

## Editorial

# Steigende globale Temperaturen - weiterhin hohe Priorität der Klimaforschung nötig

Herder (Philosoph und Theologe, 1744 – 1803) schrieb vor mehr als 200 Jahren bezüglich Klima: «... sind wir [die Menschen] ein bildsamer Thon in der Hand des Klimas; aber die Finger desselben bilden so manichfalt, auch sind die Gesetze, die ihm entgegen wirken so vielfach, dass vielleicht nur der Genius des Menschengeschlechts das Verhältnis aller dieser Kräfte in eine Gleichung zu bringen vermöchte».

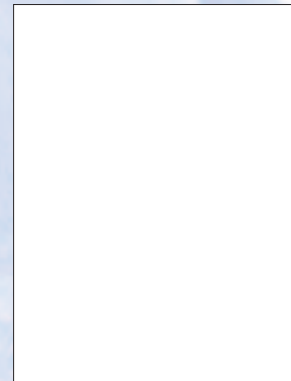
Heute hat sich unser Wissen bezüglich Klima zwar wesentlich vermehrt, doch sind wir noch weit davon entfernt, die Zusammenhänge umfassend zu verstehen. Immerhin hat sich in den vergangenen dreissig Jahren meiner Zugehörigkeit zum schweizerischen Wetterdienst der Stellenwert der Klimatologie deutlich geändert: Hatten Klimaarbeiten noch in den 60er Jahren neben dem operationellen Wetterdienst eine geringe Bedeutung, änderte sich dies allmählich in den 80er Jahren als Folge des wachsenden Umweltbewusstseins und der öffentlichen Warnungen aus der Wissenschaft. 1979 wurde denn auch von der Weltorganisation für Meteorologie (WMO) das Weltklimaprogramm gestartet, welches bis heute weltweit alle Mitglieder auffordert, ein spezielles Gewicht auf die klimabezogenen Aktivitäten zu legen. Leider sind aber die Wetterdienste vielerorts auch heute noch nicht bereit, der längerfristigen Klimaproblematik die nötige Bedeutung zukommen zu lassen. Bei knappen Ressourcen müsste dies zu Lasten des Warn- und Vorhersagedienstes geschehen, was sich kurzfristig negativ auswirken könnte. Längerfristigkeit hat seit jeher gegenüber der konkret überblickbaren, nahen Zukunft einen schweren Stand.

Die SMA hat seit dem 1. April 2000 eine neue gesetzliche Grundlage, welche ihre künftigen Wetter- und Klimaaktivitäten unter der Direktion von Daniel K. Keuerleber-Burk sichert. Das neue „Bundesgesetz über die Meteorologie und Klimatologie“ regelt als Be-

reichsgesetz über die SMA hinaus die entsprechenden Aufgaben des Bundes. In einer ebenfalls neuen Verordnung sind die Aufgaben und Kompetenzen der SMA näher umschrieben. Gleichzeitig erfolgte für die SMA auch ein Namenswechsel: Sie heisst seit dem 1. April 2000 „MeteoSchweiz“. Im neuen Gesetz ist in den Artikeln 1 und 3 speziell die Unterstützung der Wissenschaft festgeschrieben.

Leider fehlt nach Abschluss des NFP 31 und des SPPU zur Zeit ein auf globale Umweltveränderungen ausgerichtetes Forschungsprogramm. Es gilt deshalb besonders, diesbezügliche Arbeiten gezielt weiter zu betreiben und wo immer möglich zu intensivieren. Dort, wo für die Klimaforschung die Prioritäten bei den Förderungsinstanzen – sei dies beim Schweizerischen Nationalfonds, in der Verwaltung, im 5. Rahmenprogramm der EU oder anderswo – zurückgenommen wurden oder noch werden, sind von der Klimagemeinschaft unter Miteinbezug der Hydrologie antizyklische Anstrengungen für eine Verstärkung der Forschungsarbeiten angezeigt. Unter Berücksichtigung der Unsicherheiten bezüglich der künftigen Klimaentwicklung sollten schwergewichtig „no-regret“-Aktivitäten und entsprechende Fragestellungen im Vordergrund stehen. Dies bedeutet für den Nationalen Wetterdienst MeteoSchweiz seine Klimaaktivitäten schwerpunktmässig auf die Datenerfassung und -bereitstellung, das Monitoring, die Förderung der Entwicklung der Langfristprognose, die Unterstützung der amts-externen Klimaforschung und Ausbildung sowie, koordiniert mit ProClim-, auf seine Klimaauskunftsstelle InfoCLIMA zu legen.

Da die Klimaforschung aber nur einen Teil der Global Change-Problematik abdeckt, müssen künftig weiterhin auch die andern Bereiche inter- und transdisziplinär gefördert werden. Nach wie vor besteht im sozioökonomischen



Dr. Thomas Gutermann,  
Direktor SMA Meteo Schweiz  
bis 31.12.1999

Feld ein markanter Nachholbedarf. Dank der langfristigen Unterstützung durch die SANW wird ProClim weiterhin seine wichtige Rolle wahrnehmen und so einen entscheidenden Beitrag an einen schrittweise grösser werdenden Kenntnisstand in der Global Change Problematik leisten. Einiges wurde in den letzten zwei Jahrzehnten erreicht; vieles bleibt noch zu tun. Gespannt erwarten wir den dritten IPCC-Bericht noch in diesem Jahr.

Ob wohl der Optimismus von Herder bezüglich menschlichem Genius zur Beherrschung des Klimas noch gerechtfertigt ist?

## 1st Swiss Global Change Day

### Contents

Editorial	1
Meeting Reports	3
Varia	5
Publications	7
Seminar Series / Seminars	7
Conferences in Switzerland	11
IGBP, IHDP, WCRP Conferences	12
Conferences Abroad	13
Continuing Education	17
Workshops	19

# L'augmentation des températures globales doit rester une priorité majeure de la recherche climatologique

Voici ce que Herder (philosophe et théologien, 1744 - 1803) écrivait, il y a plus de cent ans, au sujet du climat: *«...nous [les êtres humains] sommes une argile malléable dans la main du climat; mais ses doigts sont si habiles à produire des formes diverses, et les lois qui lui résistent si variées, que peut-être seul le génie humain serait capable de mettre en équation le rapport de toutes ces forces».*

Aujourd'hui, même si notre savoir sur le climat est beaucoup plus étendu, nous sommes encore loin d'en comprendre tous les aspects. Néanmoins, le statut de la climatologie a nettement changé au cours des trente années que j'ai passées au service météorologique suisse. Dans les années 60, les travaux sur le climat n'avaient encore qu'une importance marginale à côté du service météorologique opérationnel; or cela a changé progressivement pendant les années 80 comme conséquence d'une prise de conscience croissante à l'égard de l'environnement et des avertissements des scientifiques. En 1979, l'Organisation météorologique mondiale (OMM) avait lancé le programme mondial sur le climat, qui appelle aujourd'hui encore tous ses membres dans le monde entier à mettre un accent particulier sur les activités relatives au climat. Malheureusement, en maints endroits les services météorologiques ne sont toujours pas prêts à accorder au problème du climat à long terme l'importance qu'il requiert. Là où les moyens sont limités, il incomberait au service d'alarme et de prévision de s'occuper de cette question, ce qui pourrait avoir des effets négatifs à court terme. Le long terme a depuis toujours la portion congrue comparé à l'avenir proche et concret.

Depuis le 1er avril 2000, l'ISM a une nouvelle base légale qui assure ses activités météorologiques et climatologiques futures sous la direction de Daniel K. Keuerleber-Burk. La nouvelle loi fédérale sur la météorologie et la climatologie réglemente les tâches de la Confédération en la ma-

tière. Son champ d'application s'étend au-delà des seules activités de l'ISM dont les tâches et compétences sont définies par une nouvelle ordonnance. L'ISM elle-même a changé de nom: dès le 1er avril, elle s'appelle «MétéoSuisse». Le soutien à la science est ancré dans les articles 1 et 3 de la nouvelle loi.

Malheureusement, un programme de recherche axé sur les changements environnementaux globaux fait actuellement défaut pour prendre la relève du PNR 31 et du PPE. Il importe donc de poursuivre et autant que possible d'intensifier les travaux dans ce domaine. Là où les instances d'encouragement - que ce soit au Fonds national suisse, dans l'Administration, le 5e programme cadre de l'UE ou ailleurs - retirent la recherche sur le climat de leurs priorités, il faut que la communauté des climatologues, hydrologistes compris, s'applique à renverser cette tendance et à promouvoir le renforcement de cette recherche. Vu les incertitudes sur l'évolution future du climat, l'accent devrait porter avant tout sur les activités de types «no-regret» et les problèmes y relatifs. Pour MétéoSuisse, en tant que service météorologique national, cela signifie centrer ses activités climatologiques en priorité sur la saisie et la fourniture des données, le monitoring, le développement des prévisions à long terme, le soutien de la recherche climatologique et la formation, ainsi que sur son service d'information sur le climat, InfoCLIMA, assuré conjointement avec ProClim-.

