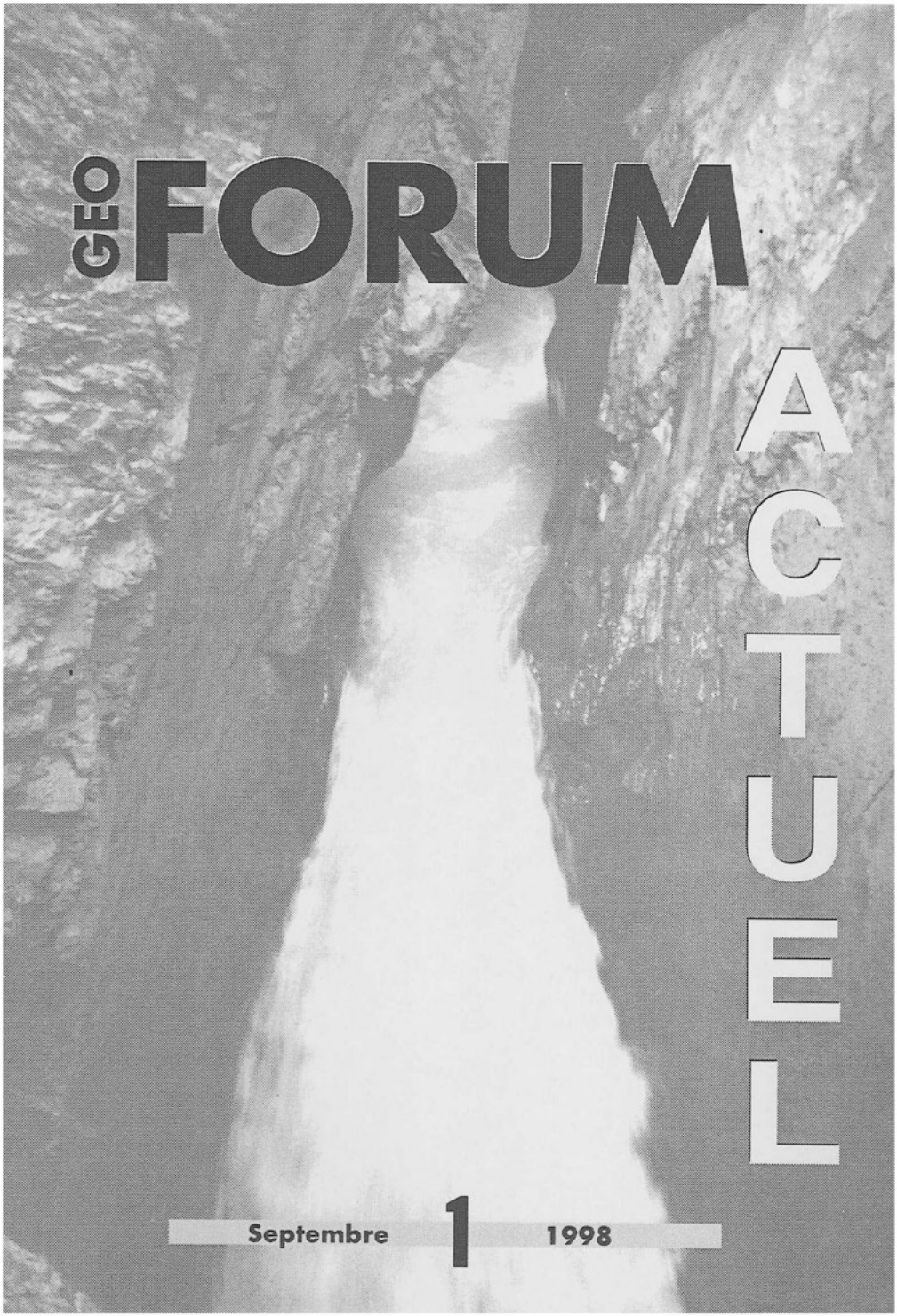

GEO FORUM
ACTUEL
Septembre 1 1998

Impressum

Herausgeber / Editeur:
GeoForum CH mit Unterstützung der Schweizerischen Akademie der Naturwissenschaften (SANW).

Redaktion / Rédaction:
GeoForum CH

Redaktionskomitee / Commité de rédaction:
D. Vavrecka-Sidler (GeoForum CH)
Dr. R. Kündig (Schweizerische Geotechnische Kommission)
Dr. H. Stünitz (Geologisches Institut der Universität Basel)
Prof. J.P. Berger (Institut de Géologie, Université de Fribourg)
Prof. M. Monbaron (Institut de Géographie, Université de Fribourg)

Adresse:
GeoForum Actuel c/o
GeoForum CH
ETH-Zentrum, NO E25
8092 Zürich
Tel.: 01-632 65 38
Fax: 01-632 12 70
e-mail: geoforum@erdw.ethz.ch
web: http://www.geoforum.ethz.ch

Postcheckkonto / compte de chèques postaux:
30–17921–4, GeoForum CH

Druck:
Reprozentrale ETH-Zürich
Gedruckt auf chlorfrei gebleichtem Papier

Beiträge:
Für die nächste Nummer sind Beiträge bei der Redaktion einzureichen bis 31. Dezember 1998. Beiträge mit Abbildungen sind willkommen.
Zusammenfassungen von Doktor- oder Diplomarbeiten für die GeoForum Abstracts: 1–2 A4 Seiten.
Die jeweiligen Einsender sind verantwortlich für den Inhalt der Beiträge

Contributions:
Pour le prochain numéro les contributions sont à soumettre à la rédaction avant le 31 décembre 1998. Des contributions accompagnées d'illustrations sont bienvenues.
Résumés de travaux de diplômes et thèses pour le GeoForum Actuel : 1–2 pages A4.
Les auteurs sont responsables du contenu de leur article.

Abonnement:
15.— pro Jahr für 3 Ausgaben plus GeoForum Abstracts, einzuzahlen auf das Postcheckkonto 30–17921–4, GeoForum CH.

Abonnement:
15.— Fr. par année pour trois éditions plus GeoForum Abstracts, à verser sur le compte de chèques postaux 30–17921–4, GeoForum CH.

Inserate:
1 Seite 200.—
½ Seite 100.—

Annonces:
1 page 200.—
½ page 100.—

Titelbild:
Trümmelbachfälle im Lauterbrunnental (BE), Foto R. Kündig

Editorial 3 **Editorial**

GeoForum CH 6 **GeoForum CH**
Das GeoForum CH steht zu Ihren Diensten!
Le GeoForum CH est à votre service!

Aktuelle Themen 14 **Sujets d'actualité**
Geotopschutz in der Schweiz

Nachrichten aus den Verbänden 17 **Nouvelles des Sociétés**
Gründung des Verbandes Schweizer Geologen
Fondation de l'Association suisse des géologues
SGHB: Schweizerische Gesellschaft für historische Bergbauforschung
Informationsaustausch über die Grenzen Geologie – Geographie
Die GeoAgenda im Telegram

Aus den Instituten 23 **Nouvelles des Instituts**
Université de Fribourg: Our new professor in technical mineralogy
Prof. Toni Labhart und Dr. Larryn Diamond verlassen die Uni Bern

Kurz vorgestellt 24 **En quelques lignes**
Kompetenzzentrum Naturgefahren

International 27 **Activités internationales**
World Glacier Monitoring Service: Fluctuations of Glaciers 1990 – 1995

Neuerscheinungen 29 **Nouvelles publications**
Der Landesplattenberg Engi
Medienpaket Swiss Rock
Mineralienlexikon der Schweiz
Heisszeit
Alpenreport
Paysage calcaire de l'Arc jurassien: Du minéral au vivant
Glaziologische Karte Julier-Bernina (Oberengadin)
Geologischer Atlas der Schweiz, Blatt 97 Beggingen/Singen

Pressespiegel 31 **Revue de la presse**
«Autoritäre Forschung»
«Die Zeugnisse der Erdgeschichte sollen vor der Zerstörung bewahrt werden»

Help! 33 **Help!**

Im Web entdeckt 35 **Sur le Web**

Veranstaltungen 36 **Calendrier des manifestations**

Kalender 1998 / 1999 40 **Calendrier 1998 / 1999**

GEOINFO ADE! WILLKOMMEN BEIM GEOFORUM ACTUEL!

Das *GeoInfo* wurde von seinen Herausgebern an das neugegründete GeoForum CH übergeben. Damit soll das reine Informationsbulletin *GeoInfo* zu einem Kommunikationsmedium der Schweizer Geowissenschaften werden. Um dieser Erweiterung auch äusserlich Ausdruck zu geben, hat das *GeoInfo* nicht nur zusätzliche Rubriken, sondern auch gleich einen treffenden Namen erhalten: «GeoForum Actuel».

Die Zeiten der Einweg-Information sind vorbei. Die Geowissenschafter haben rechtzeitig erkannt, dass neben Information auch Kommunikation untereinander und gegen

Das Redaktionskomitee:

J.P. Berger:
Professor für Paläontologie am Institut für Geologie und Paläontologie an der Universität Fribourg.

R. Kündig:
Leiter der Schweiz. Geotechnischen Kommission mit Sitz an der ETH-Zürich.

M. Monbaron:
Professor für Geomorphologie am Institut für Geographie an der Universität Fribourg.

H. Stünitz:
Oberassistent mit Schwerpunkt Mikrostrukturen am Institut für Geologie und Paläontologie an der Universität Basel.

D. Vavrecka-Sidler:
Geschäftsleiterin GeoForum CH.

EDITORIAL

GEOINFO EST MORT ! VIVE GEOFORUM ACTUEL !

Les éditeurs du GeoInfo ont « passé le flambeau » aux responsables de la nouvelle association GeoForum CH. De ce fait, le *GeoInfo*, à l'origine essentiellement considéré comme un bulletin d'information en sciences de la terre, doit devenir un réel instrument de communication au sein des Géosciences. Afin de remplir son mandat, le GeoInfo s'est non seulement doté d'une nouvelle structure et de nouvelles rubriques, mais aussi d'un nouveau nom : « GeoForum Actuel »

Le temps de l'information à sens unique est dépassé. Les chercheurs en Géoscience se sont rendu compte à temps que la communication entre les différents domaines des Géosciences et vis-à-vis de l'extérieur était indispensable pour aller plus loin. C'est pourquoi ils ont fondé le GeoForumCH, considéré comme une plateforme de communication entre tous les cercles intéressés par les Géosciences. C'est dans cette perspective que la nouvelle rédaction a repris les rênes de l'ancien *GeoInfo*.

Pour nous, cela signifie que le nouveau bulletin ne se préoccupera pas uniquement des nouvelles en provenance des diverses associations, mais devra également susciter la discussion sur l'évolution et le développement des Géosciences. Ce concept se reflète bien dans le nouveau nom de « *GeoForum Actuel* ».

Avec *GeoForumActuel*, c'est un large public que nous espérons toucher, par des échanges d'idées dépassant les traditionnelles frontières qui séparent habituellement les

aussen nötig sind, um weiterzukommen. Deshalb haben sie das GeoForum CH, im Sinne einer zentralen Kommunikationsdrehscheibe gegründet. Die Redaktion des *GeoInfos* wurde, dieser Idee entsprechend, von den bisherigen Herausgebern dem GeoForum CH übertragen.

Für Sie bedeutet das, dass Sie durch das neue Bulletin nicht nur mit Aktualitäten aus allen geowissenschaftlich orientierten Organisationen in der Schweiz versorgt, sondern auch zu Diskussionen über Entwicklungen in den Geowissenschaften angeregt werden. Dieses Konzept spiegelt sich im neuen Namen *«GeoForum Actuel»*.

Mit dem *GeoForum Actuel* soll den Interessen eines breiteren Publikums entgegengekommen und zu einem vermehrten Austausch von Kräften über die Grenzen der verschiedenen Organisationen hinweg aufgefordert werden. Deshalb wurde ein Redaktionskommite gewählt, das in verschienenen Fach- und Sprachgebieten zu Hause ist (siehe Kasten). Rubriken wurden aufgestellt, die auch Ihr Interesse wecken dürften. Auf der nächsten Seite finden Sie einen Überblick der Rubriken und – wo nötig– einige Stichwörter dazu.

Die Zusammenfassungen von Dissertationen und Diplomarbeiten, wie Sie sie vom *GeoInfo* kennen, werden Sie auch weiterhin erhalten. Einmal pro Jahr erscheinen die gesammelten Werke in einem Sonderband *GeoForum Abstracts*. Sie sind im Abonnementspreis inbegriffen.

Um die hochgesteckten Ziele des *GeoForum Actuel* zu erreichen, brauchen wir Sie! Senden Sie uns ihre Beiträge – Portaits, Kri-

différentes composantes des géosciences. C'est pourquoi le nouveau comité de rédaction tend à représenter ces différentes tendances ainsi que les différentes régions linguistiques du pays (voir encadré). Les nouvelles rubriques proposées devraient en outre éveiller l'intérêt des lecteurs. Vous en trouverez un aperçu dans les pages suivantes, accompagné de quelques brèves explications.

Les résumés des diplômes et thèses, que vous trouviez dans les anciens *GeoInfo*, seront également publiés à l'avenir. Ils seront cependant regroupés dans un volume spécial intitulé *GeoForum Abstracts*, qui paraîtra une fois par année. Ce volume est naturellement compris dans le prix d'abonnement à *GeoForum Actuel*.

Pour atteindre les buts ambitieux que nous nous sommes fixés, nous avons besoin de vous ! Envoyez-nous vos contributions –

Le commité de rédaction:

J.P. Berger:
Professeur de Paléontologie à l'Institut de Géologie et Paléontologie de l'Université de Fribourg.

R. Kündig:
respondable de la Commission suisse de Géotechnique, avec siège à l'ETH-Zürich.

M. Monbaron:
professeur de Géomorphologie à l'Institut de Géographie de l'Université de Fribourg.

H. Stünitz:
maître-assistant (microstructure) à l'Institut de Géologie-Paléontologie de l'Université de Bâle.

D. Vavrecka-Sidler:
administratrice de GeoForumCH, anciennementàétrographe à l'ETH-Zürich.

tiken, Hinweise, Voranzeigen auf Veranstaltungen und Stellungsnamen. Sie sind es, die das *GeoForum Actuel* zu einem wirklichen Forum machen, einem Forum, das den Geowissenschaften in der Schweiz neue Perspektiven für das nächste Jahrtausend eröffnet.

Nun wünschen wir vom Redaktionskomitee Ihnen gute Unterhaltung und hoffen, diese Zeitschrift erfüllt Ihre Erwartungen. Anregungen und auch Kritik nehmen wir gerne entgegen! (dvs)

portraits, critiques, annonces, nouvelles des sociétés et prises de position. C'est vous qui ferez ainsi de ce *GeoForum Actuel* un véritable forum de discussion, qui devrait ouvrir aux spécialistes des géosciences de nouvelles perspectives pour le siècle à venir.

