



Akademien der Wissenschaften Schweiz
Académies suisses des sciences
Accademie svizzere delle scienze
Academias svizras da las ciencias
Swiss Academies of Arts and Sciences

ICAS

Interakademische Kommission Alpenforschung

Gebirgsforschung Schweiz 2008

Recherche alpine en Suisse

**Phil.Alp / Alp.relève – Symposium – Workshops – Excursion
Brig / Brigue, 9.9. – 12.9. 2008**



Partner / Partenaires

ICAS Interacademic Commission for Alpine Studies

Naturforschende Gesellschaft Oberwallis

UNESCO Welterbe Jungfrau-Aletsch-Bietschhorn

CDE Centre for development and environment

TourEspace Tourismus & Lebensraum

ISCAR International Scientific Committee on Research in the Alps

MRI Mountain Research Initiative

GMBA Global Mountain Biodiversity Assessment

Organisation und Kontakt / Organisation et contact

ICAS, Schwarztorstr. 9, 3007 Bern

Email: icas@scnat.ch

Tel. 031 318 70 18

Naturforschende Gesellschaft Oberwallis

Elisabeth McGarrity, Bäjjiweg 45, 3900 Brig

Email: mcgarrity@rhone.ch

Tel. 079 34 34 862

Gebirgsforschung Schweiz 2008

Recherche alpine en Suisse

9.9.2008 *Dienstag / Mardi, 10.00 – 17.50*

Phil.Alp

Die Alpen aus der Sicht junger Forschender

Alp.relève

Les Alpes sous la loupe des jeunes chercheurs

10.9.2008 *Mittwoch / Mercredi 8.30 – 13.45*

Phil.Alp

Die Alpen aus der Sicht junger Forschender

Alp.relève

Les Alpes sous la loupe des jeunes chercheurs

10.9.2008 *Mittwoch / Mercredi 13.30 – 18.30*

Gebirgsforschung Schweiz

Symposium

Recherche alpine en Suisse

Symposium

11.9.2008 *Donnerstag / Jeudi 8.30 – 19.00*

Gebirgsforschung Schweiz

Workshops & Exkursion Saltinaschlucht

Recherche alpine en Suisse

Ateliers & excursion Gorge de la Saltina

12.9.2008 *Freitag / Vendredi 7.30 – 16.00*

Gebirgsforschung Schweiz

Exkursion UNESCO-Welterbe Jungfrau-Aletsch-Bietschhorn

Recherche alpine en Suisse

Excursion patrimoine mondial de l'UNESCO Jungfrau-Aletsch-Bietschhorn

Phil.Alp

Die Alpen aus der Sicht junger Forschender

Alp.relève

Les Alpes sous la loupe des jeunes chercheurs

Nachwuchsforschende präsentieren Ergebnisse ihrer Abschlussarbeiten

Nach Fribourg (2000), Chur (2002), Sitten (2004), Bern (2005) und Glarus (2006) ist Brig, Alpenstadt des Jahres 2008, Gastgeberin dieser speziell den Nachwuchsforschenden gewidmeten ICAS-Tagung.

Anlässlich der Phil.Alp-Tagung stellen Nachwuchsforschende Ergebnisse aus ihren kürzlich abgeschlossenen Diplomarbeiten und Dissertationen vor. Die Referate aus natur- und geisteswissenschaftlichen Disziplinen widerspiegeln die breite Palette aktueller wissenschaftlicher Beschäftigung mit dem Alpenraum und vermitteln neue Forschungsthemen. Die Tagung ist öffentlich und ein Beitrag zum Dialog Wissenschaft – Gesellschaft der Akademien Schweiz.

Les jeunes chercheurs présentent les résultats de leurs recherches

Après Fribourg (2000), Coire (2002), Sion (2004), Berne (2005) et Glaris (2006), c'est au tour de Brigue, Ville des Alpes 2008 d'accueillir cette rencontre de l'ICAS spécialement consacrée aux jeunes chercheurs.

Au cours du colloque Alp.relève de jeunes chercheurs présenteront les résultats de leurs mémoires et de leurs thèses. Les exposés provenant des sciences naturelles autant que des sciences humaines montreront la grande diversité des activités de recherche sur les Alpes et informeront les participants sur les nouveaux sujets de recherche. Ce colloque est ouvert au public et contribue au dialogue sciences – société des Académies suisses.