Mais comme la recherche sur le climat ne couvre qu'une partie de la problématique du changement global, d'autres domaines devront être encouragés à l'avenir, dans un contexte inter- et transdisciplinaire. Il existe à cet égard un besoin aigu de combler des lacunes au niveau socio-économique. Grâce à l'appui à long terme de l'ASSN, ProClim- continuera d'assumer sa fonction et de fournir ainsi une contribution décisive au progrès des connaissances sur le changement

global. Les deux décennies écoulées ont permis de faire un bout de chemin; mais il y a encore beaucoup à faire. Nous sommes impatients de prendre connaissance du troisième rapport de l'IPCC, qui paraîtra encore cette année.

L'optimisme de Herder, quant à la capacité du génie humain à se rendre maître du climat, est-il encore justifié?

Dr. Thomas Gutermann,  
Direktor SMA Meteo Schweiz  
bis 31.12.1999



## MEETING REPORTS

On 6 April 2000 ProClim organized the first Swiss Global Change Day in Bern. After the end of the main national environmental research programs (SPP Environment, NRP 31) the aim of the meeting was to provide a platform where the Swiss global change research community can meet as a whole and discuss current problems in a transdisciplinary manner. It is planned to organize such a meeting every spring. About 160 participants took the opportunity to hear about new findings and future challenges in the broad field of global environmental change research.

In the three panel discussions people from governmental institutions (BUWAL, DEZA, UNCTAD), the private sector (SwissRe), politics (federal parliament), NGOs (WWF), and the media (GAIA) asked questions and explained their needs and views on the presented topics. One of the crucial topics discussed was the problem of communicating uncertainties. It was found that it is important to clearly distinguish between a lack of knowledge and uncertainties. Scientists, on the one hand, should make efforts define the range of uncertainty of their results more precisely. On the other hand, governmental and non-governmental users of scientific results should learn to handle ranges instead of waiting for the one final result, which will never be arrived at.

The event was also an opportunity to «recycle» posters that have been shown at international specialist meetings during the last year and to present them to a broad research community. The best two posters in each of the three fields of WCRP (World Climate Research Programme), IGBP (International Geosphere-Biosphere Programme) and IHDP (International Human Dimensions Programme on Global Environmental Change) were selected by a jury (two members of the national committees of each program). The authors (students or post-docs) of the awarded posters received a travel award of SFr. 1000.- each, which will allow them to attend an international conference in the current year. The following posters were awarded:

WCRP (14 Posters were presented):

- Anton Kühne, ETH Zürich: «Climate Change and Water Balance»
- Constanze Weyhenmeyer, Universität Bern: «Glacial-Interglacial Temperature Changes for Southern Arabia Based on Noble Gas Measurements in Coastal Groundwaters of Northern Oman»

The awards are sponsored by the CCA (Commission for Atmosphere and Climate of the SANW).

IGBP (18 posters):

- Bernd Eilrich, Philippe Steinmann, Université de Neuchâtel: «Origin and Circulation of CO<sub>2</sub> and CH<sub>4</sub> in Peatlands»
- Frank Hagedorn, WSL Birmenstorf: «Carbon Sequestration in Forest Soils»

The travel awards are sponsored by the Swiss IGBP Committee.

IHDP (3 posters):

- Martin Büssenschütt, EAWAG Dübendorf: «Communicating Climate Change - Innovative Approaches from Switzerland»

Only one award was given this year by the Swiss IHDP Committee of the SAGW.

### Forum Floods '99

On 3 February 2000 a public forum was held in Bern about the state of the scientific evaluation of the floods in spring '99. The event attracted more than 200 participants from science, the government and politics. The following is a summary of some key statements made at the forum:

The flood situation in May '99 was an extraordinary event with a return period of about 100 years. The situation was exceptional not because of a single event but because of the coincidence of several influencing factors – none of the various factors reached previously unknown proportions by itself. The floods were finally triggered by the two heavy rainfall events occurring at Easter and Whitsun. During the long warm period starting in mid-April the enormous snow masses had been melting fast. In connection with heavy rainfall in the northern Alps in April this soon led to unusually high water levels in prealpine lakes and to an extensive saturation of the soils, which resulted in almost complete runoff of following precipitation. Also, the discharge rates of prealpine catchment areas were additionally increased by the melting water. However, the interaction between these influencing factors and their degree of importance varied in different regions.

A detailed investigation of the interaction between the different factors can be found in the publication 'Ereignisanalyse der Hochwasser 1999' (BWG 2000), soon to be published. A more detailed summary (in German only) can be found on the ProClim-homepage:

<http://www.proclim.ch/Events/Hochwasser99/Forum-Hochwasser99.html>

### Meeting of the Parliamentary Group 'Climate Change'

The meeting of December 12 1999 focused on energy efficiency and the financial market. Dieter Imboden from the ETH Zurich discussed whether present lifestyles could still be maintained with a third of today's energy consumption (2000 Watt). He demonstrated convincingly that this may well be possible by means of combining two strategies: improving the efficiency of converting raw energy into consumable energy by 30% and halving the energy consumption with more efficient technologies.

Reto Ringger, director of the SAM Sustainability Group AG in Zurich, informed about the 'Dow Jones Sustainability Group Index', which they developed for Dow Jones. It is computed based on ecological, economical and societal criteria. The Index shows that the stock market performance of the most sustainable companies in a given branch is significantly above average.

In the March 2000 meeting Christoph Frei from the ETH Zurich showed that on statistical grounds it is not possible to prove or disprove a causal relationship between the accumulation of last year's extreme natural events and climate change. Within a 100-year observation period, the diagnosis of a statistical trend is only possible for frequent events occurring several times a year. An increase in severity of frequently occurring precipitation events was indeed measured in Switzerland.

The second presentation by Martin Kamber of the cantonal reinsurance group discussed the possibilities and limits of insurance issued by private companies. If the occurrence of an extreme event is predictable or if the risk is very unevenly distributed among the insured elements, then insurance is not the right means to protect from losses.

### OcCC-Workshop zu den Secondary Benefits<sup>1</sup> von Treibhausgasreduktionen

Die Reduktion von Treibhausgasen ist ein gesellschaftlicher, technischer und politischer Prozess der neben der Treibhausgasreduktion - auch Auswirkungen in anderen Bereichen nach sich zieht. Für die volkswirtschaftliche Beurteilung von Massnahmen und die Förderung der Akzeptanz von Reduktionsmassnahmen ist das Erkennen möglicher Sekundärnutzen (aber auch von Sekundär Risiken) sehr wesentlich. Insbesondere in der Schweiz ist dieser Aspekt von grossem Interesse, da primär lokale und nationale Effekte zu erwarten sind.

Zur Identifikation und Beurteilung möglicher Secondary Benefits führte das Beratende Organ für Fragen zur Klimaänderung (Organ consultatif sur les Changements Climatiques, OcCC) am 22./23. November 1999 am Gottlieb Duttweiler Institut in Rüschlikon einen Workshop durch. Am Workshop nahmen rund 70 Persönlichkeiten aus Forschung, Wirtschaft und Verwaltung teil. Nach einigen einführenden Referaten wurden die möglichen Sekundärnutzen den Arbeitsgruppen ‚Wirtschaft‘, ‚Gesundheit‘, ‚Ökologie und Umwelt‘, ‚Forschung und Technologie‘ diskutiert.

In allen Arbeitsgruppen wurde klar die Auffassung vertreten, dass die Reduktion von Treibhausgasen zu signifikanten Secondary Benefits führt. Je nach untersuchtem Bereich treten diese direkt mit der Reduktionsmassnahme gekoppelt auf, oder sie sind als langfristiger Prozess zu verstehen.

Folgende wichtigste Sekundärnutzen von Treibhausgasreduktionen wurden identifiziert

- Die gleichzeitige Reduktion von Luftschadstoffen bei Verbrennungsprozessen.
- Die gleichzeitige Reduktion der regionalen Umweltbelastung und damit Verbunden eine Verminderung von externen Kosten in der Schweiz.
- Die für die Reduktion notwendigen technologischen Voraussetzungen halten den Innovationsprozess in Gang und stützen damit das wirtschaftliche Wachstum.
- Die rechtzeitige, langsame Loslösung und einseitige Abhängigkeit von endlichen fossilen Energieträgern wird stimuliert.

Die Diskussion zeigte aber auch, dass das Auftreten von Secondary Benefits stark von den getroffenen Massnahmen zur Treibhausgasreduktion abhängt. Geringe oder keine Sekundärnutzen werden in Bezug auf die Beschäftigungssituation und auf das Image der Schweiz im Ausland erwartet. Je nach Massnahme können auch Zusatzrisiken entstehen, z.B. bei der Substitution von Energieträgern. Secondary Benefits (Sekundärnutzen) der Treibhausgasreduktion sind die zusätzlichen positiven Auswirkungen

von politischen, technischen und gesellschaftlichen Prozessen zur Reduktion von Treibhausgasen, die unabhängig von der Klimawirkung auftreten.