Le comité de rédaction vous souhaite beaucoup de plaisir à lire ce journal et espère qu'il répondra à vos attentes. Dans cet esprit, vos remarques et critiques seront toujours les bienvenues ! (trad. jpb)

GeoForum CH informiert über seine Aktivitäten. Mitgliederorganisationen, Arbeitsgruppen und die Geschäftsstelle des GeoForums CH stellen ihre Arbeit vor oder suchen SpezialistInnen für Arbeitsgruppen.

Forum: Brisante, witzige und provokative Äusserungen zu den Geowissenschaften aus Medien, Politik und Wirtschaft, kommentiert von der Leserschaft und dem Redaktionskomitee.

Aktuelles Thema: Hintergründe zu einem geowissenschaftlichen Thema aus Wissenschaft, Politik, Wirtschaft oder Hochschule.

Nachrichten aus den Verbänden: Berufsverbände, z.B. der Verband Schweizer Geologen (VSG), der Verband Schweizer Geographen (ASG) oder Fachgesellschaften und Vereinigungen können über ihre Tätigkeit informieren. Mit dem Bulletin des ASG, der GeoAgenda, tauscht das *GeoForum Actuel* Informationen aus, die das Zielpublikum beider Bulletins etwas angehen.

Aus den Instituten der Hochschulen: wir berichten beispielsweise über neue Professuren, Labors oder Projekte.

GeoforumCH: Les organisations membres, les groupes de travail et le secrétariat du GeoForumCH peuvent y présenter leurs activités.

Forum: On y trouvera des billets d'humeur, venant de la rédaction ou de l'extérieur, concernant des sujets qui intéressent la communauté scientifique et qui devraient susciter une discussion sous forme de réponses de la part des lecteurs.

Themes d'actualité: Commentaires sur un thème lié aux Géosciences, qu'il s'agisse de science, de politique, d'économie ou de questions liées aux Hautes Ecoles.

Nouvelles des Sociétés: Les associations membres, tels que l'Association Suisse des Géologues, la Société suisse de Géographie (ASG), ainsi que toutes les sociétés spécialisées peuvent profiter de cette rubrique pour présenter leurs activités. Certaines des informations de cette rubrique seront reprises dans le GeoAgenda (organe de l'ASG).

Nouvelles des Instituts: Les Instituts peuvent y faire connaître de nouveaux projets, mais aussi de nouveaux professeurs, des restructurations, etc.

Kurz vorgestellt wird ein Institut, eine Kommission, Fach- oder Arbeitsgruppe.

International gibt es auch Organisationen und Forschungsprogramme, die in der Schweiz bekannt sein sollten oder an denen die Schweiz beteiligt ist. Wir möchten alle mehr wissen!

Aus der Praxis informieren wir über aktuelle Baustellen, Stollen, Deponien und Tunnels und – gegebenenfalls über mögliche Besichtigungen. Praktiker aus Büros sollen sich hier zu Worte melden und ihre Erwartungen an die Hochschulen bekanntgeben.

Neuerscheinungen: Neue Bücher, Karten, Exkursionsführer und Videos werden vorgestellt.

Auszeichnungen: Wer wurde mit welcher Auszeichnung, Medaille oder welchem Titel geehrt?

Pressespiegel: Was hat die Tages- und Wochenpresse über die Geowissenschaften geschrieben?

Im Web entdeckt: Es gibt tausend tolle Websites; die wirklich wichtigen oder einfach guten sollten alle kennen!

Help! Hat jemand ein Problem und sucht eine Spezialistin, die ihm weiter helfen könnte? Finden Sie Ihre Ansprechperson mit einer Gratisannonce im *GeoForum Actuel!* Ebenfalls gratis publizieren wir Stellenausschreibungen für Postdocs und DoktorandInnen.

Veranstaltungen: Wo und wann findet welche geowissenschaftliche Veranstaltung statt?

Wir brauchen Ihre Hilfe! Zu allen Rubriken nehmen wir gerne Beiträge und Informationen (mit Bildern) entgegen. Wir bekommen lieber eine Information hundertmal als gar nicht!

En quelques lignes: C'est l'occasion pour une association, un groupe de travail ou une commission de se présenter.

Activités internationales: Il existe de nonbreuses organisations internationales dont les activités mériteraient d'être mieux connues. Faites-nous les conaître!

Nouvelles des praticiens: donne des informations sur les grands chantiers actuels tels que routes, tunnels, transversales, décharges, mines et carrières, ainsi que sur les possibilités d'y accéder. Les praticiens peuvent en profiter pour donner leur opinion ou transmettre leurs attentes vis à vis des Hautes Ecoles.

Nouvelles publications: Nouveaux livres, cartes, guides d'excursion et videos seront brièvement présentés.

Distinction: Qui a été honoré par une distinction ou une médaille ?

Revue de Presse: Qu'est ce que la presse a rapporté concernant les Géoscience ?

Sur le Web: Chacun y trouve (parfois par hasard) des sites intéressants. Les plus importants devraient être connus par tous!

Help! Cherchez-vous un spécialiste pour vous aider à solutionner un problème? Vous trouverez facilement le partenaire adéquat en mettant une annonce gratuite dans GeoForum Actuel. De même, nous publierons les places disponibles pour des thèses ou des postdocs.

Calendrier des manifestations: Qu'est-ce qui se passe, où? et quand? (dans le domaine des Géosciences, bien sûr!)

Pour toutes ces rubriques, nous avons besoin de votre aide ! N'hésitez donc pas à nous informer et à nous contacter! Mieux vaut recevoir 100x la même information que pas d'information du tout!

Das GeoForum CH steht zu Ihren Diensten!

Endlich ist es soweit! Die Schweizer Geowissenschaften haben ein Forum, das ihnen die Kommunikation und Information erleichtert und sie nach aussen repräsentiert. Durch eine zentrale Informationsstelle sollen die Fähigkeiten einzelner Gruppierungen anderen einfacher zugänglich gemacht und somit besser genutzt werden können.

Am 11. Juni ist mit der konstituierenden Versammlung am geographischen Institut der Universität Bern das GeoForum CH offiziell eröffnet worden. Damit wurde für die Geowissenschaften in der Schweiz von der SANW eine Plattform geschaffen, die die Infrastruktur zur Kommunikation und Information nach innen und aussen, entsprechend dem Namen «Forum», sicherstellen soll.

Forum nach Duden ist unter anderem
- Markt- und Versammlungsplatz
- Öffentlichkeit, Plattform
- geeigneter Personenkreis, der eine sachverständige Erörterung von Problemen oder Fragen garantiert.

Kommunikation als Auftrag

Von den Initianten und den Geldgebern – den Kommissionen und Fachgruppen der Sektionen III und IV der SANW, der Landeshydrologie und -geologie und der SANW selbst – hat das GeoForum CH einen klaren Auftrag erhalten:
Das GeoForum CH
- vertritt die Interessen der Geowissenschaften gegen aussen,

Le GéoForum CH est à votre service !

Enfin nous y sommes ! Les professionnels des géosciences suisses ont enfin un forum qui devrait faciliter leurs échanges internes et les représenter vers l'extérieur. Grâce à cette plateforme, les potentialités de chacun seront plus accessibles et pourront ainsi mieux être utilisées.

L'assemblée constitutive du GeoForum CH s'est tenue à l'Institut de Géographie de l'Université de Bern le 11 juin 98. En créant cette association, les Géosciences se sont dotées d'une infrastructure de communication et d'information interne et externe, ce que désigne d'ailleurs le terme « Forum ».

Selon le dicionnaire, le terme Forum désigne:
- une place de marché et de rencontre
- une platteforme publique
- un cercle de personnes compétentes qui garantit une analyse judicieuse des problèmes et questions pendantes.

Un mandat de communication

Le GeoForum CH a reçu de la part de ses initiateurs et bailleurs de fonds - les commissions et sociétés spécialisées des sections III et IV de L'ASSN, le service hydrologique et géologique national ainsi que l'ASSN elle-même- un mandat précis que l'on peut résumer de la manière suivante :
- représenter les intérêts des Géosciences vis à vis de l'extérieur,
- encourager la communication à l'intérieur des Géosciences,

- fördert die Kommunikation innerhalb der Geowissenschaften,
- schafft der Allgemeinheit Einblick in die geowissenschaftliche Forschung und Tätigkeiten.

Ein Beziehungsnetzwerk als Weg zur Kommunikation

Wie kann nun das GeoForum CH diesem Auftrag gerecht werden?

Das GeoForum CH baut einerseits ein Netzwerk von Spezialisten aus den Geowissenschaften auf. Auf diese Spezialisten wird bei Anfragen oder zur Bildung von Arbeitsgruppen für komplexere Probleme zurückgegriffen. Andererseits muss das GeoForum CH Öffentlichkeitsarbeit leisten, damit Geowissenschaftler, Medien, Politik und die Bevölkerung darüber informiert sind, dass es dieses Netzwerk gibt und es beansprucht werden kann.

Informationskanäle und Strukturen, wie sie einige geowissenschaftliche Gruppierungen bereits besitzen, werden genutzt und einige weiter ausgebaut. Z.B. soll mittels der *GeoAgenda* des Verbandes Schweizer Geographen (ASG) über die Grenze Erdwissenschaften – Geographie hinweg kommuniziert werden; das SwissGeoWeb als geowissenschaftliche Datenquelle wird von dessen Machern Ch. DeCapitani und R. Kündig in Zusammenarbeit mit dem GeoForum CH restrukturiert und vervollständigt.

Infrastruktur bereitstellen

Eine Geschäftstelle, die mit einem 50% Pensum besetzt ist, wurde in den Räumlichkeiten der Geotechnischen Kommission der Schweiz an der ETH-Zürich eingerichtet.

- présenter au public les recherches et activités en Geosciences.

Un réseau de communication

Comment le GeoForum CH peut-il remplir son mandat ?

Dans un premier temps, le GeoforumCH va créer un réseau de spécialistes en Géosciences. C'est sur ces spécialistes qu'il s'appuiera lors de demande d'expertise ou pour la formation de groupes de travail destinés à aborder des problèmes complexes. De plus, le GeoForum CH prendra en charge tout le problème des relations publiques en se faisant connaître des médias, des milieux politiques et de la population.

Les canaux et structures d'information que certains groupes de géologues ou géographes ont déjà mis sur pied seront utilisés, et quelques autres seront créés. Ainsi, le *Geoforum Actuel* s'est mis en connection avec le GeoAgenda (organe d'information et d'échanges de l'Association Suisse des Géographes), ce qui permettra de surpasser le clivage traditionnel entre Sciences de la Terre et Géographie; de même, le Swiss Geoweb créé par Ch. De Capitani et R. Kundig sera complété et restructuré, en collaboration avec le GeoForum CH.

Mise en place de l'infrastructure

Un secrétariat à temps partiel (50%) a été installé dans les locaux de la Commission suisse de Géotechnique à l'ETH-Zürich. Ce secrétariat fonctionne en tant que bureau d'information, prépare une banque de données sur les Géosciences en Suisse, s'occupe de la mise à jour du site internet GeoForum CH, est responsable de la rédaction du Bulletin *GeoForum Actuel* (anciennement GeoInfo) et coordonne l'action des groupes de travail.

Die Geschäftsstelle führt ein Informationsbüro, baut eine Datenbank über die Geowissenschaften in der Schweiz auf, betreut die GeoForum CH Website, leitet die Redaktion des Bulletins GeoForum Actuel (früher GeoInfo) und unterstützt die Arbeitsgruppen.

- *Das Informationsbüro* nimmt Anfragen entgegen und leitet sie jeweils an eine kompetente Fachperson weiter. Um die

Mitglieder des GeoForums CH
Membres du GeoForum CH

- Geodätische Kommission
- Geologische Kommission
- Geophysikalische Kommission
- Geotechnische Kommission
- Schweiz. Gesellschaft für Hydrologie und Limnologie
- Gesellschaft für Meteorologie
- Glaziologische Kommission
- Kommission f. Ozeanographie und Limnologie (KOL)
- Kommission für Klima- und Atmosphärenforschung (CCA)
- Paläontologische Gesellschaft
- Mineralogische und Petrographische Gesellschaft (SMPG)
- International Geological Correlation Programme (IGCP)
- Inter-Union Commission on the Lithosphere (ICL)
- International Seismological Centre (ISC)
- International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG)
- Landeshydrologie und –geologie (LHG)
- Schweiz. Akademie der Naturwissenschaften (SANW)

- *Le bureau d'information* récolte et transmet les questions et informations aux personnes compétentes. La liste de ces personnes fera l'objet d'une banque de données.

- *Une banque de données*, dont le concept est déjà élaboré, sera constituée à partir des données existantes sur le Swiss GeoWeb et des adresses listées dans le « Geosciences Switzerland ». Le GeoForum CH enverra une circulaire aux différentes organisations, musées et spécialistes afin de recevoir des informations concernant leurs domaines d'activité. La recherche de spécialistes se fera également par le biais d'Internet.

- Grâce à son *site Internet*, le GeoForum CH disposera d'un outil lui permettant de toucher à la fois le grand public et les spécialistes des géosciences. Calendrier des manifestations, indications sur les expositions dans les musées, proposition de formation continue des Hautes Ecoles, résultats de recherches à disposition des médias et rapport d'activité des groupes de travail sont quelques-uns des points forts de ce site. Des « Links » vers d'autres sites des Géosciences ainsi que vers le Swiss GeoWeb, classés thématiquement, faciliteront aux utilisateurs la recherche d'informations pertinentes.

- *Le bulletin GeoForum Actuel* présente l'actualité des Géosciences en Suisse, sert de moyen de communication entre les différentes sociétés et individus et doit également susciter la discussion. Il offre également un calendrier des manifestations utile à tous ceux qui ne pourront pas – ou ne voudront pas – utiliser le Web.

Erratum zum GeoForum Actuel 1
Seite 10 / page 10

Die Mitglieder des GeoForums CH wurden unvollständig angegeben. Die Redaktion entschuldigt sich in aller Form für diesen schwerwiegenden Fehler.