Dienstag 9. September
Mardi 9 septembre 2008

10.00 – 10.20 *Begrüssung, Vorstellung der Jury*
Bienvenue, présentation du jury

10.20 – 12.00 **Alpen im (Klima)Wandel**
Les Alpes en mutation (climatique)

Christian Bogdal, Analytische Chemie, EMPA, Dübendorf

Chronologie von persistenten organischen Schadstoffen im Sediment eines Schweizer Bergsees: Auftauchen von neuen Substanzen und Einfluss des Klimawandels auf das Umweltverhalten von alten Schadstoffen

This Rutishauser, Geographisches Institut, Universität Bern

Pflanzenphänologie in der Schweiz – Veränderungen im Treibhausklima in historischer Perspektive

Nicole Inauen, Botanisches Institut, Universität Basel

Wie reagieren Pflanzen im Gletschervorfeld auf die erhöhte CO₂-Konzentration in der Atmosphäre?

Christian Schöb, Geographisches Institut, Universität Bern

Potenzielle Auswirkungen der Klimaerwärmung auf die Artenzusammensetzung alpiner Schneetälchen

Rebecca Hiller, Institut für Pflanzenwissenschaften, ETH Zürich

Saisonales CO₂-Budget eines alpinen Graslandes am Albulapass

12.00 – 13.30 *Lunch*

13.30 – 14.50 **Botanik in Panik?**
Botanique en panique?

Conny Thiel-Egenter, Eidg. Forschungsanstalt WSL, Birmensdorf

Die Alpen, die Eiszeiten und das Gestein: Was genetische und floristische Muster über die Pflanzengeschichte in den Alpen preisgeben

Samuel Schmid, Institut für Pflanzenwissenschaften, ETH Zürich

Funktionelle und pflanzensoziologische Charakterisierung der alpin-subnivalen Vegetation im Gebiet der ETH-Forschungsstation Alp Weissenstein am Albulapass (GR, Schweiz)

Bertrand Fournier & Loïc Pellissier, CABI Département d'écologie et d'évolution, Université de Lausanne

Caractères floristiques: variations le long d'un gradient altitudinal dans les Alpes

Seraina Bassin, Agroscope Forschungsanstalt ART, Zürich & ETH Zürich

Wie wirkt sich eine erhöhte Stickstoff- und Ozon-Belastung auf artenreiche subalpine Weiden aus?

15.00 – 16.00

Historische Alpenreisen

Voyages dans les Alpes, retour en arrière

Marie-Claude Schöpfer Pfaffen, Historisches Institut, Universität Bern

Gab es überhaupt eine Verkehrspolitik im Mittelalter? Bernische und Walliser verkehrsorganisatorische Aktivitäten als Parameter einer grundsätzlichen Evaluierung

Karin Zuber, Historisches Seminar, Universität Basel

Wahrnehmung der Alpen um 1800 in den Reiseberichten der Friederike Brun

Ariane Devanthery, Section de français, Université de Lausanne

Itinéraires. Les guides de voyage sur la Suisse au XIXe siècle. Contribution à une histoire culturelle du tourisme

16.00 – 16.30

Kaffeepause / Pause-café

16.30 – 17.50

Bergler und Stakeholder

Montagnards et acteurs

Ursina Roder, Institut für Sozialanthropologie, Universität Bern

Frauen in der Berglandwirtschaft im Engstligal – ein ethnografischer Film

Valeria Kunz, Institut für Soziologie, Universität Bern

Vom Bergler zum Greenkeeper? Andermatt Bergbauern und das Tourismusprojekt

Johanna Maria Karthäuser, Institut für Biologie und

Umweltwissenschaften, Universität Oldenburg

Die Biosfera Val Müstair – Parc Naziunal: Zur Akzeptanz des geplanten UNESCO-Biosphärenreservats