### EU-CEES/NIS Regional Workshop on National Human Dimensions Programmes

The workshop held in Amsterdam from October 14 to 16 was the last one in a series of three meetings, all of them funded by ENRICH and aiming at strengthening the coordination between national IHDP committees and at enhancing collaboration with HD communities in Africa and in CEES/NIS regions.

Members from Eastern Europe and the Former Soviet Union presented case studies, especially made for the occasion, on ongoing research on human dimensions in their respective regions. Though the financial situation in many of these countries is rather desperate, and in spite of a series of structural problems, such as the division between research (Academy) and teaching (University), the many existing environmental problems and the need for solutions for the future, especially in view of the ongoing transformation from planned to market economy, led to a discrete number of research projects on human dimensions aspects of global change. Taking these inventories as a basis, the next step in most regions will now be to build up networks among researchers in order to establish national IHDP committees and to explore the possibilities of integrating some of their research within the four IHDP projects. The members of the national EU committees and the staff of the IHDP secretariat in Bonn expressed their intention to assist them as much as possible by providing information and contacts as well as by exploring funding possibilities.

More information about the outcomes of the workshop will be available in the next issue of «IHDP Update», on the IHDP homepage: <http://www.uni-bonn.de/IHDP> and in Bulletin no 4 of the Swiss Academy of Humanities and Social Sciences. The complete case studies on human dimensions research in CEES/NIS countries will be published within the next months. For copies please contact Ramine Shaw, IHDP, Bonn, [ihdp@uni-bonn.de](mailto:ihdp@uni-bonn.de)

*Kathrin Pieren, Secretary of the Swiss IHDP Committee, Swiss Academy of Humanities and Social Sciences, Bern, [pieren@sagw.unibe.ch](mailto:pieren@sagw.unibe.ch)*

### Forum Envirocom «The Climate, our Future»

On 18 November 1999 Europe-Envirocom, an European organization for communication on environment, organized a conference in Neuchâtel on «Stakes and Perspectives of Climate Change on the Dawn of the 21st Century». Specific needs concerning communication are mentioned in the final Theses of Neuchâtel – e.g. «to ensure a regular communication with public opinion that enables individuals and groups to take upon themselves their responsibility as consumers and citizens» or «to create interfaces between researchers, economic and political decision-makers, environmental specialists, communications' experts, informati-

<sup>1</sup> Secondary Benefits (Sekundärnutzen) der Treibhausgasreduktion sind die zusätzlichen positiven Auswirkungen von politischen, technischen und gesellschaftlichen Prozessen zur Reduktion von Treibhausgasen, die unabhängig von der Klimawirkung auftreten.

on users, and the public». African guests presented a point of view particularly worth mentioning concerning emission reduction strategies in the context of the Kyoto Protocol. They stated, on the one hand, that the African continent would be the most vulnerable to climate changes (while being the continent producing the smallest amount of greenhouse gases) and that African countries would be most interested in abatement activities. On the other hand, Mr. Youba Sokona, Deputy Executive Secretary and Coordinator of ENDA's Energy Program in Senegal, pointed out that the Kyoto Protocol contains numerous risks for the African continent, including the lack of a debate on financing and the danger that the debate on reducing emissions may, in reality, yield property rights on the atmosphere for those countries which currently pollute the most and which have the power to impose their conditions on other countries. Mr. Sokona concluded by highlighting how important it is to adopt an integrated, global and more coherent approach, and to set up more flexible mechanisms. Summaries of the contributions and the final statement are accessible on <http://enviroca.mhi.ch/new/gb>.

### International Transdisciplinarity Conference in Zurich

At the three-day conference in Zurich, organized by the program management of the Swiss Priority Program Environment, 700 participants from 57 nations discussed their successes and obstacles in conducting research in a transdisciplinary manner. Transdisciplinary research acts on concrete societal problems and develops solutions in collaboration with the people involved. Particularly in the sessions 'mutual learning' and 'dialogue' experiences were shared among participants. The presentations in the plenary sessions gave theoretical insight on how to conduct such applied investigations and why transdisciplinary activities are needed. In several presentations, however, one had the impression that a new discipline with its own vocabulary is about to form. It will be a great challenge to bridge the gap between fundamental and applied research or engineering on the one hand and the needs of society on the other in such a way that all groups are able to communicate through a mutually intelligible language.

### Informal Meeting with SCOPE<sup>2</sup> in Basel

On 2 December 1999 a group of scientists from the Swiss Academy of Sciences (SANW) and Gerry Melillo (chair) and Veronique Plocq-Fichelet (director) from SCOPE met in Basel. The aim of the meeting was to strengthen the interaction between the Swiss research community and SCOPE. The need for synthesis in global ecological issues going beyond mere summaries was identified as the most neglected issue where SCOPE could become instrumental.

Two kinds of synthesis papers are needed. A synthesis of current knowledge on specific key topics is of particular use for scientists. In addition, there is need for synthesis projects on entire syndromes of global change (such as biodi-

versity loss). Such syndrome-oriented synthesis projects could help to define mitigation and sustainability strategies. The proposal for a SCOPE Synthesis Project was submitted for discussion at the SCOPE assembly in Beijing in April

## VARIA

2000.

### Indicators for Sustainability in Switzerland

The Swiss Agency for Statistics (BFS) and the Swiss Agency for the Environment, Forest and Landscape (BUWAL) proposed a set of indicators for sustainability in Switzerland. In a series of hearings they asked for feedback on the pilot study. Nine scientists responded to the call for inputs from ProClim and IHDP chair Heinz Gutscher. These comments were presented at the hearing on 21 October 1999. A concept on how to incorporate the comments into an indicator system is presently in preparation. The project leaders, A. de Montmollin and D. Altweg, will present the concept in the next ProClim-Flash.

### Fortunat Joos Receives VSE Award for Applied Physics

At the annual meeting of the Schweizerische Physikalische Gesellschaft of the SANW in Montreux on 17 March 2000, Dr. Fortunat Joos (Institute of Physics, University of Berne) received the VSE (Verband Schweizerische Elektrizitätswerke) Award for Applied Physics.

His work in the field of «Atmospheric CO<sub>2</sub> and Climate Change» provides a better understanding of the biogeochemical carbon cycle and its interaction with the climate system. Changes in terrestrial and oceanic carbon sinks (or sources) were reconstructed for the last 11'000 years using ice core data. The results demonstrate natural variations in oceanic and terrestrial carbon sinks to be by 2-3 orders of magnitude smaller than the human-induced perturbation. These reconstructions provide a new test for current climate-carbon cycle models. A model describing the physical climate system and the carbon cycle was used to project atmospheric CO<sub>2</sub> and global warming for a range of scenarios for future carbon emissions. It was found that ocean circulation weakens in all scenarios. However, the model results suggest that the evolution of atmospheric CO<sub>2</sub> is not sensitive to ocean circulation changes. This is consistent with ice core and ocean sediment data for the last glacial period that suggest small CO<sub>2</sub> variations during periods of rapid ocean circulation changes. Results obtained with the Bern model show that anthropogenic carbon emissions will have to drop well below the present level in order to achieve stabilization of atmospheric CO<sub>2</sub>.

### Jeder Computerbenützer ein kleiner Klimaforscher

Selbst die schnellsten Supercomputer stossen an ihre Grenzen, wenn sie die Zillionen von Berechnungen der mögli-

<sup>2</sup> SCOPE, the 'Scientific Committee on Problems of the Environment' of the International Council of Scientific Unions, ICSU, is the strategic committee to identify emerging environmental issues. SCOPE was instrumental in the foundation of IGBP.



chen Klimaszenarien für ein Klimamodell des 21. Jahrhunderts ausführen müssen. Zwei Klimaforscher wollen nun die aufwendige Rechenarbeit auf Tausende von PCs verteilen, so dass viel mehr mögliche Klimaszenarien durchgerechnet werden könnten, als auf allen Grossrechnern der Forschungslabors zusammen. Die Idee von Myles Allen und Jim Hansen von Rutherford Appleton Laboratory in England ist es, dass jeder PC-Benutzer den Einfluss der Faktoren auf ein Klimamodell (wie z.B. die Wolkenbildung, Meeresströmungen, Verdunstung etc.) mitbestimmen kann. So erhält jedes Klimaszenario etwas andere Startbedingungen. Aus der Fülle der Daten sollte sich dann ein möglichst realistisches Klimamodell herauskristallisieren. Dieses öffentliche Experiment soll auch das Verständnis für die Klimaforschung fördern.

Wer mitmachen will, kann sich via Internet registrieren lassen und die nötige Software von dort herunterladen ([www.climate-dynamics.rl.ac.uk](http://www.climate-dynamics.rl.ac.uk)) oder auf einer CD-ROM bestellen. Das Programm funktioniert wie ein Bildschirm-schoner: Wenn der Benutzer seinen Rechner nicht braucht, schaltet die Software automatisch ein.