Mitglieder des GeoForums CH
Membres du GeoForum CH

- Schweiz. Landeshydrologie und Geologie
- Schweiz. Akademie der Naturwissenschaften

Section III (Earthsciences)

- Schweiz. Geologische Gesellschaft
- Schweiz. Gesellschaft für Meteorologie
- Schweiz. Mineralogische und Petrographische Gesellschaft
- Schweiz. Paläontologische Gesellschaft
- Schweiz. Geodätische Kommission
- Schweiz. Geophysikalische Kommission
- Schweiz. Geotechnische Kommission
- Schweiz. Gletscherkommission
- Schweiz. Kommission für Klima- und Atmosphärenforschung (CCA)
- ICL (Inter-Union Commission on the Lithosphere)
- IGCP (International Geological Correlation Programme)
- ISC (International Seismological Centre)
- IUGG (International Union of Geodesy and Geophysics)

Section IV (Environment / Geography)

- Schweiz. Gesellschaft für Agrarwirtschaft- und Agrarsoziologie (SGA)
- Schweiz. Gesellschaft für Angewandte Geographie (SGAG)
- Bodenkundliche Gesellschaft der Schweiz
- Verband Schweizer Geographen (ASG)
- Schweiz. Geomorphologische Gesellschaft (SGmG)
- Schweiz. Gesellschaft für Hydrologie und Limnologie
- Schweiz. akademische Gesellschaft für Umweltforschung (SAGUF)
- Schweiz. Kommission für Fernerkundung
- Geobotanische Kommission
- Kommission für wissenschaftliche Erforschung des Nationalparks
- Schweiz. Kommission für Ozeanographie und Limnologie (KOL)
- Kommission für Quartätforschung
- Speläologische Kommission
- HYDROLOGIE (Hydrologisches Landeskomitee)
- IGBP (International Geosphere-Biosphere Programme)
- IGU (International Geographical Union)
- INQUA (International Union for Quaternary Research)
- IUS (International Union of Speleology)
- SCOPE (Scientific Commitee on Problems of the Environment)
- SCOR (Scientific Commitee on Oceanic Research)

geeignete Person ausfindig zu machen,wird eine Datenbank benötigt.

- *Eine Datenbank*, die bereits konzipiert ist, wird auf dem Grundstock des SwissGeo-Webs und den Adressen aus dem «Geosciences Switzerland» aufgebaut. Um Informationen über die Spezialgebiete von Organisationen, Museen und Fachleuten zu erhalten, wird das GeoForum CH diese anschreiben und um die entsprechenden Angaben bitten. Auch über das Internet wird das Suchen nach Fachleuten möglich sein.

- Mit einer eigenen *Website* will das GeoForum CH sowol die Öffentlichkeit als auch die Geowissenschafter ansprechen. Veranstaltungskalender, Hinweise auf Ausstellungen in Museen, Weiterbildungsangebote der Hochschulen, für die Medien aufbereitete Forschungsergebnisse und Berichte der Arbeisgruppen sind einige der Schwerpunkthemen der Website. Links zu anderen geowissenschaftlichen Sites findet man thematisch geordnet und natürlich über das angeschlossene SwissGeoWeb, das die Suche nach beliebigen Kriterien erlaubt.

- Das Bulletin *GeoForum Actuel* portraitiert das geowissenschaftliche Geschehen in der Schweiz, steht den Geowissenschaftern als Kommunikationsmedium offen und soll so zu Diskussionen anregen. Für diejenigen, welche die GeoForum Website nicht nutzen können oder wollen, bietet das *GeoForum Actuel* die Veranstaltungskalender zum Mitnehmen.

- *Arbeitsgruppen* (AG) werden temporär zur Bearbeitung von anfallenden Aufgaben gebildet. Eine bereits aktive Arbeitsgruppe

- *Des Groupes de travail* seront créés de façon temporaire, aux fins d'étudier un thème précis. Le groupe de travail pour la protection des Géotopes en Suisse, déjà actif depuis plusieurs années et dont vous trouverez le rapport d'activité dans le présent bulletin, en est un excellent exemple. Un groupe de travail « pour le plan d'étude de géographie au niveau du cycle d'orientation » est en préparation. Dans le même ordre d'idée, un groupe de travail « Guide d'excursions » va voir le jour, groupe qui préparera une documentation concernant des excursions accessibles au grand public (et aux classes).

Ausschuss desGeoForums CH
Comité du GeoForums CH

- Prof. Andre Strasser (Président, Institut de géologie et paléontologie, Université de Fribourg)
- Dr. Danielle Decrouez (Muséee d'histoire naturelle, Genève)
- Dr. Rainer Kündig (Schweizerische Geotechnische Kommission)
- Prof. Emile Klingelé (Institut f. Geodäsie und Geodynamik, ETH-Zürich)
- Dr. Mike Sturm (EAWAG – Limnologie)
- Prof. Michel Monbaron (Institut für Geographie, Université de Fribourg)
- Prof. Heinz Veit (Geographisches Institut, Universität Bern)
- Dr. Peter Heitzmann (LHG)
- Christian Preiswerk (SANW)
- Prof. Georges Gorin (Institut de géologie et paléontologie, Université de Genève, Präsident Sektion III)
- Prof. Wilfried Häberli (Institut für Physische Geographie, ETH-Zürich, Präsident Sektion IV)

ist die «AG Geotopschutz Schweiz», die auch in dieser Ausgabe des GeoForum Actuels berichtet. Im Aufbau begriffen ist eine «AG Mittelschullehrplan Geographie» zur Unterstützung der Mittelschullehrer. Im Zusammenhang damit wird eine «AG Exkursionsführer» ins Leben gerufen, die Exkursionen, die für ein Laienpublikum geeignet sind, sammelt, mit einem einheitlichen Layout drucken lässt und vertreibt.

Die Öffenlichkeit soll am geowissenschaftlichen Geschehen teilhaben

Die zentrale Organisation des Wissens über die Geowissenschaften in der Schweiz dient allen Gruppierungen. Alle Interessenten – seien sie aus den Hochschulen, der Praxis, den Medien oder der Öffentlichkeit – finden einfacher den Weg zu einer kompetenten Anlaufstelle für ihr Problem. Die Öffentlichkeit erfährt mehr über die Geowissenschaften, sei es über das Informationsbüro und die Website oder an Exkursionen oder Informationsveranstaltungen. Durch diesen einfachen Zugang entstehen Vertrauen in unsere Wissenschaft und ein positives Image der Geowissenschafter. Davon profitieren die Geowissenschafter: Kommen Themen aus ihrem Arbeitsbereich ins Rampenlicht, wird eine Kluft zwischen Wissenschaft und Öffentlichkeit vermieden, wenn die Öffentlichkeit bereits im Vorfeld informiert wurde – denken wir an die Probleme bei der Genschutzinitiative.

Das GeoForum CH ist bereit für Ihre Ideen, Kritik und Informationen. Die Geschäftsstelle des GeoForum CH wird durch Daniela Vavrecka-Sidler geleitet. Anschrift siehe Textkasten.

Le public doit avoir accès au monde des Géosciences

La centralisation de l'information concernant les Géosciences en Suisse doit servir à tous. Les intéressés - qu'ils proviennent des Hautes Ecoles, de la pratique, des médias ou du grand public - trouveront en GeoForumCH un partenaire compétent pour répondre à leurs attentes. En apprenant à connaître les Géosciences par l'intermédiaire du bureau d'information ou du Web, ou en participant à des excursions, le grand public prendra conscience de l'importance des Géosciences, renforcera sa confiance envers les experts géoscientifiques et s'appropriera une image positive de nos différents domaines d'action.

Nous avons tout à gagner d'un tel engagement : des thèmes importants concernant les Géosciences seront ainsi mis en pleine lumière et pourront être discutés, ce qui diminuera le fossé entre science et public, fossé dont l'importance a été bien mise en évidence lors de l'initiative contre le génie génétique.

Le GeoForum CH attend vos idées, vos critiques et surtout vos informations. Le secrétariat est dirigé par Daniela Vavrecka-Sidler et est atteignable sous :

GeoForum CH
ETH-Zentrum, NO E25
8092 Zürich

Tel. 01-632 65 38
Fax. 01-632 12 70
e-mail: geoforum@erdw.ethz.ch
www: http://www.geoforum.ethz.ch/

Wettbewerb

Das GeoForum CH sucht ein Logo!

Senden Sie uns Ihren Vorschlag und gewinnen Sie!

1. Preis
Wählen Sie zwischen dem Buch «Die mineralischen Rohstoffe der Schweiz» oder einem Jahresabonnement einer Schweizer geowissenschaftlichen Zeitschrift nach Wunsch.

2. – 10. Preis
ein Jahresabo der «GeoAgenda» oder des «GeoForum Actuel».

Einsendeschluss ist der 13. November 1998
Über die Wahl des Logos – und somit über die Vergabe der Preise – entscheidet der Ausschuss des GeoForums CH. Die eingesandten Logos gehen in den Besitz des GeoForums CH über und werden, ausser das mit dem 1. Preis ausgezeichnete Logo, nicht weiter verwendet. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen, über den Wettbewerb wird keine Korrespondenz geführt.

Concours

Le GeoforumCH cherche un Logo

Envoyez-nous vos esquisses et gagnez!

1er Prix
A choisir entre le livre «Die Mineralische Rohstoffe der Schweiz» ou un abonnement d'une année à une revue suisse de votre choix (en Géoscience)

2 – 10ème Prix
Un abonnement d'une année à «GeoAgenda» ou à «GeoForum Actuel».

A envoyer jusqu'au 13 novembre 1998, dernier délai.
Le choix du Logo, ainsi que la remise des prix, sera effectué par le comité du GeoForum CH. Les logos reçus à cette occasion resteront en possession du GeoForum CH et ne seront pas communiqués plus loin, à l'exception bien sûr du 1er prix. Les voies de droits sont exclues et aucune correspondance concernant le concours ne sera effectuée.

GEOTOPSCHUTZ IN DER SCHWEIZ - EIN STEINIGER WEG ZUM BEWUSSTSEIN

Obwohl in der Schweiz der Schutz erdgeschichtlicher Objekte eine lange Tradition hat – man denke an die erratischen Blöcke als Naturdenkmäler – sind wenig gesetzliche Grundlagen vorhanden, und das Bewusstsein über den Wert solcher Zeugen der Erdgeschichte in der Bevölkerung ist gering. Deshalb wurde im Jahre 1994 innerhalb der Schweizerischen Akademie der Naturwissenschaften die «Arbeitsgruppe Geotopschutz Schweiz» ins Leben gerufen. Sie stellte sich zur Aufgabe, Geotope einer breiteren Öffentlichkeit bekanntzumachen und die amtlichen Fachstellen anzuhalten, wichtige Geotope vor Zerstörung oder Verschandelung zu schützen.

In der Zwischenzeit kann die Arbeitsgruppe auf eine anstrengende, aber doch fruchtbare Tätigkeit zurückblicken:

- Publikation eines Strategieberichtes, worin Geotope definiert werden, der den aktuellen Stand des Geotopschutzes in der Schweiz aufzeigt und der Empfehlungen für verbesserte Nutzung und Schutz der Geotope enthält (in deutsch, französisch und italienisch erhältlich beim Sekretariat Geoforum CH oder unter www.geoforum.ethz.ch);
- Vorstellung dieses Strategieberichtes an einer Pressekonferenz;
- Workshop am Europäischen Naturschutzjahr 1995 in Lugano;
- Zusammenstellung der geologischen Wanderwege in der Schweiz;
- Integration des Geotopschutzes ins Landschaftskonzept Schweiz;
- Zusammenstellung einer Liste der Geotope nationaler Bedeutung, die als Grundlage für

Geotope sind räumlich begrenzte Teile der Geosphäre von besonderer geologischer, geomorphologischer oder geoökologischer Bedeutung. Sie beinhalten wichtige Zeugen der Erdgeschichte und geben Einblick in die Entwicklung der Landschaft und des Klimas. Je nachdem, ob die prägenden Prozesse abgeschlossen oder noch im Gang sind, handelt es sich um statische oder aktive Geotope. Geotope sind der Nachwelt zu erhalten. Sie sind vor Einflüssen zu bewahren, die ihre Substanz, Struktur, Form oder natürliche Weiterentwicklung beeinträchtigen.

Geotopschutzgebiete sind operative Bereiche, in denen bestimmte Vorschriften oder Massnahmen zur Erhaltung oder Pflege von Geotopen erlassen, angeordnet oder ergriffen werden sollen. Geotopschutzgebiete sind, gestützt auf Geotopinventare, im Raumplanungsverfahren auszuscheiden und mit der nötigen Verbindlichkeit festzulegen. Die Aufnahme von Geotopschutzgebieten in geltende Raumplanungsinstrumente wie Richt- und Nutzungspläne, Schutzverordnungen usw. dokumentiert, dass neben dem rein wissenschaftlichen auch ein breiter abgestütztes öffentliches Interesse an der Geotoperhaltung besteht.

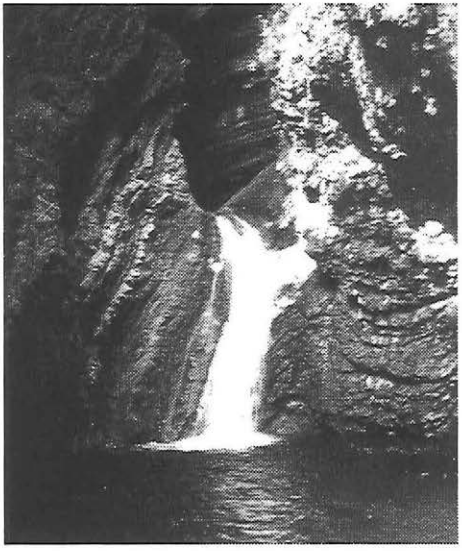
Les géotopes sont des portions de la géosphère délimitées dans l'espace et d'une importance géologique, géomorphologique ou géoécologique particulière. Ils sont des témoins importants de l'histoire de la Terre et donnent un aperçu sur l'évolution du paysage et du climat. On parle de géotopes passifs ou actifs selon que les processsus auxquels ils doivent leur existence ont achevé leur travail ou non. Les géotopes sont à conserver pour la postérité. Ils sont à protéger des actions qui portent préjudice à leur contenu, leur structure, leur forme ou leur future évolution naturelle.

Les zones de protection des géotopes sont des secteurs opérationnels dans lesquels des règlements ou des mesures précis doivent être promulgués, prescrits ou arrêtés pour la conservation ou l'entretien des géotopes. Les zones de protection des géotopes doivent être sélectionnées lors de la procédure d'aménagement du territoire en s'appuyant sur l'inventaire des géotopes, puis établies avec les contraintes y relatives. La prise en compte des zones de protection des géotopes dans les mesures d'aménagement du territoire en vigueur comme les plans de recommandation et les plans d'exploitation, les ordonnances de protection etc., atteste qu'il existe à côté de l'intérêt purement scientifique un intérêt public largement soutenu pour la conservation des géotopes.

ein nationales Geotopinventar dienen soll;
- Bildung einer Arbeitsgruppe Geotopschutz innerhalb des BUWAL und der LHG, um den Geotopschutz auf Bundesebene zu implementieren;
- Organisation eines Geotop-Symposiums an der Jahresversammlung der SANW in Airolo.

Ferner bestehen enge Kontakte zu den Kantonen, die an der Inventarisierung ihrer geowissenschaftlichen Objekte arbeiten oder wo ein Inventar schon besteht. Auch nehmen Mitglieder der Arbeitsgruppe regelmässig an internationalen Konferenzen über Geotopschutz teil.

