial Meeting on Housing and Land Management,**  
09.10.2013 Palais des Nations, Geneva [www.unece.org](http://www.unece.org)
- 08.10. - **19. INTERGEO-Kongress in Essen, „Zukunft findet Stadt“**  
10.10.2013 [www.intergeo.de](http://www.intergeo.de)
- 15.11. - **11th Swiss Geoscience Meeting, Lausanne**  
16.11.2013 „Cycles and Events in the Earth System“  
<http://geoscience-meeting.scnatweb.ch/sgm2013>
- 21.11. - **SCNAT Jahreskongress 2013 in Winterthur**  
22.11.2013 [www.scnat.ch](http://www.scnat.ch)
- 27.11. - **Colloque international Eau et Climat à Fès (Maroc). Colloque co-orga-**  
28.11.2013 nisé par les Universités de Fès, Rennes, Metz et Lausanne (IGD)  
[www.unil.ch](http://www.unil.ch)
- 06.12.2013 **10ème colloque Mémoires du Rhône à Sion** [www.unil.ch](http://www.unil.ch)

### GeoAgenda

erscheint 5x pro Jahr / paraît 5x par an

Auflage / tirage: 900

**Bestellung / Commande: [asg@giub.unibe.ch](mailto: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