### **Alpenforschung: Nachhaltige Entwicklung im Alpenraum**

Der Herbst 1999 stand an der Universität Zürich ganz im Zeichen der Alpenforschung. Zwischen Mitte September und Anfang Oktober hat die Ausstellung «Schöne Neue Alpen» einige hundert Interessierte in den Lichthof der Universität gelockt, am 16. September fand in der Aula eine gemeinsame Sitzung des Urner Landrates und des Zürcher Gemeinderates über Probleme des Alpenraumes aus der Sicht der Betroffenen statt, und am 7. & 8. Oktober präsentierten Forscher und Forscherinnen aus Universität, ETH, Bundesforschungsanstalten sowie aus kantonalen und privaten Institutionen ihre Erkenntnisse zum Thema «Wasser, Schnee und Eis - Bestimmende Faktoren im alpenraum», als Zusammenfassung von Geleistetem einerseits und im Hinblick auf das bevorstehende nationale Forschungsprogramm «Landschaften und Lebensräume der Alpen» andererseits. Am 11. & 12. Oktober, schliesslich, wurde in Luzern das «Internationale Wissenschaftliche Komitee Alpenforschung» gegründet. Der Zeitpunkt für die zahlreichen Aktivitäten passte gut zum sich abzeichnenden Aufschwung in der Alpenforschung.

### **Wasser, Schnee und Eis-Bestimmende Faktoren im alpenraum**

Am zweitägigen Symposium wurden in 18 Vorträgen Aspekte der Alpenforschung von der Molekularbiologie bis zur Industriearchäologie präsentiert. Ziel der Tagung war der fach- und institutionenübergreifende Austausch von Erkenntnissen aus der Forschung über die Rolle und die Bedeutung des Wassers in den verschiedenen Aggregatzuständen. Weder Abstracts noch Manuskripte waren gefragt, sondern Ergebnisse aus laufenden Forschungsprojekten. Auch Ideen und Unausgeagertes durfte vorgebracht werden, um zu animieren und für noch ungelöste Fragen kompetente Partner zu finden. Doktorierende präsentierten ihre Ergebnisse einem interdisziplinär geschulten In-

teressentenkreis, und etablierte Forscher haben durch ihre Vorträge den Studierenden neue Impulse für weiterführende Forschungsschwerpunkte vermittelt.

Viele wissenschaftliche Ergebnisse sind im Verlaufe der letzten Jahre bereits in die Kurse der «School for Alpine Studies» in Davos und in andere Aus- und Weiterbildungsprogramme eingeflossen und durch Synergien in der Forschung ist es gelungen, Werte für die Alpen in der Form von Natur-, Kultur- und Entwicklungskompetenzen für ihre Bewohner sichtbar zu machen. Nachhaltig ist die Alpenforschung durch die Auswirkungen ihrer Ergebnisse dadurch, dass sie wissenschaftliche Grundlagen bekannt macht, die von der Bevölkerung in den Alpentälern in wirtschaftlichen Fortschritt und kulturelle Identitäten umgesetzt werden können.

### **Landschaften und Lebensräume der Alpen**

Nach dem Willen des Bundesrates wird die Alpenforschung in den nächsten Jahren eine besondere Förderung erfahren. Im Rahmen eines neuen Nationalen Forschungsprogrammes «Landschaften und Lebensräume der Alpen» sollen die grundlegenden Prozesse, die im Verlauf des 20. Jahrhunderts zu den Veränderungen in den gesellschaftlichen, ökonomischen und kulturellen Entwicklungen der Berggebiete geführt haben für eine nachhaltige Entwicklung nutzbar gemacht werden. An den Universitäten laufen bereits Vorbereitungen, um am Nationalen Programm zu gegebener Zeit mit bedeutsamen Forschungsprojekten teilnehmen zu können.

### **Internationales wissenschaftliches Komitee ALPEN-FORSCHUNG**

Als einige Schweizer Alpenforscher 1993 das AlpenForum ins Leben riefen und 1994 das erste europäische Symposium in Disentis durchführten, hatten sie die Absicht, eine Plattform für den freien und ungezwungenen Austausch von Ideen und Ergebnissen aus der Alpenforschung zu schaffen. Das AlpenForum hat sich seither zu einer anerkannten Institution weiter entwickelt. Im Zweijahresrhythmus wurden nach Disentis Alpenforen in Chamonix und Garmisch-Partenkirchen durchgeführt. Im Jahr 2000 wird das 4. AlpenForum in Bergamo (I) stattfinden. Aus der Idee von Disentis ist im Verlaufe von nur 5 Jahren eine Plattform geworden, auf der akademische Forschungsergebnisse mit den betroffenen Nutzern verarbeitet werden und, die von den 6 grossen Alpenländern getragen wird. Die Vereinbarung, in welcher die Schweiz durch SANW und SAGW beteiligt ist, wurde Mitte Oktober in Luzern unterzeichnet. Einem internationalen Gremium obliegt nun die Aufgabe, die grenzüberschreitende Zusammenarbeit in der zukunftsorientierten Alpenforschung zu stärken. «Grenzüberschreitend» ist nicht nur staatshoheitlich gemeint, sondern auch fachlich. Dort, wo Natur- und Lebensräume zum Objekt der Forschung werden, muss diese die Grenzen der Fachdisziplinen überwinden und fachübergreifend arbeiten, denn Massnahmen zur Verkehrsumlagerungen auf den Alpenübergängen, Entscheide über boden- und landschaftsnutzendes Wirtschaften, über kulturelle und sozioökonomische Entwicklungen, und technische Eingriffe in den alpinen Lebensraum sollen auf gut fundierten natur- und geisteswis-

senschaftlichen Erkenntnissen beruhen.

Die Universität Zürich hat vor einigen Jahren den interfa-  
kultären Schwerpunkt "Nachhaltige Entwicklung im Al-  
penraum" in den Entwicklungsplan aufgenommen und war  
damit von Anfang weg ein aktiver Partner an den Alpenfo-  
ren und in der interdisziplinären Alpenforschung. Die wis-  
senschaftliche Tagung 1999, politische Gespräche und Aus-  
stellung haben den Kompetenzzschwerpunkt «Alpenfor-  
schung» in- und ausserhalb der Universität bekannt ge-  
macht, Forschungsergebnisse wurden zusammengefasst,  
Lücken identifiziert, und weiterführende Alpenfor-  
schungsthemen wurden angeregt.

Das Bestreben, die Gebirge als Lebens- und Kulturräume  
besser zu verstehen, ist nicht nur für die Schweiz von Be-  
deutung; zahlreiche Tagungen zur Thematik werden in  
nächster Zeit mancherorts in- und ausserhalb der Alpen  
stattfinden, und das Jahr 2002 soll von der Unesco zum Jahr  
der Gebirgsräume erklärt werden, Grund genug, um wei-  
terhin dabei zu sein.

*Dr. Kurt Hanselmann, Institut für Pflanzenbiologie, Uni-*

## PUBLICATIONS

*versität Zürich*

### OcCC Report 1999

The yearly report of the Advisory Body on Climate Chan-  
ge Research and Policy (OcCC) is published in German and  
French and can be downloaded from the web (<http://www.proclim.ch/occc/index.html>). A printed copy can be ordered  
from ProClim/OcCC.

### Permafrost News Flash

Im Dezember 1999 ist die vierte Ausgabe des Bulletins der  
Permafrost-Koordinationsgruppe der SANW (Schweize-  
rische Akademie der Naturwissenschaften) erschienen. Es  
dient als Plattform und Informationsorgan der Schweizer  
Permafrost-Forschung und enthält zahlreiche Beiträge aus  
diesem Themengebiet. Interessenten können sich bei der  
Redaktion des Bulletins melden:

Daniel Vonder Mühl, VAW – ETH Zürich VAW,

## SEMINAR SERIES

8092 Zürich, e-mail: [vondermuehl@vaw.baug.ethz.ch](mailto:vondermuehl@vaw.baug.ethz.ch).

*As dates and times of the events may change, we recommend  
to consult the corresponding web sites.*

*The individual events are listed under "Seminars"*

8 November 1999 - 29 May 2000, montags, 10.30

### Wissenschaftliches Kolloquium der WSL

Location: WSL Birmensdorf, Engler-Saal

Info: <http://www.wsl.ch/events/kolloq/welcome-de.ehtml>

8 December 1999 - 31 May 2000, 17.00 - ca. 18.00

### SLF-Kolloquien

Location: Hörsaal SLF, Flüelastrasse 11, 7260 Davos  
Dorf

Info: D. Issler, Tel: (41 81) 417 02 53 oder 417 01 11,

Fax: (41 81) 417 01 10, e-mail: [issler@slf.ch](mailto:issler@slf.ch),

WWW: <http://www.wsl.ch/slf/info/kolloquien-de.html>

27 March 2000 - 26 June 2000, montags, 16.15

### Seminar Klima- und Umweltphysik, Universität Bern (Sommersemester 2000)

Location: Physikalisches Institut, Univ. Bern, Sidlerstras-  
se 5, Hörsaal B5

Info: Abteilung Klima- und Umweltphysik, Physikali-  
sches Institut der Universität Bern, Sidlerstr. 5, 3012