Viel Arbeit liegt jedoch noch vor uns. Auch wenn gesetzliche Grundlagen zu einem besseren Schutz erdgeschichtlicher Objekte geschaffen werden können, so hängt der Wille zu ihrer Durchsetzung doch zu einem grossen Teil vom Bewusstsein um den Wert



Gole della Breggia (Ti)
Eines der wichtigsten Geotope der Alpen.
Un géotop d'importance internationale.
Un geotopo di importanza internazionale.

Zum Thema Geotopschutz finden sie auf unserer Website detaillierte Informationen:

- Programm (Vorträge, Abstracts, Exkursion) der Arbeitsgruppe Geotopschutz an der Jahresversammlung der SANW in Airolo,
- Vollständiger Strategiebericht
- Pressespiegel zum Thema Geotope
- Links zu anderen Sites im Zusammenhang mit Geotopschutz

http://www.geoforum.ch/

solcher Objekte bei den Verantwortlichen und in der breiten Bevölkerung ab. Public Relations werden deshalb eine unserer Prioritäten sein. Es ist geplant, ein Geotop-Wanderbuch herauszugeben, Weiterbildungskurse für Raumplaner und Mittelschullehrer zu organisieren, und regelmässig in den Medien präsent zu sein.

Schlussendlich geht es uns darum, Bevölkerung und verantwortliche Ämter auf das delikate Gleichgewicht hinzuweisen, das zwischen Schutz und Nutzung besteht. Kann ein Steinbruch wirtschaftlich genutzt werden, ohne dass dabei spektakuläre Saurierfährten zerstört werden? Kann das touristische Potential einen Gewinnausfall kompensieren? Kann eine Landschaft so gestaltet werden, dass sie ihre ursprüngliche Aussagekraft behält und trotzdem dem Menschen Lebensraum bietet? Auch geht es uns darum, den Respekt gegenüber der Natur zu fördern, wobei «Natur» selbstverständlich auch den geologischen Untergrund und die geologischen Prozesse einschliesst.

André Strasser und Markus Felber,
Arbeitsgruppe Geotopschutz Schweiz

I geotopi sono porzioni limitate della geosfera di particolare significato geologico, geomorfologico o geoecologico. Essi rappresentano importanti testimonianze della storia della Terra e consentono di comprendere l'evoluzione del paesaggio. Geotopi statici sono considerati quelli nei quali i processi di formazione sono conclusi; se essi sono invece ancora in corso, si parla di geotopi attivi. I geotopi devono essere conservati per le generazioni future. Essi vanno protetti contro ogni intervento che possa comprometterne la sostanza, la struttura, la forma e l'evoluzione naturale.

Le zone di protezione di geotopi sono aree operative nelle quali sono in vigore o sono previste norme o misure per la conservazione o la gestione di geotopi. Queste zone si fondano su inventari di geotopi e devono essere stabilite e garantite attraverso procedure pianificatorie. L'inserimento di zone di protezione di geotopi nei documenti pianificatori come piani direttori, piani regolatori ecc. testimonia che la conservazione dei geotopi ha, oltre a quello puramente scientifico, anche un interesse pubblico ampiamente riconosciuto.

GRÜNDUNG DES VERBANDES SCHWEIZER GEOLOGEN

Gut 130 Geologinnen und Geologen in der Schweiz gründeten am 19. März 1998 in Bern den Verband Schweizer Geologen (VSG). Der Berufsverband ist ein Zusammenschluss der in der Praxis tätigen Schweizer Geologen, Mineralogen und Geophysiker. Ziel des Verbandes ist die Vertretung der Berufsinteressen.

Als persönliches Mitglied kann aufgenommen werden, wer einen entsprechenden Hochschulabschluss in Erdwissenschaften und die nötige Berufserfahrung (in der Regel drei Jahre) vorweisen kann. Die Mitgliedschaft als Kandidat ist offen für Personen, welche die Bedingungen für eine persönliche Mitgliedschaft noch nicht erfüllen. Damit soll eine Qualitätsgarantie der geleisteten Arbeit gewährleistet werden.

Ebenfalls gefordert ist die Mitgliedschaft in einer der folgenden Fachorganisationen: Schweizerische Fachgruppe für Ingenieurgeologie (SFIG), Schweizerische Gesellschaft für Hydrogeologie (SGH), Schweizerische Geologische Gesellschaft (SGG), Schweizerische Mineralogische und Petrographische Gesellschaft (SMPG), Schweizerische Paläontologische Gesellschaft (SPG), Fachgruppe für Geophysik, Schweizerische Vereinigung der Petroleum-Geologen und -Ingenieure (VSP), Schweizerische Arbeitsgemeinschaft für Steine und Erden (SASTE). Mit diesen Fachorganisationen ist eine intensive Zusammenarbeit vorgesehen, wobei die Fachorganisationen für fachliche Fragen weiterhin zuständig sind und der VSG die Vertretung der Berufsinteressen übernimmt.

FONDATION DE L'ASSOCIATION SUISSE DES GÉOLOGUES

Le 19 mars 1998, environ 130 géologues se sont réunis à Berne pour fonder l'Association Suisse des Géologues (ASG). Cette association professionnelle réunit l'ensemble des géologues, minéralogues et géophysiciens suisses actifs dans la pratique. Le principal but de l'association est la défense des intérêts de la profession.

Pour devenir membre personnel, il faut posséder un titre universitaire dans une de ces trois branches et justifier d'une expérience pratique, en principe de trois ans. Le statut de membre candidat est ouvert aux personnes qui ne remplissent pas encore ces conditions. Une condition supplémentaire est d'être membre d'une des associations ou sociétés spécialisées suivantes: Groupement suisse de la géologie de l'ingénieur, Société géologique suisse, Société suisse d'hydrogéologie, Société suisse de minéralogie et pétrographie, Société suisse de paléontologie, Groupement suisse pour la géophysique, Association suisse des géologues et ingénieurs du pétrole, Groupe suisse pour l'étude des matières premières minérales. Une collaboration étroite est prévue avec ces diverses sociétés qui resteront à l'avenir compétentes dans leurs domaines respectifs alors que l'Association Suisse des Géologues se chargera de la défense de la profession.

Le premier président élu de l'Association Suisse des Géologues est Pieter Ouwehand (Soleure). Les autres membres du comité sont: Alberto Colombi (Ascona TI), Jean-Marc Fasel (Lausanne), Walter Frei (Schwerzenbach ZH), Rainer Kündig (Zürich), Tomaso Lardelli (Coire), Federico Matousek

Zum ersten Präsidenten des Verbandes Schweizer Geologen wurde Pieter Ouwehand (Solothurn), gewählt. Weitere Vorstandsmitglieder sind: Alberto Colombi (Ascona), Jean-Marc Fasel (Lausanne), Walter Frei (Schwerzenbach, ZH), Rainer Kündig (Zürich), Tomaso Lardelli (Chur), Federico Matousek (Baden), Franz Schenker (Meggen, LU), Johannes van Stuijvenberg (Ostermundigen), Séverine Wermeille (Bern) und Jean-Marie Wicht (Fribourg).

Bereits über 175 Mitglieder

Fünf Monate nach der Gründung zählt der VSG 145 Vollmitglieder und 7 Kandidatenmitglieder. Weitere rund 25 Interessenten werden demnächst als Mitglieder aufgenommen. Der Vorstand hat in mehreren Sitzungen die vordringlichsten Aufgaben des neuen Verbandes organisiert. Insbesondere wurde die Geschäftsstelle eingerichtet (siehe Kasten) und es wurden Konzepte für die interne und externe Kommunikation sowie auch für die Öffentlichkeitsarbeit erarbeitet.

Im weiteren beschäftigt sich der Vorstand intensiv mit der Überarbeitung der Statuten, der Ausarbeitung von Standesregeln und von Verfahrensabläufen bei der Einschaltung des VSG in Vernehmlassungsverfahren oder bei neuen Normen. Auch Vorbereitungen für den Beitritt in die European Federation of Geologists (EFG) stehen auf der Traktandenliste. Grosser Wert wird bei allen Aktivitäten auf die Koordination mit anderen Organisationen und Berufsverbänden gelegt.

VSG-Rubrik im GeoForum Actuel

Eine enge Zusammenarbeit mit dem GeoForum CH ist vorgesehen, um Doppelspurig-

(Baden), Franz Schenker (Meggen LU), Johannes van Stuijvenberg (Ostermundigen BE), Séverine Wermeille (Berne) et Jean-Marie Wicht (Fribourg).

Plus de 175 membres

Cinq mois après sa fondation, l'ASG comptait 145 membres ordinaires et 7 membres candidats. Environ 25 personnes intéressées seront prochainement admises. Le comité s'est réuni à plusieurs reprises pour organiser les principales tâches de notre nouvelle association. En particulier, un bureau a été mis sur pied. Des stratégies de communication interne et externe, ainsi que pour les relations publiques, ont été élaborées.

Le comité s'attaque également à la révision des statuts et à l'élaboration de règles déontologiques. L'intégration de l'ASG dans les procédures de consultation (ordonnances, directives, normes) est également un sujet de travail pour le comité. De même, l'entrée de notre association dans l'European Federation of Geologist est un objectif d'actualité. Pour toutes ces activités, la coordination avec les autres organisations et sociétés professionnelles revêt une grande importance.

Les rubriques de l'ASG dans le nouveau GeoForum Actuel

Une collaboration étroite avec le GeoForum CH est prévue afin d'éviter si possible les répétitions de «géo-informations». Le comité de l'ASG a décidé, lors de sa dernière séance, de soutenir financièrement le nouveau bulletin d'information «GéoForum Actuel» et de le faire parvenir à tous ses membres. Des informations sur les activités de l'ASG paraîtront à l'avenir régulièrement dans la ru-

keiten im Geo-Informationsbereich nach Möglichkeit zu vermeiden. An der letzten Vorstandssitzung des VSG wurde deshalb beschlossen, das neue Informationsbulletin *GeoForum Actuel* finanziell zu unterstützen und allen Mitgliedern des VSG zukommen zu lassen. Unter der Rubrik «Nachrichten aus den Verbänden» wird in Zukunft an dieser Stelle regelmässig über die Aktivitäten des Berufsverbandes informiert werden. Der Vorstand ist überzeugt, dass die VSG-Informationen auch für weitere geowissenschaftlich interessierte Kreise von grossem Interesse sein können. Umgekehrt werden die Aktivitäten des GeoForum CH auch viele Mitglieder des VSG interessieren.

Weitere Auskünfte oder Beitrittsgesuche sind via den Präsidenten und durch die Vorstandsmitglieder erhältlich. Zusätzlich wurde auf dem Internet im SwissGeoWeb eine Informationsseite eingerichtet (erreichbar unter http://therion.minpet.unibas.ch/geoweb.html oder über einen zentralen Link auf der Website des GeoForum CH). (rk)

brique «Nouvelles des Sociétés». Le comité est d'avis que les informations de l'ASG sont susceptibles d'intéresser également d'autres milieux des sciences de la terre. Inversement, les activités du GeoForum CH intéresseront de nombreux membres de l'ASG.

D'autres renseignements ainsi que des formulaires de demande d'admission sont disponibles auprès du président ou des membres du comité.

Adresse:
Verband Schweizer Geologen (VSG)
Association Suisse des Geologues (ASG)
Associazione Svizzera dei Geologi (ASG)
Swiss Association of Geologist (SAG)

Dr. Pieter Ouwehand c/o Dr. Wanner AG
Dornacherstrasse 29, Postfach
4501 Solothurn

Tel: 032-625 75 75. Fax: 032-625 75 79
e-mail: pouwehand@cuenet.ch
http://therion.minpet.unibas.ch/geoweb.html

SGHB: SCHWEIZERISCHE GESELLSCHAFT FÜR HISTORISCHE BERGBAUFORSCHUNG

Die Schweizerische Gesellschaft für historische Bergbauforschung SGHB hat zum Ziel, die Kenntnis über die längst aufgelassenen Bergwerke in der Schweiz, über die historische Entwicklung der Bergbaukunde aber auch über alte und neue Aufbereitungs- und Verhüttungstechniken zu fördern. Dazu finden jährlich Exkursionen, Tagungen und Besichtigungen statt und es werden regelmässig Artikel publiziert. Publikationsorgan der SGHB ist die Zeitschrift «Minaria Helvetica», die zweimal jährlich erscheint.

Die nächste Tagung findet übrigens am Wochenende vom 10./11. Oktober 1997 statt (siehe Veranstaltungen).

Informationen zur SGHB oder zur Tagung sind unter folgender Adresse erhältlich:
Sekretariat SGHB
Naturhistorisches Museum
Augustinergasse 2
4001 Basel
tel: 061-266 55 87, fax: 061-266 55 46
oder via email: rkuendig@erdw.ethz.ch

INFORMATIONSAUSTAUSCH ÜBER DIE GRENZEN GEOLOGIE – GEOGRAPHIE

Das *GeoForum Actuel* informiert über die Themen der GeoAgenda, dem Mitteilungsblatt des Verbandes Schweizer Geographen.

Die ASG (Verband Schweizer Geographen) ist der Dachverband aller geographischen Institutionen in der Schweiz: die geographischen Hochschulinstitute, die Fach- und Regionalgesellschaften, zu denen z.B. auch der Verein Schweizerischer Geographielehrerinnen und -lehrer (VSGg) gehört.

Der Verband Schweizer Geographen besitzt seit einigen Jahren ein ausgezeichnet funktionierendes Kommunikationsnetzwerk, das zum grossen Teil über die GeoAgenda, das Mitteilungsblatt der ASG läuft. Im Geographie-Netzwerk wirkt die GeoAgenda vermehrt innovationsfördernd. Mit einer Auflage von 1'300 Exemplaren, die an Hochschulen und Verbandsmitglieder verschickt werden, erreicht sie seit 1994 sechsmal pro Jahr ein grosses Publikum.

Die ASG und das GeoForum CH werden in Zukunft wo immer möglich einen regen Austausch von Energien und Infrastrukur pflegen. Dazu gehört auch eine gegenseitige Information der Mitglieder und Interessenten über die Inhalte ihrer Bulletins.

Während das *GeoForum Actuel* eher das erdwissenschaftlich-interessierte Publikum anspricht, liegt das Schwergewicht der GeoAgenda im geographischen Bereich. Überlappungen von Themen, die beide Bereiche angehen, sind nicht zu vermeiden. Deshalb werden die GeoAgenda und das *GeoForum Actuel* ihre Leserschaft jeweils vom Inhalt des anderen Mitteilungblattes unterrichten. Auf den nächsten zwei Seiten finden Sie eine Inhaltsangabe der letzten zwei Nummern der GeoAgenda.

Falls Sie Interesse an einer Ausgabe oder einem Abonnement der GeoAgenda haben oder mehr zur ASG wissen wollen, wenden Sie sich direkt an die Geschäftsstelle der ASG. (dvs)

Die GeoAgenda und Informationen zum ASG sind erhältlich beim

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

Hella Marti,
Laubeggstrasse 10
3013 Bern

Tel./Fax 031-333 31 54
e-mail: asg@giub.unibe.ch

DIE GEOAGENDA IM TELEGRAM

GeoAgenda 3/1998

Portrait: Zentralstelle für die Weiterbildung der Mittelschullehrerinnen und -lehrer. (Daniel Räber).