Margot Hill, CDE, Universität Bern & Centre for Environmental Policy,

Imperial College, London

Stakeholder responses to climate change in the Swiss Alps

18.30

Abendveranstaltung / Soirée

Mittwoch 10. September

Mercredi 10 septembre 2008

8.30 – 10.20

Landnutzung und Wertschöpfung

Gestion et valorisation

Daniela Fasler, Institut für Geodäsie und Photogrammetrie, ETH Zürich

Entwicklung von Analysemethoden zur Untersuchung bronzezeitlicher Landnutzungen

Johanna Götter, Eidg. Forschungsanstalt WSL, Birmensdorf

Verfügungsrechte und Wirtschaftsweisen der Alpwirtschaftsbetriebe in Graubünden: eine Analyse der Stärken und Schwächen

Georgia Fontana, Institut de Géographie, Université de Lausanne

Analyse et propositions de valorisation d'un paysage géomorphologique. Le cas de la Greina

Luisa Vogt, Eidg. Forschungsanstalt WSL, Birmensdorf & Institut für Geographie, Universität Erlangen-Nürnberg

Regionalentwicklung peripherer Räume mit Tourismus? Eine akteur- und handlungsorientierte Untersuchung am Beispiel des Trekkingprojekts Grande Traversata delle Alpi

Christian Schmid, Institut für Umweltentscheidungen, ETH Zürich

Motor oder Magnet? Die ökonomische Bedeutung alpiner Zentren

10.20 – 10.50 *Kaffeepause / Pause-café*

10.50 – 11.50 **Geoprocessing**

Geoprocessing

Sarah Maria Biner, Labor für Radio- und Umweltchemie, Universität Bern & Paul Scherrer Institut, Villigen

Untersuchung des Verhaltens von Quecksilber (Hg) in saisonalen Schneedecken auf dem Jungfraujoch

Alain Broccard, Laboratoire de constructions hydrauliques, EPF Lausanne

Etude préliminaire concernant la mise en place d'une variante de dérivation afin de résoudre à long terme le problème d'alluvionnement de la retenue de Tourtemagne

Astrid Leutwiler, Departement für Geowissenschaften, Universität Fribourg

Räumlich-zeitliche Rekonstruktion von Verschüttungen des Ablagerungskegels des Illgraben (VS) durch Murgangereignisse – eine dendrogeomorphologische Studie

11.50 – 12.00 **Alpenforschung national und international**
La recherche alpine nationale et internationale

Heinz Veit & Thomas Scheurer, ICAS / ISCAR, Bern

12.00 – 13.30 *Lunch*

13.30 – 13.45 **Verleihung Anerkennungspreis Phil.Alp**
Remise du prix de reconnaissance Alp.relève

Gebirgsforschung Schweiz 2008

Recherche alpine en Suisse

Ziele der Tagung

„Gebirgsforschung Schweiz 2008“ ist eine Werkschau der in der Schweiz aktiven Netzwerke, Programme und Initiativen im Bereich Alpen- und Gebirgsforschung. Am Symposium vom 10. September geht es um eine Auslegeordnung zu ausgewählten Themen. Am 11. September werden in neun Workshops aktuelle Fragen aufgegriffen und der zukünftige Forschungs- und Handlungsbedarf diskutiert:

- Welches sind der aktuelle Stand der Forschung und laufende Projekte?
- Welches sind Lücken und Herausforderungen?
- Was ist von Seiten der Forschungsförderung und der Hochschulen vorzukehren?

Exkursionen runden die Tagung ab. Die Ergebnisse werden in einem Progress Report zur Gebirgsforschung Schweiz zusammengefasst.

Objectifs du colloque

Le colloque « Recherche alpine en Suisse 2008 » propose une rétrospective des réseaux actifs en Suisse, programmes et initiatives développés dans le secteur de la recherche sur les montagnes et sur les Alpes. Le symposium du 10 septembre fera un bilan de thèmes sélectionnés. Le 11 septembre réunira neuf ateliers sur des questions d'actualité et ouvrira le débat sur l'avenir de la recherche et les secteurs d'investigation :

- Qu'en est-il de la recherche aujourd'hui ? Où en sont les projets actuels ?
- Quels sont les points faibles et quels défis nous attendent ?
- Que faut-il attendre de la promotion de la recherche et des hautes écoles ?

Des excursions viendront compléter le colloque et les résultats seront résumés dans un rapport sur la recherche sur les montagnes en Suisse.