Bern, Tel: (41 31) 631 44 62,

WWW: <http://www.climate.unibe.ch/seminar>

3 April 2000 - 5 June 2000, montags, 16.15–18.00

### Kolloquium für physische Geographie, Universität Bern (Sommersemester 2000)

Location: Geographisches Institut, Univ. Bern,  
Hallerstr. 12, Grosser Hörsaal

Info: Geographisches Institut, Univ. Bern, Hallerstr. 12,

3012 Bern, Tel: (41 31) 631 88 59/631 38 56,

Fax: (41 31) 631 85 11

3 April 2000 - 19 June 2000, montags, 17.15

### Seminarreihe Atmosphärenwissenschaften, ETH Zürich (Sommersemester 2000)

Location: ETH-Zentrum, HG D7.2

Info: Atmosphärenphysik ETHZ, Höggerberg HPP,

8093 Zürich, Tel: (41 1) 633 27 55,

e-mail: [sekretariat@atmos.umnw.ethz.ch](mailto:sekretariat@atmos.umnw.ethz.ch),

WWW: <http://www.lapeth.ethz.ch>

13 April 2000 - 29 June 2000, donnerstags, 16.15–17.30

### Klima-Seminar, ETH Zürich (Sommersemester 2000)

Location: Universität Zürich-Irchel, Winterthurerstr. 190,  
UZI 25 J9

Info: <http://www.geo.umnw.ethz.ch/seminars/index.html>

15 April 2000, dienstags 8.15-10.00

### Seminar Physische Geographie, Universität Zürich (Sommersemester 2000)

Location: Universität Zürich-Irchel, Winterthurerstr. 190,  
Übungssaal 25 H 79

Info: <http://www.geo.unizh.ch/phys/seminar.html>

15 May 2000 - 26 June 2000, montags, 17.00

### Seminarreihe Atmosphärenwissenschaften – Teil II, ETH Zürich (Sommersemester 2000)

Location: ETH-Höggerberg, HPT C103

Info: Atmosphärenphysik ETH, Höggerberg HPP,

8093 Zürich, Tel: (41 1) 633 27 55,

e-mail: [sekretariat@atmos.umnw.ethz.ch](mailto:sekretariat@atmos.umnw.ethz.ch),

WWW: <http://www.lapeth.ethz.ch>

## SEMINARS

1 May 2000, 16.15

**Atmospheric methane concentrations lead Greenland's abrupt warming at interstational 12 (45 kyr BP): A tropical trigger for abrupt climate change?**

Seminar Klima- und Umweltphysik, Uni Bern  
Prof. J. Severinghaus, Scripps Institution of Oceanography, La Jolla, USA

Location: Physikalisches Institut, Univ. Bern, Sidlerstrasse 5, Hörsaal B5

Info: WWW: <http://www.climate.unibe.ch/seminar>

2 May 2000, 8.15–10.00

**Vegetationskundliche Untersuchungen zur Ausbreitung immergrüner exotischer Gehölze im Gebiet Lugano-Morcote; Seismische und elektrische 2D-Tomographie für kleinräumige geomorphologische Fragestellungen; Glazialmorphologische Untersuchungen im Gebiet der Quartärlandschaft zwischen Bärenswil, Uster und Dürnten (Zürcher Oberland)**

Seminar Physische Geographie, Uni Zürich

Karin Küttel, Karin Giesa, Bettina Jegge

Location: Universität Zürich-Irchel, Winterthurerstr. 190, Übungssaal 25 H 79

Info: WWW: <http://www.geo.unizh.ch/phys/seminar.html>

3 May 2000, 17.00 - ca. 18.00

**Regionales Lawinenprognosemodell**

SLF-Kolloquien

Bernhard Brabec

Location: Hörsaal SLF, Flüelastrasse 11, 7260 Davos Dorf

Info: <http://www.wsl.ch/slf/info/kolloquien-de.html>

8 May 2000, 10.30

**Einfluss von Waldbränden auf Oberflächenabfluss und Bodenerosion am Beispiel des Kastanienwaldgürtels der Südschweiz**

Wissenschaftliches Kolloquium der WSL

Peter Marxer

Location: WSL Birmensdorf, Engler-Saal

Info: <http://www.wsl.ch/events/kolloq/welcome-de.ehtml>

8 May 2000, 16.15–18.00

**Die Anwendung von unterschiedlichen Fernerkundungstechnologien zur Erstellung von hochauflösenden DHM's**

Kolloquium für physische Geographie, Uni Bern

Dr. Erich Meier, Geographisches Institut, Universität Zürich-Irchel

Location: Geographisches Institut, Univ. Bern, Hallerstr. 12, Grosser Hörsaal

8 May 2000, 17.15

**Numerical simulations of some pre-MAP and MAP events**

Seminarreihe Atmosphärenwissenschaften, ETH Zürich

Dr. E. Richard, Laboratoire d'Aérodologie, Toulouse

Location: ETH-Zentrum, HG D7.2

Info: <http://www.lapeth.ethz.ch>

8 May 2000, 16.15

**Wasserdampf in der Atmosphäre: Aktivitäten am IAP**

Seminar Klima- und Umweltphysik, Uni Bern

Prof. N. Kämpfer, IAP Universität Bern

Location: Physikalisches Institut, Univ. Bern, Sidlerstrasse 5, Hörsaal B5

Info: <http://www.climate.unibe.ch/seminar>

9 May 2000, 8.15–10.00

**Die Bedeutung historischer Landschaftszustände für die künftige Landschaftsentwicklung**

Seminar Physische Geographie, Uni Zürich

Michael Umbricht

Location: Universität Zürich-Irchel, Winterthurerstr. 190, Übungssaal 25 H 79

Info: <http://www.geo.unizh.ch/phys/seminar.html>

11 May 2000, 16.15–17.30

**Untersuchungen zum Spurengas-Austausch im und über dem Amazonas-Regenwald – Übersicht und Ergebnisse des LBA-EUSTACH Projekts**

Klima-Seminar, ETH Zürich

Dr. Christof Ammann, Max-Planck-Institut für Chemie, Mainz

Location: Universität Zürich-Irchel, Winterthurerstr. 190, UZI 25 J9

Info: <http://www.geo.umnw.ethz.ch/seminars/index.html>

12 May 2000, 13.15 – 14.15

**Ergebnisse zu Aerosol-Feldexperimenten: In-situ Schließungsexperiment, Größenverteilungen des urbanen Aerosols und Partikelneubildung in der verschmutzten Grenzschicht**

A. Wiedensohler

Location: Paul Scherrer Institut, 5232 Villigen, Raum OSGA EG6

12 May 2000, 14.15 – 15.15

**Kontinuierliches Schmelzen und Analysieren von Eisbohrkernen im Vergleich mit konventioneller Analysetechnik**

T. Huber

Location: Paul Scherrer Institut, 5232 Villigen, Raum OSGA EG6

15 May 2000, 16.15–18.00

**Auf dem Weg zu globalen Konzernen?**

**Re-territorialialisierung von Novartis und Roche**

Kulturgeographisches Kolloquium, Uni Bern

Dr. Christian Zeller, Arbeitskreis Wirtschaftsgeographie, Universität Köln

Location: Geographisches Institut, Univ. Bern,

Hallerstr. 12, Grosser Hörsaal



15 May 2000, 10.30

**Die Potentiale der Landesforstinventur im landschaftsökologischen Kontext**

Wissenschaftliches Kolloquium der WSL

Dr. Berthold Traub

Location: WSL Birmensdorf, Engler-Saal

Info: <http://www.wsl.ch/events/kolloq/welcome-de.ehtml>

15 May 2000, 16.15

**Basis zur Grundwasserbewirtschaftung und Paläoklima in ariden Gebieten: Tullemeden Basin, Republik Niger**

Seminar Klima- und Umweltphysik, Uni Bern

J. Rüedi, KUP Universität Bern

Location: Physikalisches Institut, Univ. Bern, Sidlerstrasse 5, Hörsaal B5

Info: <http://www.climate.unibe.ch/seminar>

15 May 2000, 17.00

**Untersuchung der Abhängigkeit der Ozonbildung von Stickoxiden und organischen Spurenstoffen: Ergebnisse von Feldmessungen in der Po-Ebene**