Thema: ASG – Das Geographie-Netzwerk der Schweiz. Hella Marti (Geschäftsführerin der ASG) und Dr. Daniel Schaub (ASG-Präsident) stellen die Verbandsmitglieder, die organisatorischen und kommunikativen Instrumente des Netzwerkes und die Expertenschwerpunkte der Geographie in der Schweiz vor.

Mitteilungen aus dem Verband und seinen Mitgliedern

ASG: Waldbrände im Alpenraum / Gli incendi boschivi nelle spazio alpino: Einladung zur wissenschaftlichen Tagung und Exkursion anlässlich der SANW-JV 1998 in Airolo. Publikation: «Die Natur der Ökologie, Anspruch und Grenzen ökologischer Wissenschaften».
Europas Bildung in CD-Format.

LK-IGU (Schweizer Landeskomitee der IGU) IGU Web Site and GeoBase: http://www.helsinki.fi/science/igu.
Festival International de Géographie.

VSGg (Verein Schweizerischer Geographielehrerinnen und -lehrer):
Arbeitsgruppe Fachdidaktik Geographie Schweiz AFGg / Groupe de travail didactique de la géographie suisse GDGg. Seminar im Fachbereich Geographie, Biologie und Ökologie: «Ökologie in der Praxis».
Exkursion zur Geologie der Innerschweiz.

SGAG (Schweizerische Gesellschaft für Angewandte Geographie):
Ausschreibung SGAG Preis 1998.
Wanderung auf Suwarows Spuren.
Sommerakademie «Brennpunkt Alpen» in Liechtenstein.

JUGS (Junge Geographie Schweiz): Publikation: Elfenbeinturm oder Denkfabrik. Ideen und Reflexionen für eine Universität mit Zukunft.

SGK (Schweizerische Gesellschaft für Kartographie): Die Arbeitsgruppe für Kartengeschichte informiert über die neue Ausgabe der Cartographica Helvetica, Heft 17 (1998). Kartographie im Internet: alle für die Schweiz relevanten Home Pages zum Thema Kartographie.

Institute

Basel: Publikationen: Ingenieurökologie und Landschaftsmanagement in zwei Agrarlandschaften der Region Basel–Möhliner Feld und Feuerbachtal, Skalenabhängigkeit von Boden-Pflanze Beziehungen und Stickstoffhaushalt auf einem Kalktrockenrasen im Laufener Jura.

Bern: Publikation: Internationale Phänologie Bibliographie / Bibliographie internationale de phénologie. Längen- und Massenänderungen der Gletscher seit dem letzten Höchststand um 1850, die Bearbeitung der vierten Lieferung des «Hydrologischen Atlasses der Schweiz.

ETH-Zürich: Publikation: Umweltforschung und Öffentlichkeit, das Waldsterben und die kommunikativen Leistungen von Wissenschaft und Massenmedien.

Umschau Forschung: Ist Geographie, da sie human- und naturwissenschaftliche Ansätze in sich vereinigt, per se interdisziplinär? Dr. Antonio Valsangiacomo, Biologe, Geograph und Wissenschaftsphilosoph, stellt seine Überlegungen zur Diskussion.

GeoAgenda 4/1998

Portrait: Prof. Dr. Doris Wastl-Walter. Sie hat zum SS 1997 den Lehrstuhl des emeritierten Prof. Dr. Klaus Aerni am Geographischen Institut der Universiät Bern erhalten.

Thema: Sozialgeographie und Politische Geographie: Neue Schwerpunkte am Geographischen Institut der Universität Bern. Prof. Dr. Doris Wastl-Walter stellt ihre Forschungsperspektiven und -schwerpunkte dieser Abteilung vor und informiert über die Organisationsentwicklung.

Mitteilungen aus dem Verband und seinen Mitgliedern

ASG: Grusswort des neuen Präsidenten, Prof. Dr. Heinz Veit, Geographisches Institut der Universität Bern.

Geographica Helvetica: Une nouvelle revue pour un domaine en pleine mutation. Prof. Dr. Martin Beniston, Institut de Géographie de l'Université de Fribourg, orientiert als neuer Mitherausgeber des wissenschaftlichen Publikationsorgans der Geographie in der Schweiz über die geplante Umstrukturierung dieser Zeitschrift.

Die Alpen als Vorbild für die Berge der Welt: Eine forschungspolitische Herausforderung. Prof. Dr. Bruno Messerli, Präsident der IGU (International Geographical Union), Zusammenfassung eines Vortrages anlässlich der JV der SAGW (Schweizerische Akademie der Geistes- und Sozialwissenschaften).

Boden goes Internet! Informationen über unsere Böden auf einer Homepage des Kantons Basel-Landschaft. http://www.baselland.ch/docs/bud/boden/main-boden.htm.

Publikation: «Paysage calcaire de l'Arc Jurassien» ist erschienen.

Das GeoForum CH steht zu Diensten. D. Vavrecka-Sidler stellt das GeoForum CH vor.

VSGg (Verein Schweizerischer Geographielehrerinnen und -lehrer): Computereinsatz im Unterricht: Von der Landkarte zum 3-D-Geländemodell.

Geo-Weg / Exkursion im aargauischen Jura zu Geologie, Geomorphologie, Ökologie, Siedlungsgeschichte.

SGAG (Schweiz. Gesellschaft für Angewandte Geographie): Ein Neues Weiterbildungsinstitut mit dem Ausbildungsziel «Gestaltung interaktiver Medinprodukte».

SGK (Schweizerische Gesellschaft für Kartographie): Ausstellung: Der Weltensammler. Eine aktuelle Sicht auf die 16'000 Landkarten des J.F. von Ryhiner (1732-1803) im Schweizerischen Alpinen Museum.

Institute

Zürich: Uni-Irchel und ETH: Geographisches Kolloqium: Geographie im Dialog – die neue Generation.

Bern: Kolloquium Feministische Geographie. Regionalkurs: Ägypten, Entwicklungsland zwischen Tradition, Aufruhr und Umbruch. Publikationen: Floods in Bangladesh: A Highland – Lowland Interaction? Floods in Bangladesh: Process Understanding and Development Strategies.

Fribourg: Publikationen: Aufbruch im Sahel, Fallstudien zur nachhaltigen ländlichen Entwicklung.

Vom Wissen-Handeln-Graben zum Sozialen Wandel, eine empirische Untersuchung bei Jugendlichen angesichts der ökologischen Krise.

Lausanne et Genève: Séminaire: Les interfaces transports / territoire.

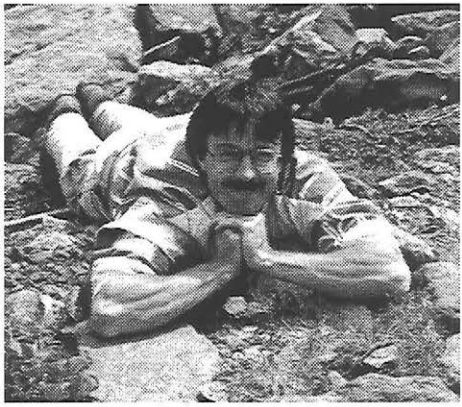
Umschau Forschung

Tagung «Humanökologie der Zukunft» Juli 1998. Prof. Dr. Dieter Steiner, Geographisches Institut der ETH-Zürich, informiert über aktuelle Themen der Humanökologie.

UNIVERSITÉ DE FRIBOURG
OUR NEW PROFESSOR IN TECHNICAL MINERALOGY

Prof. B. Grobéty, actually professor at the Geology Institute of the University of Aarhus (Denmark), is the new professor beginning October 1, 1998 at the University of Fribourg.

Bernard Henry Grobéty was born in Brig (Valais, Switzerland) June 9, 1960 and made his Diploma at the ETH Zürich July 1986, on «Geologie und Petrographie des Adamello Massivs XII: Cima d'Uzza, Val Daone, Italien» as well as his PhD 1992 on «Elektronen-Optische Untersuchung von Mineralreaktionen». During 1987 – 1990 he was the head of the XRD-lab of AMETEX AG.



Bernhard Grobéty doing field work

Prof. B. Grobéty did his post-doctoral fellowships 1994 – 1995 at the Departement of Mineral Sciences, Smithsonian Institution, Washington, DC, USA (Dr. J. Post) and 1992 – 1994 at the Dpt. of Earth and Planetary Sciences, Johns Hopkins University, Baltimore, MD, USA (Prof. D. Veblen). Since August 1995 he is professor for petrology and structural geology at the departement of earth sciences in Aarhus

From October 1, Bernhard Grobéty will be Associate Professor for mineralogy and petrography at the University of Fribourg, responsible for technical mineralogy. He will lecture in mineralogy and petrography according to the BENEFRI-agreement and give courses on microscopy, mineral deposits, structural petrology and of course on technical mineralogy.

INSTITUT FÜR MINERALOGIE UND PETROGRAPHIE UNIVERSITÄT BERN
PROF. TONI LABHART UND DR. LARRYN DIAMOND VERLASSEN DIE UNI BERN

Professor Toni Labhart hat bekanntgegeben, dass er seinen Rücktritt vorzeitig antreten wird. Ebenfalls Bern verlassen wird Dr. Larryn Diamond, der per 1. Oktober 1998 ein Ordinariat an der Montan-Universität Leoben (A) antritt, wo er als Professor für Mineraloge und Petrographie wirken wird. Die halbe Stelle von Prof. Labhart und das volle Pensum von Dr. Larryn Diamond werden auf zwei Assistenzstellen mit Teilzeitpensum aufgeteilt. Einen Teil der Verantwortlichkeiten von Larryn Diamond (z.B. die Mikrosondenanalytik) werden von Dr. Gnos übernommen.

NATURAL HAZARDS COMPETENCE CENTRE
CENTRE DE COMPÉTENCE DANGERS NATURELS
CENTRO DI COMPETENZA PERICOLI NATURALI
KOMPETEMZZENTRUM NATURGEFAHREN

Die extremen Naturereignisse wie beispielsweise die Murgänge und Überschwemmungen 1987, der Bergsturz von Randa 1991 oder die Verwüstung von Brig 1993 und Sachseln 1997, haben die Vielfalt und die Gewalt der Naturgefahren in der Schweiz eindrücklich gezeigt. Diese Ereignisse haben auch verdeutlicht, dass nicht alles und jedes umfassend geschützt werden kann.

Mit der Revision der Wald- und Wasserbaugesetze im Jahr 1991 wurde die Berücksichtigung der Naturgefahren bei raumwirksamen Tätigkeiten umfassend beschrieben. Die Abgrenzung und Darstellung von erwiesenen und potentiellen Gefahrenbereichen in Form von Gefahrenkarten ist eine der Hauptforderungen der neuen Gesetzgebungen. Die Erarbeitung von Schutzkonzepten im Sinne eines umfassenden Risikomanagements und nicht nur Gefahrenabwehr sind weitere Schwerpunkte.

Mit dem Ziel einer noch effizienteren Nutzung seiner Forschungsressourcen hat im November 1996 der ETH-Rat beschlossen, das Kompetenzzentrum Naturgefahren (kurz CENAT) zu schaffen.

Der Kurzname CENAT setzt sich aus den Anfangsbuchstaben der Wörter CEntre und

PRIORITÉ À LA PLANIFICATION STRATÉGIQUE DANS LE DOMAINE DES EPF

Le Domaine des EPF peut se prévaloir d'une longue tradition dans la recherche sur les dangers naturels. Aujourd'hui, quelques 150 de ses scientifiques y consacrent l'essentiel de leur temps. Les dépenses annuelles totales du Domaine des EPF dans la recherche sur les dangers naturels se montent à environ 15 millions de francs. A lui seul, le FNP investit 8 millions de francs par an dans la recherche, la formation et les prestations. C'est sur cette base que le Conseil des EPF a décidé de créer le Centre de compétence «Dangers naturels» en novembre 1996. Cette mesure transversale s' inscrit parfaitement dans la perspective de la planification stratégique 2000 – 2003, qui fait de la recherche dans le domaine de l'environnement sa première priorité.

Pour l'heure, le Centre de compétence relie les deux Ecoles polytechniques (Zurich et Lausanne) et le FNP. Son objectif est d'étudier les causes des dangers naturels, les processus liés aux catastrophes ainsi que les conséquences de ces dernières pour les êtres humains, les animaux, les biens matériels et les conditions naturelles d'existence, sous l'angle de l'interdisciplinarité et de la transdisciplinarité.

NATural der englischen, französischen und italienischen Namen zusammen (CEntre de Compétence Dangers NATurels). Ein Bezug zur PLANAT, der Nationalen Plattform Naturgefahren (vgl. GeoAgenda 2/1998) ist aus dem Kurznamen ersichtlich und soll die gute Zusammenarbeit zum Ausdruck bringen.

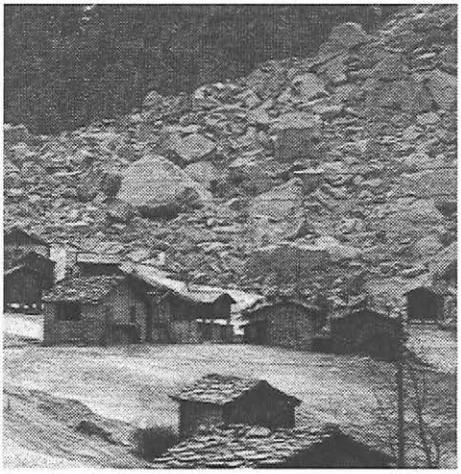
Der Begriff Kompetenzzentrum kann Missverständnisse wecken: Unter dem Ausdruck 'Kompetenzzentrum' verstehen wir ein organisatorisches Mittel, um innerhalb des ETH-Bereichs alle Fachgruppen, die sich mit Naturgefahren befassen, virtuell zusammenzuführen. Anstehende Forschungsprobleme sollen gelöst werden, indem die grosse Kompetenz des ETH-Bereichs nach innen und aussen leichter nutzbar gemacht und die Synergien besser ausgeschöpft werden können.

Das CENAT steht auch für gemeinsame Projekte mit kantonalen Universitäten, den Fachhochschulen und der Wirtschaft offen. Das Zentrum selber führt keine eigene Forschung durch, sondern soll in erster Linie als Drehscheibe die Forscher in gemeinsamen Projekten zusammenführen.