Mittwoch 10. September
Mercredi 10 septembre 2008

13.30 – 13.45 *Verleihung Anerkennungspreis Phil.Alp*
Remise du prix de reconnaissance Alp.relève

Symposium:
Visionen für Bergregionen und Gebirgsforschung
Visions pour les régions de montagne et la recherche

13.45 – 14.00 *Begrüssung / Bienvenue:*
Viola Amherd, Stadtpräsidentin Brig / Mairesse Brigue
Elisabeth McGarrity, Präsidentin / Présidente Naturforschende Gesellschaft
Oberwallis
Prof. Heinz Veit, Präsident / Président ICAS

14.00 – 15.30 **Christian Körner, GMBA / Universität Basel**
Landnutzung und Wasserhaushalt

Urs Wiesmann, CDE / Universität Bern
Im Spannungsfeld zwischen Schutz, Nutzung und sozio-ökonomischer Entwicklung:
Wem dient die Gebirgsforschung?

15.30 – 16.00 *Kaffeepause / Pause-café*

16.00 – 17.30 **Marie-Françoise Perruchoud-Massy, F&E-Consortium TourEspace / Haute**
Ecole Spécialisée Valais, Sierre
TourEspace, un consortium suisse de recherches en tourisme: visions et potentialités
pour le futur

Jörg Balsiger, ETH Zürich
Regionalisierung der Berggebietspolitik in den europäischen Alpen und in der
kalifornischen Sierra Nevada

18.00 **Posterausstellung / Expositions posters**
Apéro offeriert durch Brig, Alpenstadt des Jahres 2008
Apéritif offert par Brigue, ville des Alpes de l'année 2008

19.30 *Konferenz-Abend*
Soirée de conférences

Donnerstag 11. September
Jeudi 11 septembre 2008

Workshops

zu Themen, welche eine fachliche Vernetzung erfordern

Ateliers

**portant sur des thèmes qui exigent une approche
interdisciplinaire**

8.30 – 10.30 **Workshop-Serie A**
Ateliers série A

1 Aufbau ökologischer Netzwerke im Alpenraum
Constitution de réseaux écologiques dans l'Arc alpin

Moderation / modération: ISCAR – Thomas Scheurer

Yann Kohler, Task Force Schutzgebiete der Alpenkonvention, Chambéry / F
Ökologische Netzwerke im Alpenraum: laufende Projekte und Perspektiven

Antonio Righetti, BAFU, Ittigen

Das Swiss-REN: Umsetzung im Alpenraum

Janine Bolliger, WSL, Birmensdorf

ENHANCE: Enhancing ecosystem connectivity through intervention- a benefit for nature and society?

**2 Berggebiete als Forschungskontext: braucht es das? Diskussion
einiger provokativer Thesen**

**Les régions de montagne comme sujet de recherche : en avons-nous
besoin ? Débat sur des thèses provocantes**

Moderation / modération: CDE – Astrid Wallner & Thomas Kohler

**3 Welche Strategien für eine Gestaltung des Alpenraums:
regionalpolitische Ansätze**

**Quelles stratégies mettre en œuvre pour l'aménagement de l'Arc alpin :
approches politico-régionales**

Moderation / modération: SAGW – Franz Oswald & Bernadette Flückiger

Thomas Egger, Schweizerische Arbeitsgemeinschaft für die Berggebiete,
Bern

Steuerung und Gestaltung des Alpenraumes mittels definierten Leistungsaufträgen – vom Postulat zur Umsetzung?

Benjamin Buser, Ernst Basler & Partner, Zürich

Der Alpenraum in der Raumentwicklung der Schweiz

10.30 – 11.00 Kaffeepause / Pause-café

11.00 – 13.00 **Workshop-Serie B**
Ateliers série B

4 Forschung für die neue Regionalpolitik
La recherche pour une nouvelle politique des régions

Moderation / modération: REGIOSUISSE – Johannes Heeb

Jürg Inderbizin, Hochschule Luzern

Forschen für die Neue Regionalpolitik – Betrachtungen im Spannungsfeld
Forschung-Praxis

**5 Künftige Nutzung von Kulturland im Berggebiet? Argumente aus
ökologischer Sicht.**
**Quelle utilisation fera-t-on demain des terrains agricoles dans les
régions de montagne ? Approche écologique.**