Seminarreihe Atmosphärenwissenschaften – Teil II, ETH Zürich

Axel Thielmann, LAPETH, Zürich

Location: ETH-Hönggerberg, HPT C103

Info: <http://www.lapeth.ethz.ch>

18 May 2000, 16.15–17.30

**Meteorologische Aspekte der Weltumrundung mit dem Breitling Orbiter 3**

Klima-Seminar, ETH Zürich

Pierre Eckert, Centre Meteorologique, Genève

Location: Universität Zürich-Irchel, Winterthurerstr. 190, UZI 25 J9

Info: <http://www.geo.umnw.ethz.ch/seminars/index.html>

19 May 2000, 10.30

**Nutzung und Erhaltung genetischer Ressourcen im Rahmen der forstlichen Planung**

Wissenschaftliches Kolloquium der WSL

P. Bonfils, M. Bolliger (BUWAL)

Location: WSL Birmensdorf, Engler-Saal

Info: <http://www.wsl.ch/events/kolloq/welcome-de.ehtml>

22 May 2000, 16.15–18.00

**Landwirtschaftliche Bodennutzungen als Ergebnis nationaler und internationaler wirtschaftlicher und agrarpolitischer Entwicklungen**

Kolloquium für physische Geographie, Uni Bern

Prof. Peter Rieder, Institut für Agrarwirtschaft, ETH-Zürich

Location: Geographisches Institut, Univ. Bern, Hallerstr. 12, Grosser Hörsaal

22 May 2000, 16.15

**Vostok (Antarctica): Some aspects of ongoing research**

Seminar Klima- und Umweltphysik, Uni Bern

Dr. J. Jouzel, LSCE Saclay, France

Location: Physikalisches Institut, Univ. Bern, Sidlerstrasse 5, Hörsaal B5

Info: <http://www.climate.unibe.ch/seminar>

23 May 2000, 8.15–10.00

**Landschaftswandel im Mittelland seit 1850. Hochstammobstbau in der Gemeinde Menzingen (ZG); Vegetationskartierung im Bergwald Boliviens; Landnutzungsveränderungen und Erosionsgefahr im Bergwald Boliviens**

Seminar Physische Geographie, Uni Zürich

Gerold Egli, Giar Lunghi, Christian a Marca

Location: Universität Zürich-Irchel, Winterthurerstr. 190, Übungssaal 25 H 79

Info: <http://www.geo.unizh.ch/phys/seminar.html>

25 May 2000, 17.15 – 18.45

**Energy Sufficiency as a Major Contribution to Sustainable Development**

Energiewirtschaftliches Kolloquium

Prof. Dr. K. Block, Universität Utrecht und ECOFYS, Utrecht

Location: Maschinenlabor (ML), Sonneggstrasse 3, Hörsaal E12, ETH Zentrum, Zürich

Info: CEPE, ETH Zentrum, WEC, 8092 Zürich,

Tel: (41 1) 632 06 50, Fax: (41 1) 632 10 50,

WWW: <http://www.cepe.ethz.ch>

29 May 2000, 10.30

**WAWAHAMO – ein Wasserhaushaltsmodell für die Schweiz: Zusammenhänge zwischen Trockenstress und Kronenverlichtung**

Wissenschaftliches Kolloquium der WSL

Bärbel Zierl

Location: WSL Birmensdorf, Engler-Saal

Info: <http://www.wsl.ch/events/kolloq/welcome-de.ehtml>

29 May 2000, 15.15–16.30 (ausser Termin)

**Spatial analysis of climate, landscape and hydrology in the Middle East: modelling and remote sensing**

Klima-Seminar, ETH Zürich

Prof. Ronald B. Smith, Yale University, New Haven

Location: Universität Zürich-Irchel, Winterthurerstr. 190, UZI 25 J9

Info: <http://www.geo.umnw.ethz.ch/seminars/index.html>

29 May 2000, 16.15

**Die Schliessung des Panamakanals und ihre Auswirkungen auf die globale Nährstoffverteilung**

Seminar Klima- und Umweltphysik, Uni Bern

Prof. G. Haug, Geologie, ETH Zürich

Location: Physikalisches Institut, Univ. Bern, Sidlerstrasse 5, Hörsaal B5

Info: <http://www.climate.unibe.ch/seminar>

29 May 2000, 17.00

**Linkages between upper-tropospheric flow and European seasonal weather**

Seminarreihe Atmosphärenwissenschaften – Teil II, ETH Zürich

Dr. Alexia Massacand, LAPETH, Zürich

Location: ETH-Hönggerberg, HPT C103

Info: <http://www.lapeth.ethz.ch>

30 May 2000, 8.15–10.00

**Geomorphometrie in Glaziologie und Geomorphologie;  
Gletscheruntersuchungen auf den Vulkanen Mexicos;  
Bodenveränderungen am Gubrist 1985 - 2000**

Seminar Physische Geographie, Uni Zürich  
Dorothea Stumm, Christian Huggel, Stefan Felder  
Location: Universität Zürich-Irchel, Winterthurerstr. 190,  
Übungssaal 25 H 79  
Info: <http://www.geo.unizh.ch/phys/seminar.html>

5 June 2000, 10.30

**Schneedeckenmodellierung und Lawinenwarnung**

Wissenschaftliches Kolloquium der WSL  
Dr. Michael Lehning, Dr. Perry Bartelt  
Location: WSL Birmensdorf, Engler-Saal  
Info: Sibylle Hauser-Hafner, Tel. (41 1) 739 25 79 oder  
Telefonzentrale (41 1) 739 21 11, WWW:  
<http://www.wsl.ch/events/kolloq/welcome-de.ehtml>

5 June 2000, 16.15–18.00

**Barokline Wellen und Stürme über Europa: natürliche  
Variabilität und Treibhausgas-Szenarien**

Kolloquium für physische Geographie, Uni Bern  
Dr. Uwe Ulrich, Meteorologisches Institut, Universität  
Köln  
Location: Geographisches Institut, Univ. Bern,  
Hallerstr. 12, Grosser Hörsaal

5 June 2000, 17.15

**Synoptisch-skalige Luftströmungen und deren Bezie-  
hung zum Transport von Spurenstoffen in der Tropo-  
sphäre und unteren Stratosphäre**

Seminarreihe Atmosphärenwissenschaften, ETH Zürich  
Dr. Andreas Stohl, Technische Universität München  
Location: ETH-Zentrum, HG D7.2  
Info: <http://www.lapeth.ethz.ch>

8 June 2000, 16.15–17.30

**Mean flow and turbulence characteristics in the urban  
roughness sublayer**

Klima-Seminar, ETH Zürich  
Dr. Petra Kastner-Klein, Institut für Klimaforschung,  
ETHZ  
Location: Universität Zürich-Irchel, Winterthurerstr. 190,  
UZI 25 J9  
Info: <http://www.geo.umnw.ethz.ch/seminars/index.html>

13 June 2000, 8.15–10.00

**Die Schneedecke im voralpinen Einzugsgebiet: aktuel-  
le Untersuchungen**

Seminar Physische Geographie, Uni Zürich  
Dr. Manfred Stähli  
Location: Universität Zürich-Irchel, Winterthurerstr. 190,  
Übungssaal 25 H 79  
Info: <http://www.geo.unizh.ch/phys/seminar.html>

13 June 2000, 16.15–17.30

**Acquisition, interpretation and use of a multi-city ur-**

**ban climate data set**

Klima-Seminar, ETH Zürich  
Tim Oke, University of British Columbia, Vancouver,  
Canada  
Location: Universität Zürich-Irchel, Winterthurerstr. 190,  
UZI 25 J9  
Info: <http://www.geo.umnw.ethz.ch/seminars/index.html>

16 June 2000, 9.30 – 10.30

**Impacts of climate variability on glaciers in Bolivia.  
Consequences for present water resources and palaeo  
climate reconstruction**

P. Ribstein  
Location: Chemisches Institut, Freiestrasse 3, 3012 Bern,  
Raum 481

16 June 2000, 10.45 – 11.45

**Modellierung paläoklimatischer und glaziologischer  
Verhältnisse in den nordchilenischen Anden basierend  
auf der rezenten und jungpleistozänen Vergletsche-  
rung**

Ch. Kull  
Location: Chemisches Institut, Freiestrasse 3, 3012 Bern,  
Raum 481

16 June 2000, 13.15 – 14.15

**Isotopic fingerprints for detecting El Niño in ice cores**

U. Schotterer  
Location: Chemisches Institut, Freiestrasse 3, 3012 Bern,  
Raum 481

16 June 2000, 14.15 – 15.15

**Cerro Tapado Ice Core : El Niño record and impor-  
tance of post deposition effects**

P. Ginot  
Location: Chemisches Institut, Freiestrasse 3, 3012 Bern,  
Raum 481

19 June 2000, 16.15

**Modellierung im Dienste der Klimaforschung: Resul-  
tate und Ausblick**

Seminar Klima- und Umweltphysik, Uni Bern  
Prof. T. Stocker, KUP Universität Bern  
Location: Physikalisches Institut, Univ. Bern, Sidlerstras-  
se 5, Hörsaal B5  
Info: <http://www.climate.unibe.ch/seminar>