Als neutraler Vermittler nimmt das Kompetenzzentrum Naturgefahren Wünsche und Anregungen von aussen auf und trägt beispielsweise dazu bei, Verbundprojekte ETHZ / EPFL / WSL zu realisieren. Erste solche Projekte, etwa über Murgänge, sind inzwischen angelaufen. Den Praktikern beispielsweise, die vor Ort Naturgefahren wie Lawinen, Steinschlag, Murgänge oder Hochwasser bzw. die Kombination mehrerer solcher Bedrohungen zu beurteilen haben, stellen sich oft Fragen, die eine interdisziplinäre Antwort erfordern. Das CENAT ist in dem Sinne die Ansprechstelle, die Anfragen aus der Praxis an die jeweils kompetente Stelle weiterleitet.

Internationale Zusammenarbeit

Auf der internationalen Ebene strebt das Kompetenzzentrum die Intensivierung der bisher von den einzelnen Instituten gepflegten Kontakte an – z.B. im Rahmen der «Alliance of Global Sustainability», die der ETH-Bereich mit dem Massachusetts Institute of Technology (MIT) und der Universität Tokyo eingegangen ist. Insbesondere mit Japan bestehen gute Kooperationsmöglichkeiten, da sich auf diesen gebirgigen und von Erdbeben bedrohten Inseln ähnliche Probleme stellen wie im Alpenraum. Aber auch innerhalb der Alpenländer kann noch enger zusammengearbeitet werden, nicht nur im Bereich der



Naturgefahren umfassend erforschen – Bergsturz von Randa VS, 1991
L'une des priorités de la recherche est l'analyse des processus menant à des catastrophes (éboulement à Rande, VS, 1991).

TEIL DER STRATEGISCHEN PLANUNG IM ETH-BEREICH

Der ETH-Bereich verfügt zum Thema Naturgefahren über eine lange Forschungstradition. Gegenwärtig arbeiten rund 150 Forscher schwergewichtig auf diesem Gebiet. Allein die WSL investiert in Forschung, Lehre und Dienstleistungen im Bereich Naturgefahren jährlich Fr. 8 Mio., im ETH-Bereich sind es insgesamt rund Fr. 15 Mio.

Das Kompetenzzentrum Naturgefahren bildet eine Querschnittsaktivität, die nahtlos in die strategische Planung 2000 – 2003 passt, die der Umweltforschung eine sehr hohe Priorität zuweist. Gegenwärtig vereinigt das Kompetenzzentrum die ETH Zürich, die ETH Lausanne und die WSL mit dem Auftrag, die inter- und transdisziplinäre Bearbeitung und Erforschung der Ursachen von Naturgefahren, der dabei ablaufenden Prozesse sowie der Auswirkungen auf Menschen, Sachwerte und Lebensgrundlagen zu fördern.

Naturgefahren, sondern auch bei ihrer Verknüpfung mit den Nutzungen im Berggebiet. Das CENAT pflegt bereits enge Kontakte zu einer Partnerorganisation, dem gleichfalls virtuellen *«Pôle Grenoblois pour les risques naturels»*, der physisch der Université Joseph Fourier in Grenoble angegliedert ist.

Organisationsstruktur des Kompetenzzentrums Naturgefahren

Im Kompetenzzentrum Naturgefahren sind z.Z. rund 25 Forschungseinheiten des ETH-Bereiches vertreten. Die Leitung des Zentrums wurde Dr. Walter Ammann von der Eidg. Forschungsanstalt für Wald, Schnee und Landschaft (WSL) übertragen, der gleichzeitig dem Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung (SLF) in Davos vorsteht. Als Koordinator des CENAT wurde Dr. B. Krummenacher gewählt.

Die Plenarversammlung wird durch die einzelnen Vertreter der Institute gebildet. Der geschäftsleitende Ausschuss setzt sich aus den Herren Prof. Dr. Laurent Vulliet, Institut des sols, roches et fondation, EPF Lausanne, Prof. Dr. Domenico Giardini, Institut für Geophysik, ETH Zürich, Dr. Bernhard Krummenacher, Koordinator und Herrn Dr. Walter Ammann, Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenforschung, Davos, der den Ausschuss präsidiert, zusammen.

Dr. Bernhard Krummenacher

CENAT
c/o Eidg. Institut für Schnee-und Lawinenforschung

Flüelastrasse 11
7260 Davos Dorf

Tel. 081 417 02 01
Fax 081 417 01 10
E-mail: cenat@slf.ch
Internet: www.cenat.ch/cenat.html

Kontaktperson:
Dr. Berhard Krummenacher

NEW PUBLICATION FROM THE WORLD GLACIER MONITORING SERVICE (WGMS): FLUCTUATIONS OF GLACIERS 1990 – 1995

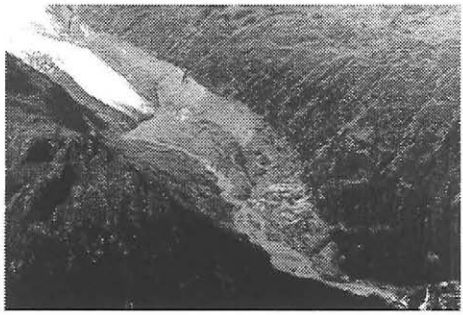
Glacier fluctuations mirror natural and man-induced climate change. The World Glacier Monitoring Service (WGMS) just issued Volume VII, "Fluctuations of Glaciers 1990 – 1995", showing that global glacier mass balance is becoming more negative and sea-level rises.

Observed glacier fluctuations contribute important information about central aspects connected with detection of natural and man-induced climate change including

a) secular rates of change in energy fluxes at the earth/atmosphere-interface,
b) natural (pre-industrial) variability in these energy fluxes,
c) possible acceleration trends of ongoing and potential future changes, and
d) spatial patterns of observed changes as related to regional patterns of computer-simulated climate change.

In fact, glacier fluctuations in cold mountain areas result from changes in the mass and energy balance at the earth's surface. Rates and ranges of such glacier changes can be determined quantitatively over various time intervals and expressed as corresponding energy fluxes with their long-term variability. This permits direct comparison with other effects of natural and estimated anthropogenic greenhouse forcing. In addition, glacier changes are linked to changing atmospheric conditions via important filters, such as pronounced memory and enhancement functions. As a consequence, glacier changes are among the clearest signals of ongoing warming trends existing in nature. Steps are, therefore, now being undertaken to make worldwide glacier monitoring part of Global Climate Observation System GCOS. Worldwide collection of standardized observations on changes in mass, volume, area and length of glaciers with time (glacier fluctuations), as well as statistical information on the distribution of perennial surface ice in space (glacier inventories) is best combined with attempts to model climate/glacier-relationships based on current understanding of the involved physical processes.

The World Glacier Monitoring Service – run in a combined effort of the University and ETH-Zurich – just issued Volume VII, the "Fluctuations of Glaciers 1990 – 1995". This publication is a regularly distributed collection of data about internationally coordinated glacier observations. It contains information on 633 glaciers from 27 countries. It



Terminus of Morteratsch Glacier (Upper Engadin, Swiss Alps), with moraine forefield exposed by glacier retreat since the middle of the past century.

contains data on "Variations in the Positions of Glacier Fronts", "Mass Balance Study Results – Summary Data" , both with "Addenda from Earlier Years". For some glaciers detailed information concerning "Mass Balance versus Altitude" was made available as well as data relating to "Changes in Area, Volume and Thickness". Finally, index measurements and special events were reported. Special maps were received for inclusion documenting 15 glaciers and glacierized areas. A chapter "Comments and Perspectives" briefly summarizes the most important developments with respect to data analysis during the past years. Considerable funds for printing the volume were provided by the Swiss Academy of Sciences.

The observation period documented reflects continued glacier melting. The estimated global average for the glacier mass balance during 1960 – 1990 is becoming more negative (increasing mass loss) in close correlation with global air temperature anomalies and constitutes a glacier contribution to sea-level rise of some 0.25mm per year with an accelerating tendency since the mid 1980s. Glaciers in continental-type climatic regions appear to have decreased steadily whereas maritime-type glaciers in humid areas show important variability. An analysis of the mass balance observation network with respect of global glacier distribution reveals the main size categories and areas underrepresented or not represesented at all, for instance, the Karakorum, Tibetan Plateau, Kunlun, Southeast Pamir and Hindu Kush and the Patagonian Icefields. Scaling relationships from continuum dynamics of ice, on the other hand, can be used to link the distribution of surface areas to global and rgional distributions of other properties such as glacier volumes or characteristic thicknesses, flow velocities or response times. Based on this approach, a rough estimate can be made of the total number (160,000), area (680,000 km^2), volume (180,000 km^3) and sea-level equivalent (0.5 m) of glaciers worldwide. The relative contribution of polar, subpolar, temperate-maritime and temperate-continental climatic regions can also be assessed.

Promising new scientific developments and technologies concern (a) the 3-dimensional distribution of mass balance patterns as a function of energy balance components such as snowfall, snow redistribution, solar radiation, sensible heat flux as investigated using digital terrain models, (b) dynamical fitting of mass balance histories to present-day geometries and historical length change measurements of long-observed glaciers using time-dependent flow models, and (c) repeated mapping or profiling with a combination of laser altimetry and kinematic GPS positioning to collect information on large glaciers. In fact, systematic application of advanced remote sensing and modelling techniques will be the main challenge for worldwide glacier monitoring into the 21st century.

More information is available on the **WGMS homepage** http://www.geo.unizh.ch/wgms.

Besides a short description of the WGMS and links to other glaciological sites, the page gives a list of relevant publications within the framework of the activities of the service. Special information is now also given on the monitoring strategy and a direct connection to the database of WGMS via Internet was established.

Prof. W. Haeberli

Der Landesplattenberg Engi Forschungsgeschichte, Fossilien und Geologie

von Heinz Furrer und Urs B. Leu

Das Buch gibt dem interessierten Laien sowie dem Fachmann einen Überblick über die Geschichte des Schieferabbaus, die bekannten Fossilien und die Geologie des Landesplattenberges. Ansprechende schwarz-weiss Bildern stellen die reichhaltige fossile Fauna des Engi-Dachschiefers dar und laden zum Schmökern ein. Dazu wird in einem weiten historischen Zusammenhang die spannende Geschichte der Erforschung der Fossilien erklärt.
Herausgegeber: Selbstverlag der Stiftung Landesplattenberg Engi.123 Seiten, 137 Abbildungen (sw-Fotos und Strichzeichnungen). Preis 40.—. Bestellungen schriftlich oder telefonisch bei der Gemeindekanzlei 8765 Engi, Tel. 055-642 11 40.
Direktbezug:
Paläontologisches Museum der Universität Zürich, Karl Schmid-Strasse 4, 8006 Zürich, oder im Buchhandel.

Medienpaket Swiss Rock

Erlebnispaket zur Geologie und Petrographie der Schweiz in 6 Modulen. Das Paket enthält unter anderem ein Puzzle zum Aufbau des geologischen Untergrundes der Schweiz, 100 Gesteinsproben (eine Seite poliert, vier Seiten gesägt, eine Seite gebrochen) mit je einem Begleitblatt, eine Mohs'sche Härteskala und ein Feldlabor. Dazu werden allgemein verständliche Begleitliteratur und Exkursionsvorschläge geliefert.
Geeignet ist das dreisprachige Paket nicht nur für Schulen, sondern auch für interessierte Laien und Ästheten.
Die Module können einzeln (Preis ab 490.—) oder in einem kompletten Koffer (Preis: 3650.—) bezogen werden.
Information, Vertrieb und Prospekte:
Ott Verlag + Druck AG, Länggasse 57, 3607 Thun 7,
Tel. 033–225 39 39, Fax. 033–225 39 33.
Das GeoForum CH vermittelt Ihnen gerne die nächstmögliche Adresse, bei der Sie das Paket besichtigen können

Mineralienlexikon der Schweiz

von Hans Anton Stalder, Albert Wagner, Stefan Graeser und Peter Stuker

Das reichbebilderte Werk strebt ein aktuelles Inventar der in der Schweiz vorkommenden Mineralien. Der lexikalische Teil wird durch wissenschaftliche Beschreibungen von Mineralvorkommen und einige (wenige) geologische Karten ergänzt. Auch den in der Schweiz gefundenen Meteoriten ist ein Kapitel gewidmet. Das Buch ist ein Muss für alle Mineralogen und Mineralienfreunde.
Erhältlich zum Preis von 186.— im Buchhandel oder beim Verlag Wepf & Co AG, Eisengasse 5, 4001 Basel, Tel. 061–311 95 76, Fax. 061–311 95 85,
Internet: www.wepf.ch.

Heisszeit Klimaänderungen und Naturkatastrophen in der Schweiz

von Beat Glogger

Seit zehn Jahren gibt es im Schweizer Mittelland praktisch nie mehr eine geschlossene Schneedecke. Niederschläge, Überschwemmungen nehmen zu, aber auch Waldbrände werden häufiger. Sind das bereits die Auswirkungen der globalen Klimaänderung? Was bringt uns das Klima in Zukunft?

Das Buch fasst den aktuellen Stand des Wissens der Schweizer Klimaforschung zusammen. In den letzten fünf Jahren haben über fünfzig Forschungsgruppen aus den verschiedensten Fachrichtungen in einem nationalen Forschungsprogramm intensiv zusammengearbeitet. Sie zeigen, wie sich Klima und Naturkatastrophen im Alpenraum bis heute verändert haben und was für die Zukunft zu erwarten ist. Das Buch beleuchtet, wie die Unwetter von Brig 1993 einzuordnen sind, und zeigt, was mit der neuen Klimasituation und den veränderten Naturgefahren auf Politik, Gesellschaft und Wirtschaft zukommt.
Ca. 160 Seiten, Preis: Fr. 48.—, Verlag: vdf, Hochschulverlag AG an der ETH-Zürich, ETH-Zentrum, 8092 Zürich, Tel. 01–632 42 42, Fax. 01–632 12 32,
Internet: http://vdf.ethz.ch,
e-mail: verlag@vdf.ethz.ch.

Alpenreport Daten Fakten Probleme Lösungsansätze

Herausgegeben von der Internationalen Alpenschutz-Kommission CIPRA

Der Alpenreport nimmt den vilefältigen Natur- und Kulturraum unter die Lupe. Verkehr und Transport, Tourismus und Freizeit sowie Natur und Landschaft bilden die Schwerpunktthemen des ersten Bandes. Zahlreiche Persönlichkeiten, die sich in diesen Themenbereichen einen Namen geschaffen haben, kommen zu Wort.
480 Seiten, 100 Abbildungen plus zahlreiche Karten und Grafiken. Preis 38.—
Information und Vertrieb: Buchhandlung und Verlag Paul Haupt, Falkenplatz 14, 3001 Bern Tel. 031-301 23 45, Fax 031-301 46 69, e-mail: buchhandlung@haupt.ch, Web: http://www.haupt.ch.