Moderation / modération: GMBA – Christian Körner & Eva Spehn

Erika Hiltbrunner, Universität Basel

Konsequenzen der Landnutzungsaufgabe für alpine und subalpine Weiden

Marco Meisser, Agroscope Changins-Wädenswil ACW:

Projekt Pasto: Ehringerkühe gegen Verwaldung von subalpinen Weiden

Markus Fischer, Universität Bern

Vielfalt der Nutzung im Berggebiet erhöht die Biodiversität & Schlussfolgerungen
aus dem NFP 48

Andreas Rigling, WSL, Birmensdorf

CCES-Projekt MOUNTLAND: Auswirkungen von Global Change auf die nachhal-
tige Landnutzung in drei sensitiven Gebirgsregionen der Schweiz

**6 Zusammenarbeit von Fachhochschulen und Universitäten im Bereich
Tourismus und Lebensraum**
**Coopération entre hautes écoles et universités dans les secteurs du
tourisme et de l'habitat**

*Moderation / modération: F&E-Consortium TourEspace – Dominik Siegrist &
Marc Amstutz*

Marc Amstutz, Institut für Tourismuswirtschaft, Hochschule Luzern;

Harry Spiess, Institut für Nachhaltige Entwicklung, ZHAW Winterthur;

Françoise Perruchoud-Massy, Institut Economie et Tourisme, HESO;

Dominik Siegrist, HSR Hochschule für Technik Rapperswil

Kurzpräsentationen der Geschäftsfelder des F&E-Konsortiums Tourismus &
Lebensraum

**7 Massnahmen gegen die Folgen der Klimaerwärmung in den Alpen:
Kompatibilität mit anderen Umweltmassnahmen**
**Mesures contre les conséquences du réchauffement climatique dans les
Alpes : compatibilité avec les autres enjeux environnementaux**

*Moderation / modération: ProClim / SCNAT – Martine Rebetez & Gabriele
Müller-Ferch*

Aurelia Ullrich, CIPRA International

Klimawandel: einen Schritt weiter denken

**8 Agrarforschung als Spiegelbild der vielfältigen Herausforderungen
für die Berglandwirtschaft**
**La recherche agricole, reflet des nombreux défis à relever dans le
secteur de l'agriculture de montagne**

Moderation / modération: AgriMontana – Christian Flury & Stephan Pfefferli

Michael Weber, Institut für Umweltentscheidungen, ETH Zürich

Forschung zur Berglandwirtschaft – die Sicht der Agrarökonomie

Christian Flury, Forschungsanstalt Agroscope Reckenholz-Tänikon ART

AgriMontana - Beiträge der Landwirtschaft für eine nachhaltige Entwicklung des
Bergebiets (Vorstellung Agroscope Forschungsprogramm)

Imi Seidl & Stefan Lauber, WSL, Felix Herzog, ART:

Projekt AlpFUTUR – Zukunft von Sömmerungsweiden in der Schweiz (Vorstellung
geplantes Verbundprojekt)

**9 Interdisziplinarität in der Gebirgsforschung: Eine Analyse der Potenziale
und der Herausforderungen anhand von Fallstudien**
**Interdisciplinarité et recherche sur les montagnes : une analyse des
potentiels et des défis à l'aide d'études de cas**

Moderation / modération: MRI – Astrid Björnsen Gurung & Valerie Braun

Valerie Braun, Universität Innsbruck / A

DIAMONT als Beispiel für ein interdisziplinäres Projekt im Rahmen des INTER-
REG-Programms Alpine Space

16.15 – 19.00 **Exkursion**

Excursion

Saltinaschlucht / Gorge de la Saltina

Moderation / modération: Elisabeth McGarrity, Naturforschende Gesellschaft Oberwallis

**Freitag 12. September
Vendredi 12 septembre 2008**

7.30 – 16.00 **Exkursion**

Excursion

Einblicke in die Forschung im UNESCO-Welterbe Jungfrau-Aletsch-Bietschhorn.

La recherche et le site inscrit au patrimoine mondial de l'UNESCO Jungfrau-Aletsch-Bietschhorn.