19 June 2000, 17.15

**Die ungewöhnlichen Eigenschaften der Ozon-Mo-  
leküle**

Seminarreihe Atmosphärenwissenschaften, ETH Zürich  
Prof. Konrad Mauersberger, Max-Planck-Institut für  
Kernphysik, Heidelberg  
Location: ETH-Zentrum, HG D7.2  
Info: <http://www.lapeth.ethz.ch>

20 June 2000, 8.15–10.00

**Pflanzenökologische und mikroklimatische Untersu-  
chungen an einer Flachdachbegrünung der Heil-**

**pädagogischen Schule Granatenbaumgut in der Stadt Schaffhausen; Treibhausgasbilanz und Sparpotential an CO<sub>2</sub>-Emissionen durch rationelle Energienutzung in Gebäuden für die Stadt Schaffhausen; Dendrochronologische Untersuchungen an Arven im Waldgrenzökoton im Raum Bernina**

Seminar Physische Geographie, Uni Zürich  
Barbara Matthys, Daniela Oriet, Claire Kerstens  
Location: Universität Zürich-Irchel, Winterthurerstr. 190, Übungssaal 25 H 79  
Info: <http://www.geo.unizh.ch/phys/seminar.html>

22 June 2000, 16.15–17.30

**Analysis of airborne atmospheric measurements in Alpine valleys**

Klima-Seminar, ETH Zürich  
Prof. Dr. Dino Zardi, University of Trento  
Location: Universität Zürich-Irchel, Winterthurerstr. 190, UZI 25 J9  
Info: <http://www.geo.umnw.ethz.ch/seminars/index.html>

26 June 2000, 16.15

**Hinweise auf Änderungen im Kohlenstoffkreislauf am Ende der letzten Eiszeit durch den Vergleich von 10Be und 14C**

Seminar Klima- und Umweltphysik, Uni Bern  
R. Muschler, EAWAG Dübendorf  
Location: Physikalisches Institut, Univ. Bern, Sidlerstrasse 5, Hörsaal B5  
Info: <http://www.climate.unibe.ch/seminar>

26 June 2000, 17.00

**Anthropogene und dynamische Beiträge zu den Ozonprofilrends über der Schweiz**

Seminarreihe Atmosphärenwissenschaften – Teil II, ETH Zürich  
Andrea Weiss, LAPETH, Zürich  
Location: ETH-Hönggerberg, HPT C103  
Info: <http://www.lapeth.ethz.ch>

29 June 2000, 16.15–17.30

**Der Einfluss subglazialer Sedimente auf die Dynamik eines Talgletschers**

Klima-Seminar, ETH Zürich  
Martin Truffer, University of Alaska, Fairbanks  
Location: Universität Zürich-Irchel, Winterthurerstr. 190, UZI 25 J9  
Info: <http://www.geo.umnw.ethz.ch/seminars/index.html>

29 June 2000, 17.15–18.45

**Übergang zur solaren Energieversorgung: Rahmenbedingungen und Anfinanzierung zur selbstständigen Marktdiffusion**

Energiewirtschaftliches Kolloquium  
Dr. Joachim Nitsch, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Stuttgart  
Location: Maschinenlabor (ML), Sonneggstrasse 3, Hörsaal E12, ETH Zentrum, Zürich  
Info: CEPE, ETH Zentrum, WEC, 8092 Zürich, Tel: (41 1) 632 06 50, Fax: (41 1) 632 10 50, WWW: <http://www.cepe.ethz.ch>

## CONFERENCES IN SWITZERLAND

12 May 2000, 09.00-17.00

**Nachhaltige Entwicklung – lokal, finanzierbar, innovativ**

IP Strategies: Final Meeting of the 2nd phase  
Swiss Priority Programme Environment  
Location: Bern  
Info: Non-IP-members: please register with Ruth Kaufmann-Hayoz, Interfak.Koordinationsstelle für Allgemeine Ökologie, Falkenplatz 16, 3012 Bern, Tel: (41 31) 631 39 54, Fax: (41 31) 631 87 33, e-mail: [rkaufmann@ikaoe.unibe.ch](mailto:rkaufmann@ikaoe.unibe.ch)

18 May 2000

**Forum: Energiepolitik zwischen Nachhaltigkeit und Liberalisierung**

Info: Weiterbildung in Ökologie, Universität Freiburg, Chemin du Musée 8, 1700 Freiburg, Tel: (4126) 300 73 42, e-mail: [gerhard.schneider@unifr.ch](mailto:gerhard.schneider@unifr.ch), WWW: <http://www.unifr.ch/environ/>

25 May 2000

**Flüchtige Organische Verbindungen (VOC) – Von der Emission zur Immission**

ZAP-Tag 2000  
Location: EMPA, Gebäude Akademie, Überlandstr. 129, Dübendorf  
Info: N. Heeb, EMPA, Tel: (41 1) 823 42 57, Fax: (41 1) 823 40 41, e-mail: [norbert.heeb@empa.ch](mailto:norbert.heeb@empa.ch), <http://www.empa.ch/deutsch/fachber/abt137/zap/index.html>

16 August 2000, 09.00 – 17.00

**Nachhaltiger Freizeitverkehr – Analysen, Strategien, Massnahmen**

Location: Zürich, ETH Zentrum  
Info: Dr. Ruedi Meier, Bolligenstrasse 14B, CH-3006 Bern, Tel: (41 31) 333 24 69, Fax: (41 31) 333 24 69, e-mail: [ruedimeier@bluewin.ch](mailto:ruedimeier@bluewin.ch), WWW: [www.snp.ch/nfp41](http://www.snp.ch/nfp41)  
Registration: 1 August 2000

23 August 2000 - 24 August 2000

**Nachhaltige Entwicklung: Die neue Herausforderung für den Umweltschutz**

BUWAL-Tagung zur Lokalen Agenda 21  
Location: Bern, Kornhaus, Forum für Medien und Gestaltung, Kornhausplatz 18  
Info: Claudia Drexler, Schweizerische Gesellschaft für Umweltschutz SGU, Postfach, 8032 Zürich, Tel: (41 1) 251 28 26, e-mail: [info@sgu.org](mailto:info@sgu.org)

28 August 2000 - 31 August 2000

**IFOAM 2000: The World Grows Organic**

Location: Kongresszentrum Messe Basel  
Info: FIBL, Forschungsinstitut für biologischen Landbau, Ackerstr., 5070 Frick, Schweiz, Tel: (41 62) 865 72 72, Fax: (41 62) 865 72 73, e-mail: [ifoam2000@fibl.ch](mailto:ifoam2000@fibl.ch)



WWW: <http://www.ifoam2000.ch>

28 August 2000 - 29 August 2000

**Nachhaltigkeit – Triebfeder für wirtschaftlichen Erfolg?**

Erstes Zürcher Sustainability-Symposium

Location: ETH Zürich, Rämistr. 101

Info: Symposium Sustainability Zurich, Lagerstr. 33, Postfach, 8021 Zürich, Tel: (41 1) 299 95 99,

Fax: (41 1) 299 95 98, e-mail: [info@sustainability-zurich.ch](mailto:info@sustainability-zurich.ch), WWW: <http://www.sustainability-zurich.ch>

31 August 2000 - 2 September 2000

**Forum Davos – Polyprojekt PRIMALP: Nachhaltige Primärproduktion im Alpenraum**

Kulturlandschaften im Alpenraum nachhaltig nutzen und gestalten

Location: CH - Davos

Info: WWW: [http://www.primalp.ethz.ch/prim\\_new.htm](http://www.primalp.ethz.ch/prim_new.htm)

7 September 2000 - 10 September 2000

**Global Mountain Biodiversity Assessment**

First International Conference on Mountain Biodiversity

Location: Hostellerie Rigi, Rigi-Kaltbad, Switzerland

Info: Evy Spehn, GMBA-secretariat, Institute of Botany, University of Basel, Schönbeinstr. 6, 4056 Basel,

Tel: (41 61) 267 35 11, Fax: (41 61) 267 35 04, e-mail:

[GMBA@ubaclu.unibas.ch](mailto:GMBA@ubaclu.unibas.ch),

WWW: <http://www.unibas.ch/gmba>

19 September 2000 - 23 September 2000

**SUN21 - 3rd International Week for a Sustainable Energy Future 2000**

Location: Basel

Info: SUN21, P.O. Box 332, 4010 Basel, Tel: (41 61) 271 03 89, Fax: (41 61) 271 10 83, e-mail: [info21@sun21.ch](mailto:info21@sun21.ch),

WWW: <http://www.sun21.ch>

20 September 2000

**EAWAG Infotag 2000 - Gewässer nachhaltig nutzen**

Location: EAWAG, Dübendorf

Info: Herbert Güttinger, EAWAG, Sekretariat PEAK, 8600 Dübendorf, Tel: 01-823 53 93, Fax: 01-823 53 75,

e-mail: [heidi.gruber@eawag.ch](mailto:heidi.gruber@eawag.ch), WWW: [http://www.eawag.ch/events/peak/d\\_peak\\_index.html](http://www.eawag.ch/events/peak/d_peak_index.html)