Paysage calcaire de l'Arc jurassien: Du minéral au vivant

Une publication ayant pour thème le Symposium principal de la 177e assemblée de l'Académie suisse des sciences naturelles à La Chaux-de-Fonds 1997. Elle contiendra les contributions suivantes:
«Jurassic adventure ou Géo-histoire de la perception du relief calcaire jurassien par les hommes» de Prof. M. Monbaron,
«Sols et végétation du Jura entre Méditerrannée et toundra scandinave» de Prof. Jean-Michel Gobat,
«Les conquêtes d'Homo jurassicus ou le Jura au Paléolithique» de Prof. Jean-Marie Le Tensorer.
109 pages, plus de 50 illustrations, 16.—.
Musée d'histoire naturelle, 2300 La Chaux-de-Fonds. Tél. et Fax: 032-913 39 79.

Glaziologische Karte Julier-Bernina (Oberengadin)

Massstab 1:60'000, mit Informationen zur Permafrostverbreitung, Blockgletscher, Gletscher, Gletschertourismus, Schnee, Naturgefahren und Bevölkerung.
Preis: 35.—, Verlag: vdf, Hochschulverlag AG an der ETH-Zürich, ETH-Zentrum, 8092 Zürich, Tel. 01–632 42 42, Fax. 01–632 12 32, Internet: http://vdf.ethz.ch,
e-mail: verlag@vdf.ethz.ch.

Geologischer Atlas der Schweiz, Blatt 97 Beggingen/Singen

Massstab 1:25'000, Herausgeber: Landeshydrologie und -geologie, Preis: 45.—
Bezug: Bundesamt für Landestopographie, Seftigenstrasse 264, Postfach, 3084 Wabern, Fax 031–963 23 25, www.swisstopo.ch.

Tages-Anzeiger vom 23. 6. 1998 unter der Rubrik «Wissen»

«AUTORITÄRE FORSCHUNG»

von Rosmarie Waldner

Unter dem Titel «Autoritäre Forschung» wird in einem Artikel kurz auf die Generalversammlung des Schweizer Klubs für Wissenschaftsjournalismus in Bern eingegangen. Gemäss Charles Kleiber, Staatssekretär für Wissenschaft und Forschung, sei der alte Vertrag zwischen Wissenschaft und Forschung, wonach die Gesellschaft Forschungskredite gewähre und die Forscher dafür einfach Resultate liefern, überholt. Erwartet werde heute, dass Forschungsergebnisse in Alltagsinformation und praktische Anwendung umgesetzt werden. Die Wissenschaft habe in letzter Zeit unter anderem an Ansehen verloren, weil sie sich autoritär gebärde, nicht auf die Fragen des Publikums höre und statt dessen der Gesellschaft ihre eigenen Weisheiten aufdränge. Als konkretes Vorhaben, um die Öffnung der Wissenschaft weiter voranzutreiben, wurde ein Innovations-Netzwerk vorgeschlagen, eine Hilfe, wie sich Forscher von Hochschulen über Innovationsverantwortliche an die Öffentlichkeit wenden können.

Diese Worte sind natürlich Balsam in den Ohren des neugegründeten GeoForum CH. Wenn auch in viel kleinerem geowissenschaftlichen Rahmen, so umschreiben diese Bemerkungen auch ein wichtiges Ziel des GeoForums CH. (rk)

Neue Zürcher Zeitung vom 10. Juni 1998, Rubrik «Forschung und Technik»

«DIE ZEUGNISSE DER ERDGESCHICHTE SOLLEN VOR DER ZERSTÖRUNG BEWAHRT WERDEN»

von Felix Würsten

Der Artikel würdigt die Arbeit, die von der Arbeitsgruppe Geotopschutz Schweiz bisher geleistet worden ist und zeigt der Leserschaft die Probleme, die es im Zusammenhang mit Geotopschutz, vor allem auf der gesetzlichen Ebene, gibt auf.

Er beklagt aber auch, dass sich die Öffentlichkeit kaum über Geotope informieren kann, sei es, weil keine Prospekte und Karten erhältlich sind oder weil das Internet noch nicht als Kommunikationsmedium eingesetzt wurde (das hat sich inzwischen geändert, der Geotopschutz ist ein Schwerpunktthema auf der Website des GeoForum CH). Mit einem Blick über die Grenze der Schweiz zeigt der Artikel auch, wie weit andere Länder in ihren Bemühungen um den Geotopschutz sind und wie sie innerhalb Europas koordiniert werden. Die Situation in den USA werden als beispielhaft dargestellt: Geniesst doch Geologie in den USA den selben Stellenwert wie die Flora und Fauna und wird in den Visitor Centers dem Publikum vorbildlich vermittelt.

Nicht nur die Arbeitsgruppe Geotopschutz bemüht sich um Verbesserung der Situation, auch das GeoForum CH wird in Zukunft der Öffentlichkeit das Thema Geologie schmackhaft machen! (dvs)

Am *Naturhistorischen Museum Basel* ist die Stelle einer/eines

Konservatorin/Konservators für Mineralogie (100%)

wieder zu besetzen (Nachfolge Dr. Josef Arnoth).

Bewerberinnen und Bewerber besitzen ein Doktorat in Erdwissenschaften (mit Spezialisierung in Mineralogie) und sollten über Erfahrung mit schweizerischen Mineralvorkommen verfügen.

Der Aufgabenbereich umfasst:

- Betreuung der Mineralogischen Sammlungen
- Wissenschaftliche Bearbeitung und Untersuchung von Sammlungsobjekten und Neueingängen
- Aktive Beteiligung an Planung und Realisierung von Ausstellungen
- Beratung von Mineralien-Sammlerinnen und -Sammlern
- Kontakt zu Sammler- und Strahlerkreisen
- Durchführung von Kursen an der Volkshochschule Basel und evtl. Beteiligung an Lehre in Mineralogie an der Universität.

Stellenantritt: 1. Januar 1999 (die Stelle ist vorerst bis Ende 2000 befristet)

Handschriftliche Bewerbungen mit den üblichen Unterlagen sind bis zum 25. September 1998 erbeten an:
Naturhistorisches Museum, Direktion, Augustinergasse 2, CH-4001 Basel.
Weitere Auskünfte erteilt das Direktionssekretariat, Tel. 061/266 55 72.

TWO POSTDOCTORAL POSITIONS
UNIVERSITY OF GENEVA

Volcanic Petrology and $^{40}Ar/^{39}Ar$ Geochronology

The Department of Mineralogy seeks applicants for two positions which could begin as early as November 1, 1998. Preference will be given to candidates with postdoctoral experience and publication records. Both individuals will be expected to contribute to ongoing research programs in: (1) caldera-related volcanism and (2) the origin and evolution of calc-alkaline magmas, and eventually should initiate complementary research projects. Responsibilities include operation and maintenance of laboratories and some teaching, which will be divided among the candidates based on their expertise and interests. Salaries will vary depending on experience and duties. Initial appointments are for two years, but these posts may be continued up to five and six years on the basis of performance.

Send a letter of application, a statement of research interests, a curriculum vita, and the names, addresses, phone numbers, and email addresses of three referees. Review of applications will begin immediately, with the goal of completing the selection process before the end of July, 1998.

To apply, or to request additional information, direct inquiries and correspondence to: Professor Michael A. Dungan,Département de Minéralogie, Université de Genève, 13 rue des Maraîchers, 1211 Genève 4, Switzerland; Phone: +41-22-702-6630/6624; FAX +41-22-320-5732,
e-mail: (dungan@terre.unige.ch)

The University of Geneva has a policy of non-discrimination in all personnel matters.

THÈSE EN GÉOCHIMIE ISOTOPIQUE

Etude des variations géochimiques le long des zones néovolcaniques de l'Islande.

Cette thèse fait suite à une série de projets concernant l'étude des inhomogénéités du manteau et des interactions entre points chauds et rides océaniques. Ces recherches sont menées en étroite collaboration avec le laboratoire de géochimie isotopique de l'Université de Rhode Island, U.S.A. (professeur J.-G. Shilling).

L'essentiel du travail de terrain a déjà été réalisé et les aspects pétrographiques et géochimiques (éléments majeurs et quelques traces) de l'abondant matériel récolté ont été étudiés. Ces travaux ont conduit à une thèse présentée à l'Université de Rhode Island (Meyer, P.S., 1984: «The petrology and geochemistry of Iceland basalts: spatial and temporal variations»). Par contre, l'étude isotopique (Pb, Sr, Nd, gaz rares) reste à faire. L'intérêt et l'originalité du sujet peuvent conduire à une thèse.

Ce travail s'adresse donc à un étudiant aimant le travail de laboratoire (préparations en salle blanche, spectrométrie de masse) et ayant une bonne formation en informatique et une bonne connaissance des méthodes statistiques. Plusieurs séjours sont prévus à l'Université de Rhode Island.

Les personnes intéressées peuvent s'adresser à:

Denis Fontignie
fontigni@sc2a.unige.ch
13 rue des Maraîchers
Département de Minéralogie
Université de Genève
tél. (022) 702 6646

UNIVERSITY OF FRIBOURG PH.D. STUDENTSHIP IN TECHNICAL MINERALOGY

The Institute of Mineralogy and Petrography (University of Fribourg, Switzerland) offers a doctoral research fellowship in experimental technical mineralogy. We will study experimentally and theoretically the relationship between devolatilisation and mineral reactions of simple phyllosilicates, simple synthetic mixtures and natural clays under controlled fO_2 with special emphasis on the surface characterization.

The project is part of the priority project 1996–99 (surfaces) of the Faculty of Science and will be carried out in a strong interdisciplinary collaboration with the Physics and Chemical Departments as well as with other Swiss and European laboratories.

Candidate profile: M.Sc. in Earth Sciences (Mineralogy or Geology) some experiences in Technical Mineralogy and/or Experimental Mineralogy as well as an ability to work in an interdisciplinary team. Start: immediately. Duration: 3 years Salary: 1st year: CHF 25'421.—.

Advisor: Prof. Dr. Marino Maggetti.

Applications: should include a detailed curriculum vitae and the names of two academic referees and should be sent immediately to:

Prof. M. Maggetti,
Institute of Mineralogy and Petrography,
University,
1700 Fribourg,
Phone: 026–300 89 30. Fax: 026–300 97 65.
e-mail: Marino.Maggetti@unifr.ch.
Our University is bilingual (French, German).

DAS DEPARTEMENT ERDWISSENSCHAFTEN DER UNI BASEL SUCHT DOKTORANDIN ODER DOKTORAND

Ab 1. Januar oder 1. April 1999 für ein feldorientiertes Projekt in den Westalpen Savoyens und des oberen Val d'Aosta. Methodik: Kombination von Strukturgeologie-Tektonik mit metamorpher Petrologie, Mikrogefüge und Deformationsmechanismen, ev. Geochronologie (radiometrisch und/oder Spaltspuren). Ziel: Tektonometamorphe Entwicklung des Penninikums der Westalpen zwischen penninischer Front und Gran Paradiso entlang des ECORS-CROP seismischen Profils (Kristallinareale in der südlichen Fortsetzung der Bernhard-Decke). Die Doktorarbeit ist in ein NF-Projekt (Leitung S. Schmid) eingebettet, an welchem auch ein post-doc und ein weiterer Doktorand beschäftigt sind. Gesucht wird eine teamfähige Person mit Freude an der Kombination von Feld- und Laborarbeit sowie Erfahrung im Kartieren. Weitere Auskünfte bei Prof. Stefan Schmid, Tel. 061–267 35 84 oder schmids@ubaclu.unibas.ch.

PS: Wussten Sie schon, dass es verschiedene Geologen Stamm-Runden gibt?

Zum Beispiel in Bern:
«Geologie-Stamm», jeden ersten Mittwoch im Monat um 18.00 im Restaurant Beaulieu, Erlachstr. 3, Bern. Treffen der Geologinnen und Geologen aus Privatwirtschaft, Ämtern und Hochschule (Studenten bis Pensionierte): Wir wollen Kontakte knüpfen und pflegen, Gedanken austauschen oder einfach ungezwungen palavern und gemütlich etwas trinken.

Hinweise auf weitere Stamm-Runden bitte an das GeoForum CH.

SITE-SAMMUNG FÜR DIE INFORMIERTEN GEOWISSENSCHAFTER

- **EuroGeoSurveys**: Namen (und z.T. auch Links) aller Geologischen Landesanstalten derjenigen Länder, die in der EU sind.
  http://www.nkw.ac.uk/eurogs/euroexec.html

- **Links to Great Earth-Science Resources:** Links zu allen möglichen und unmöglichen geowissenschaftlich interessanten Sites. Die Links werden nach Spezialgebieten aufgelistet und die Sites kurz beschrieben.
  http://www.unige.ch/sciences/terre/esr/

- **Geological Surveys in the world**: Eine lange Liste (fast) aller geologischen Surveys auf der Welt:
  http://www.aist.go.jp/GSJ/EXT/collection2.html

- **GeoForum CH:**
  http://www.geoforum.ethz.ch

- **EducETH – Geographie:** Informationen zu den Geowissenschaften für Schulen (oder interessierte Laien) finden sich auf dem Bildungsserver der ETH-Zürich unter:
  http://educeth.ethz.ch/geographie/

- **Swiss Geosciences Institutes:** Eine Link-Liste der erdwissenschaftlichen Institute der Schweizer Hochschulen, erspart zehn Bookmarks, die nicht erkennen lassen, wohin sie führen:
  http://www.earthsci.unibe.ch/pages/chpages.htm

- **IUGS – International Union of Geological Sciences**
  http://www.iugs.org/

- **SwissGeoWeb: http://therion.minpet.unibas.ch/geoweb.html**

SCHWEIZERISCHE MINERALOGISCHE UND PETROGRAPHISCHE GESELLSCHAFT
SOCIÉTÉ SUISSE DE MINÉRALOGIE ET PÉTROGRAPHIE
SWISS SOCIETY OF MINERALOGY AND PETROLOGY

Consult our home page:

http://www.therion.minpet.unibas.ch/aliens/smpm/default.html

It contains information about

- Content of Volume 75–78 of the SMPM
- Editorial Board
- Guide for organization of manuscripts
- Page charges
- Subscription

AUSSTELLUNGEN

Der Weltensammler
Eine aktuelle Sicht auf die 16'000 Landkarten des Johann Friedrich von Ryhiner (1732 – 1803).
10. September – 6. Dezember 1998
Schweizerisches Alpines Museum, Helvetiaplatz 4, 3005 Bern.
Öffnungszeiten: Mo 14.00 – 17.00, Di – So 10.00 – 12.00, 14.00 – 17.00
Öffentliche Führung durch die Ausstellung durch Dr. *Thomas Klöti*, Projektleiter:
Donnerstag, 10.09.1998, 17.15 Uhr sowie Mittwoch, 18.11.1998, 17.15 Uhr.
Eintritt mit Führung 8.—.

Fische im Strom der Zeit: 500 Millionen Jahre Stammesgeschichte
Die Ausstellung veranschaulicht die wichtigsten Schritte in der Stammesgeschichte der Fische. Sie macht aber auch auf die aktuelle Bedrohung verschiedenster Fischarten weltweit und in der Schweiz aufmerksam.
25. Juni – 31.Oktober 1998
Geologisch-Mineralogische Austellung der ETH-Zürich, Sonneggstrasse 5, 8092 Zürich.
Öffnungszeiten:
Mo – Fr: 10.00 – 19.00, Sa: 10.00 – 16.00.