Moderation / modération: Astrid Wallner, UNESCO Welterbe Jungfrau-Aletsch-Bietschhorn

Route: Brig – Belalp – Riederfurka – Hängebrücke – Aletschgletscher – Riederalp – Brig

Itinéraire : Brigue – Belalp – Riederfurka – Pont suspendu – glacier d'Aletsch – Riederalp – Brigue

Wanderzeit / Durée de la randonnée: ca. 4 h

Hinweis / Conseil:

**Freitag 12. September / Samstag 13. September
Vendredi 12 septembre / samedi 13 septembre 2008**

Symposium

**Klimageschichte in den Alpen. Methoden – Probleme – Ergebnisse
L'histoire du climat dans les Alpes. Méthodes – Problèmes – Résultats**

Leitung / Direction: Dr. Gabriel Imboden, Forschungsinstitut zur Geschichte des Alpenraumes & Prof. Christian Pfister, Universität Bern

Allgemeine Informationen Informations générales

Datum / Date

9.9.2008, 10.00 h – 12.9.2008, 16.00 h

Ort / Lieu

Herz-Jesu Pfarrei Brig – Pfarrezentrum, Alte Simplonstrasse 13, 3900 Brig



Sprachen / Langues

Vorträge in Deutsch, Französisch oder Englisch, ohne Simultanübersetzung.
Exposés en français, allemand ou anglais, sans traduction simultanée.

Tagungsunterlagen / Documentation

Werden am Empfang abgegeben.
Distribution à l'accueil.

Verpflegung / Repas

Lunch 9. & 10.9.: **CHF 25.-** pro Mahlzeit / par repas

Abendveranstaltungen / Soirées 9. & 10.9.: **CHF 40.-** pro Mahlzeit / par repas

Verpflegungsbons können beim Tagungssekretariat gekauft werden.

Bons de repas en vente à l'accueil.

Kontakt während der Tagung / Contact pendant le colloque

Tel. 079 520 85 48

Anmeldung / Inscription

Bitte melden Sie sich online an / Inscription en ligne :

www.alpinestudies.ch/brig08

Die Anmeldung ist definitiv.

L'inscription est définitive.

Anmelde- und Einzahlungsschluss Délai d'inscription et de versement des frais

20.8. 2008

Tagungsgebühren / Frais d'inscription

Phil.Alp / Alp.relève 9./10.9.: Die Veranstaltung ist kostenlos und öffentlich. Le colloque est gratuit et ouvert au public.

Symposium 10.9.: Die Veranstaltung ist kostenlos und öffentlich. Le colloque est gratuit et ouvert au public.

Workshops / Ateliers 11.9.: Tagungsgebühren / frais d'inscription **CHF 40.-** inkl. Lunch

Exkursion / Excursion 12.9.: **CHF 25.-** inkl. Lunchpaket / incl. panier-repas

Wir bitten Sie, die Gesamtsumme bis 20.8.2008 auf das Postcheckkonto 30-651465-4, Interakademische Kommission Alpenforschung ICAS, 3007 Bern, einzuzahlen mit dem Vermerk «Gebirgsforschung Schweiz»

Merci de verser le montant sur le compte postal 30-651465-4, Commission interacadémique recherche alpine ICAS, 3007 Berne, avant le 20.8.2008, avec la mention « recherche alpine en Suisse »

Übernachtung / Hébergement

Bitte wenden Sie sich an Brig Belalp Tourismus:

Merci de prendre contact avec Brig Belalp Tourismus :

Brig Belalp Tourismus

Bahnhofplatz 1

3900 Brig

Tel: +41 (0)27 921 60 30 Fax: +41 (0)27 921 60 31

E-Mail: info@brig-belalp.ch

www.brig-belalp.ch/

Organisation und Kontakt / Organisation et contact

ICAS, Schwarztorstr. 9, 3007 Bern

Email: icas@scnat.ch

Tel. 031 318 70 18

Naturforschende Gesellschaft Oberwallis

Elisabeth McGarrity, Bäjjiweg 45, 3900 Brig

Email: mcgarrity@rhone.ch

Tel. 079 34 34 862



Swiss Academies
of Arts and Sciences

ICAS
Interacademic Commission for Alpine Studies

Naturforschende Gesellschaft



Oberwallis



centre for
development and
environment

TourEspace

Tourismus & Lebensraum



ISCAR

International Scientific Committee
on Research in the Alps



m r i
mountain research initiative



Global Mountain Biodiversity Assessment