Historischer Bergbau in Val S-charl
S-charl hat für die Schweiz bedeutende mittelalterliche bis neuzeitliche Bergwerksanlagen. Das kürzlich fertiggestellte Bergbaumuseum bietet einen vollständigen Rundgang von der Entstehung der Gesteine der Region über die Saurierspuren und den Holzraubbau im Nationalpark bis zu den Zeugen des Bergbaus und des Lebens in S-charl und in der Schmelzra.
14. Juni – 18. Oktober 1998
Museum Schmelzra, S-charl (GR)
Öffnungszeiten: Di – Fr + So 14.00 – 17.00
Eintritt: Erwachsene 5.—, Kinder 3.—.
Auskunft über Öffnungszeiten, Führungen, Exkursionen: Scuol Tourismus AG,
Tel. 081-861 22 22, Fax. 081-861 22 23
e-mail: scuol@spin.ch,
Internet: http://www.scuol.ch

MEETINGS

Fachtagung Murgänge
Neue Erkenntnisse, Methoden, Erfahrungen.
An der Tagung soll hauptsächlich über die in der Schweiz in den letzten Jahren gesammelten Erfahrungen aus dem Bereich der Forschung und der Praxis informiert werden. In zwei Beiträgen werden ausserdem exemplarisch neuere Untersuchungen aus Frankreich und Italien vorgestellt. Es werden sowohl geomorphologische, hydrologische sowie hydraulische Aspekte des Murgangprozesses behandelt als auch die Gefahrenbeurteilung und die Wirkung von Verbauungen diskutiert.
Freitag 2. Oktober, 1998.
Hörsaal ETGF C.1, ETH-Zentrum, Sternwartstrasse 7, 8092 Zürich.
Veranstalter und Auskunft: Kompetenzzentrum Naturgefahren CENAT, Davos.

Groupe Molasse
Le prochain meeting du Groupe «Molasse» aura lieu à Montbeliard (France), au «Chateau des ducs du Würtemberg» , et est organisé par A. Pharisat, P. Gaviglio and E. Salmon. Toute personne intéressée par le Tertiaire périalpin y est la bienvenue!
Vendredi 29 et samedi 30 janvier 1999
Information et inscription :
Jean-Pierre Berger
Institut de Géologie
Université de Fribourg
1700 Fribourg.
e-mail : jean-pierre.berger@unifr.ch.

Swissed Meeting
Réunion des sédimentologues suisses.
Samedi 30 janvier 1999,
Institut de Géologie, Université de Fribourg.
Pour tout renseignement :
A. Strasser
Institut de Géologie
Université de Fribourg
1700 Fribourg
e-mail : andreas.strasser@unifr.ch.

Tagung der SGHB: Schweizerische Gesellschaft für historische Bergbauforschung
10. und 11. Oktober 1998 in Mont Chemin VS (oberhalb von Martigny). Am Samstagnachmittag stehen wissenschaftliche Vorträge zu Geologie, Mineralogie, Vererzungen und Archäologie im Gebiet des Mont Chemin auf dem Programm, am Sonntag ist ein Besuch der wichtigsten Abbaustellen vorgesehen. Informationen zur SGHB oder zur Tagung: Sekretariat SGHB, Naturhistorisches Museum, Augustinergasse 2, 4001 Basel
tel: 061-266 55 87, fax: 061-266 55 46
e-mail: rkuendig@erdw.ethz.ch.

KURSE

2. Fortbildungskurs «Entscheidungsprozesse in der Entsorgung von Energieabfällen»,
10. – 12. September 1998, in Kooperation mit der ETH Zürich, Jugend + Wirtschaft, Gymnasiallehrerverbänden; Seminarzentrum Fürigen; Infos: Forum VERA,
Tel. 01-201 73 00, Fax 01-202 93 20,
http://www.pingnet.ch/forumvera

Cours de 3ème Cycle romand : Les Limites d' étages
Institut de Géologie de Fribourg,
15 – 16 octobre 1998
Discussion sur les concepts modernes de la stratigraphie, avec le concours de divers spécialistes et notamment:
- H.P. Luterbacher (Paleogène)
- J.-P. Berger (Neogène)
- K. von Salis Perch-Nielsen (limite K/T)
- M. Caron (limite Cénomanine-Turonien)
- S. Odin (datations radiométriques)
- C. Meister (Lias)
- J. Remane (Paleozoique, Jurassique)

Information et Inscription: Michèle Caron
Institut de Géologie, Université de Fribourg
1700 Fribourg
email: michele.caron@unifr.ch.

Cours 3ème cycle et Conférence internationale «The Alps and their Variscan framework»
Lausanne, 12-14 October 1998
Monday 12.10.98
- The sedimentary record
- Palaeontology
- Geophysics

Tuesday 13.10.98
- Palinspastic reconstruction
- Volcanics and Granitoids

Wednesday 14.10.98
- Regional tectonic and metamorphic evolution.

Informations: F. Bussy, Section des Sciences de la Terre, Université Lausanne or http://www-sst.unil.ch/fbussy/prg.htm.

Nachdiplomkurs: Räumlich Informationssysteme.
9. – 13.11.1998 und 7. – 11.12.1998, ETH-Zürich, Abteilung für Kulturtechnik und Vermessung; weitere Termine, detaillierte Informationen: http://www.geod.ethz.ch/ndk/events_ndk.html; Anmeldung sofort an Frau S. Sebestyen, Tel. 01 633 31 57, Th. Bührer, Tel. 01 633 30 63.

Mini-Cours «Brachiopoden»
Organisation : Société Paléontologique Suisse. Ce cours s'adresse aux étudiants, doctorants et chercheurs intéressés à connaître (ou à réviser) ce groupe très fréquent en Suisse mais relativement peu étudié à l'heure actuelle.
Seront traités : la systématique, les plans de constructions, la Paléoécologie et la Biostratigraphie, ainsi que les formes les plus fréquemment retrouvées en Suisse.
21 novembre 1998
Paläontologisches Institut Zürich.
Responsable : Heinz Sulser
Information et inscriptions : Edith Mueller-Merz, Unterm Schellenberg 176, 4125 Riehen.

Formation Postgrade internationale en Géologie de l'ingénieur et de l'environnement
Le but de cette formation postgrade est de permettre à des ingénieurs et des géologues d'acquérir et de développer des connaissances dans les domaines interdisciplinaires de l'ingénierie et de la géologie. Il s'agit ainsi de favoriser la prise en compte des impacts actuels et futurs des ouvrages sur leur environnement. Les thèmes:
- Géomatériaux
- Géomécanique
- Géostatistiques
- Géophysique appliquée
- Hydrogéologie appliquée au génie civil
- Géologie des grands ouvrages
- Géologie environnementale
- Stockages géologiques des déchets
- Risques géologiques

Au terme de la période d'enseignement, sanctionnée par des examens théoriques et après acceptantion du mémoire de fin d'étude, le participant recevra un diplôme postgrade délivré par l'EPFL.
Organisation: École Polytechnique Féderale de Lausanne, Laboratoire de géologie
Septembre 1999 – Septembre 2000
Renseignements: Jean-Philippe Rey
GEOLEP – Laboratoire de géologie
DGC – EPFL
1015 Lausanne
Web: http://geolepwww.epfl.ch
e-mail:martine.tiercy@epfl.ch.

Nachdiplomkurse an der ETH-Zürich
(Anmeldefristen abgelaufen)
1. Angewandte Erdwissenschaften
Es werden fachübergreifende Kenntnisse in Blockkursen unter dem Rahmentitel «Aktuelle Probleme aus der Praxis der Erdwissenschaften» vermittelt. Das Schwergewicht liegt bei den Lehrgebieten der Naturwissenschaften und des Ingenieurwesens.

2. Digitale Erfassung und Modellierung geologischer Daten
Einführung in moderne Computerunterstütze Methoden zur Erfassung räumlicher Darstellung und Modellierung in den angewandten Erdwissenschaften; inklusive Vorführungen und Anwendungsbeispielen.

3. Rechtliche Rahmenbedingungen in der angewandten Geologie
Vorstellen und kritisch durchleuchten von neuen Gesetzen, Verordnungen und Empfehlungen, die für die Praxis in der angewandten Geologie relevant sind (besonders aktuell sind jüngste Veränderungen im Bau- und Umweltrecht); Fallbeispiele.

Informationen zu allen Kursen:
Dr. B. Oddsson, Abt. Erdwissenschaften, ETH Zentrum, 8092 Zürich,
Tel: 01-632 37 36 oder 01-632 56 47.

SYMPOSIEN

178. Jahresversammlung der Schweizerischen Akademie der Naturwissenschaften
23. – 25. September 1998, Airolo
Dienstag 22.9. und Mittwoch 23.9, Exkursion «Piora – Geologie, Hydrologie und Limnologie».
Donnerstag 24.9. Symposium «Piora – Geologie, Hydrologie und Limnologie».
Freitag 25.9. Symposium Spécial «Géotopes».
Freitag 25.9 – Samstag 26.9. Exkursion «Geotope im Tessin».
Öffentliche Austellung, 23. – 26. September 1998: «Reise zwischen Planung und Realisierung, nächster Halt: AlpTransit Gotthard», mit den Themen
– Übersicht
– Die Faszination der Geologie
– Umweltmanagement auf alpinen Baustellen
Vernissage 23. September 1998, 19.00.

Auskunft, Centro di Biologia Alpina di Piora, c/o Instituto cantonale batteriosierologico, Via Ospedale 6, 6904 Lugano,
Tel 091-923 25 22, Fax: 091-922 09 93
Kontaktpersonen wärend der Tagung:
Sig.ra Lorena Casanova, Si.ra Claudia Tagliabue,
Tel 091-873 75 22, Fax: 091-873 75 20,
e-mail: casanova@dos.tigov.ch.

Symposium Geologie Alp Transit
15. – 18.2.1999, 4 Tage
(3 Tage Tagung, 1 Tag Exkursion)
Inhalt: Referate, Posterpräsentationen u. Fachdiskussionen zur allg. Geologie, Ingenieurgeologie u. Hydrogeologie der Schweizer Alpen; jeweils zwei halbtägige Gotthard- und Lötschberg-Exkursionen; Publikation der Tagungsbeiträge in einem Symposiumband
Ziel:
A) Daten, welche bei Analysen für die Vor- und Bauprojekte der Gotthard- und Lötschbergachse Alp Transit gewonnen wurden, werden von beteiligten Erdwissenschaftern präsentiert und der Fachwelt zugänglich gemacht;
B) interdisziplinäre Diskussion geologischer Schlüsselfragen
Zielpublikum: Erdwisswissenschafter und Ingenieure mit Interesse an der Alpengeologie und ingenieurgeologischen Problemstellungen beim tiefen Tunnelbau.
Trägerschaft: SBB Projektleitung Alp Transit Gotthard, BLS Alp Transit AG, SFIG, SGH, SGG, SGBF und IAEG
Kursleitung: Prof. Dr. S. Löw, Professur für Ingenieurgeologie ETH Zürich.
Ort: ETH Zentrum
Bedingungen: Keine,
Kosten: Fr. 350.—
(Tagung exklusiv Exkursion)
Information: Frau L. Schlickenrieder,
Tel: 01-633 31 90,
Web: http://,www.erdw.ch/~ingeol/alptransit/alptransit.html
Anmeldung:GEAT99-Ing.geologie ETH,
ETH Hönggerberg, 8093 Zürich
Tel: 01 633 27 42, Fax:01-633 11 08
e-mail: geat99@erdw.ethz.ch
Anmeldefrist: 15.12.1998

Kalender / Calendrier 1998 / 1999

10. – 12.9.1998	2. Fortbildungskurs «Entscheidungsprozesse in der Entsorgung von Energieabfällen»; Seminarzentrum Fürigen; Infos: Forum VERA,Tel. 01-201 73 00, Fax 01-202 93 20, http://www.pingnet.ch/forumvera.
2.10.1998.	Fachtagung Murgänge, Hörsaal ETGF C.1, ETH-Zentrum, Sternwartstrasse 7, 8092 Zürich. Auskunft: Kompetenzzentrum Naturgefahren CENAT, Davos, Tel. 081-417 02 01 , Fax: 081-417 01 10, e-mail: cenat@slf.ch, Internet: www.cenat.ch/cenat.html.
23. – 26.9.1998	178éme Assemblée annuelle Académie Suisse des Sciences Naturelles, Airolo. Sig.ra Lorena Casanova, Si.ra Claudia Tagliabue, Tel. 091-873 75 22, Fax: 091-873 75 20, e-mail: casanova@dos.tigov.ch.
10. – 11.10. 1998	Tagung der Schweizerischen Gesellschaft für historische Bergbauforschung in Mont Chemin VS, Sekretariat SGHB, Naturhistorisches Museum, Augustinergasse 2, 4001 Basel, Tel: 061-266 55 87, Fax: 061-266 55 46, e-mail: rkuendig@erdw.ethz.ch
12. – 14.10.1998	Cours 3ème cycle et Conférence internationale «The Alps and their Variscan framework», Université Lausanne, F. Bussy, Section des Sciences de la Terre, or http://www-sst.unil.ch/fbussy/prg.htm.
15. – 16.10.1998	Cours de 3ème Cycle romand : Les Limites d' étages, Institut de Géologie de Fribourg, Michèle Caron, Institut de Géologie, Université de Fribourg, e-mail: michele.caron@unifr.ch.
21.11.1998	Mini-Cours «Brachiopoden», Paläontologisches Institut Zürich. Information: Edith Mueller-Merz, Unterm Schellenberg 176, 4125 Riehen.
9. – 13.11.1998	Nachdiplomkurs: «Räumlich Informationssysteme», ETH-Zürich, Informationen: http://www.geod.ethz.ch/ndk/events_ndk.html; Frau S. Sebestyen, Tel. 01 633 31 57, Th. Bührer, Tel. 01 633 30 63.
29. – 30.1.1999	Meeting der «Groupe Molasse in Fribourg», Jean-Pierre Berger, Institut de Géologie, Université de Fribourg, 1700 Fribourg. e-mail : jean-pierre.berger@unifr.ch.
30.1.1999	Swissed Meeting, Université de Fribourg, Pour tout renseignement : A. Strasser, Institut de Géologie, Université de Fribourg, 1700 Fribourg, e-mail : andreas.strasser@unifr.ch.
15. – 18.2.1999	Symposium «Geologie Alp Transit», ETH-Zürich, Anmeldung: GEAT99-Ing.geologie ETH, ETH Hönggerberg, 8093 Zürich, Tel: 01-633 27 42, Fax: 01-63311 08, e-mail: geat99@erdw.ethz.ch, Anmeldefrist: 15.12.1998.