22 September 2000

**Symposium "Polarforschung"**

Location: Jungfrauoch

Info: Sekretariat der Schweiz. Kommission für Polarforschung (SKP), c/o SANW, Bärenplatz 2,

3011 Bern, Tel: (41 31) 312 33 75, Fax: (41 31) 312 32 91

24 September 2000 - 26 September 2000

**3rd PhD Students Meeting in the Field of Natural Hazards**

Location: Lausanne

Info: B. Krummenacher, CENAT, SLF, Flüelastr. 11, 7260 Davos-Dorf, Tel: (41 81) 417 02 01, Fax: (41 81) 417 08 23,

e-mail: [cenat@slf.ch](mailto:cenat@slf.ch), WWW: <http://www.cenat.ch>

Registration: 30.4.2000

11 October 2000 - 14 October 2000

**Die Naturwissenschaften an der Schwelle zum 21. Jahrhundert**

SANW-Jahreskongress 2000

Location: Winterthur

Info: Frau Annemarie Fischer,

e-mail: [annemarie.fischer@zhwin.ch](mailto:annemarie.fischer@zhwin.ch),

## IGBP, IHDP, WCRP MEETINGS

WWW: <http://www.ngw.ch/SANW-2000/sanw-2000.html>

6 September 2000 - 9 September 2000

**Upper Pleistocene and Holocene Climatic Variations**

International Conference on Past Global Changes (PAGES)

Location: Praha, Czech Republic

Info: ICARIS, Ltd., Conference Management, PAGES,

Nam. Dr. Holého 8, 180 00 Praha 8, Czech Republic,

Tel: (420-2) 683 61 00, Fax: (420-2) 684 08 17,

e-mail: [icaris@bohem-net.cz](mailto:icaris@bohem-net.cz),

WWW: <http://www.gli.cas.cz/PAGES>

10 September 2000 - 22 September 2000

**IHDP/START International Human Dimensions Workshop 2000**

Human Dimensions Issues in the Coastal Zones

Location: Bonn, Germany

Info: Ms. R. Shaw, International Science Project Coordinator, IHDP, Walter-Flex-Str. 3, 53113 Bonn, Germany,

Tel: (49 228) 73 90 50, Fax: (49 228) 73 90 54, e-mail:

[shaw.ihdp@uni-bonn.de](mailto:shaw.ihdp@uni-bonn.de), WWW: <http://www.uni-bonn.de/ihdp/IHDW2000.htm>

20 September 2000 - 22 September 2000

**Images and Reconstructions of Weather and Climate over the Last Millenium**

Location: Cracow, Poland

Info: Prof. B. Starkel, Klimat 2000, Dept. of Climatology, Institute of Geography, Jagiellonian University, ul. Grodzka 64, 31-044 Krakow, Poland,

e-mail: [bstarkel@grodzki.phils.uj.edu.pl](mailto:bstarkel@grodzki.phils.uj.edu.pl),

WWW: <http://www.geo.uj.edu.pl/klimat2000/>

Abstr. deadline: 30 May 1999

16 October 2000 - 20 October 2000

**Workshop on Systematic Errors**

Location: Melbourne, Australia

Info: M. Miller, ECMWF, Shinfield Park, Reading, Berks

RG2 9AX, UK, Tel: (44 118) 949 9070, Fax: (44 118) 986

9450, e-mail: [m.miller@ecmwf.int](mailto:m.miller@ecmwf.int)

6 November 2000 - 10 November 2000

**Stratospheric Processes and their Role in Climate (SPARC)**

2nd General Assembly of the WCRP project

Location: Mar del Plata, Argentina

Info: Tel: (54 11) 4373 0552, Fax: (54 11) 4373 0552,

e-mail: [sparc2000@at1.fcen.uba.ar](mailto:sparc2000@at1.fcen.uba.ar),

WWW: <http://www.sparc2000.at.fcen.uba.ar/>

## CONFERENCES ABROAD

Abstr. deadline: 30 April 2000

6 May 2000 - 11 May 2000

### **The Ecological Setting of Europe – From the Past to the Future: European Agriculture on its Way from the Past to the Future**

Location: Scania, Sweden

Info: WWW: [http://www.esf.org/euresco/00/c\\_ca100.htm](http://www.esf.org/euresco/00/c_ca100.htm)

11 May 2000 - 12 May 2000

### **KYMO - KYoto Mechanisms' Business Opportunities**

Location: Lisbon, Portugal

Info: F. Camelo, Tel: (351 22) 208 06 70, Fax: (351 22)

208 91 06, e-mail: [kymbo@iidsgmg.com](mailto:kymbo@iidsgmg.com),

WWW: <http://www.iwoe.unisg.ch/kyoto>

12 May 2000 - 15 May 2000

### **Rhythms of Natural Processes in the Earth**

Location: Pushchino, Moscow, Russia

Info: Ludmila A. Sukhodolskaya,

e-mail: [kriozem@glasnet.ru](mailto:kriozem@glasnet.ru)

22 May 2000 - 26 May 2000

### **International Symposium on Snow, Avalanches and Impact of the Forest Cover**

Location: Innsbruck, Austria

Info: Secretary General, International Glaciological Society, Lensfield Road, Cambridge CB2 1ER, UK,

Tel: (44-1223) 35 59 74, Fax: (44-1223) 33 65 43,

e-mail: [int\\_gloc\\_soc@compuserve.com](mailto:int_gloc_soc@compuserve.com),

WWW: <http://www.spri.cam.ac.uk/igs/home.htm>

23 May 2000 - 25 May 2000

### **TraM'2000: International Conference on Tracers and Modelling in Contaminant Hydrogeology**

Location: Liège, Belgium

Info: Conference Secretariat TraM'2000, c/o LGIH University of Liège, B-19 Sart-Tilman, 4000 Liège, Belgium,

Tel: (32 4) 366 22 16, Fax: (32 4) 366 28 17,

e-mail: [adassarg@lgih.ulg.ac.be](mailto:adassarg@lgih.ulg.ac.be)

24 May 2000 - 26 May 2000

### **6th Annual MAP Meeting**

Location: Bohinjska Bistrica, Slovenia

Info: <http://meteorologija.fiz.uni-lj.si/map2000/>

2 June 2000 - 6 June 2000

### **CAPE 2000: Sea Ice in the Climate System: The Record of the North Atlantic Arctic**

Location: Kirkjubaejarklaustur, Iceland

Info: A. Geirsdottir, Chair, Local Organizing Committee,

e-mail: [age@rhi.hi.is](mailto:age@rhi.hi.is), WWW:

<http://instaar.colorado.edu/~duvall/cape/cape2000.html>

4 June 2000 - 9 June 2000

### **The Atmospheric Effects of Aviation**

Location: Snowmass Village, Colorado, USA

Info: Atmospheric Effects of Aviation Project Office, c/o M. Floyd, Westover Consultants, Inc., 7833 Walker Drive, Suite 560, Greenbelt, MD 20770, USA,

Tel: (1 301) 345 32 11, Fax: (1 301) 345 46 59,

e-mail: [mfloyd@westover-gb.com](mailto:mfloyd@westover-gb.com)

Registration: 19 May 2000; abstr. deadline: 21 April 2000

5 June 2000 - 9 June 2000

### **R'2000: Recovery, Recycling, Re-integration: 5th World Congress and Trade Show**

Location: Toronto, Canada

Info: A. Barrage, c/o PEAK Ltd., Director of the Congress, Seefeldstrasse 224, 8008 Zürich,

Tel: (41 1) 386 44 44, Fax: (41 1) 386 44 45, e-mail: [\[rage@peak.ch\]\(mailto:rage@peak.ch\), WWW: <http://www.RRR2000.com>](mailto:bar-</a></p>
</div>
<div data-bbox=)

5 June 2000 - 12 June 2000

### **World Mountain Forum**

The first ever meeting of the world's mountain areas

Location: Paris, Chambéry, France

Info: Ville de Chambéry, Forum Mondial, Hôtel de Ville, BP 1105, F-73011 Chambéry, Fax: (33-479) 60 20 74,

e-mail: [forum@mairie-chambery.fr](mailto:forum@mairie-chambery.fr)

7 June 2000 - 10 June 2000

### **3rd International Annual Conference of the International Association for Energy Economics**

Location: Sydney, Australia

Info: A.D. Owen, School of Economics, The University of New South Wales, Sydney, NSW 2052, Australia,

Tel: +612-9385 3351, Fax: +612-9313 6337,

e-mail: [a.owen@unsw.edu.au](mailto:a.owen@unsw.edu.au)

11 June 2000 - 15 June 2000

### **Hydrogen 2000**

Location: Beijing, China

Info: B. Deyou, WHEC 2000/CICCST, Room 722, No. 86 Xueyuan Nan Road, Wei gong Cun, Beijing 100081, Chi-

na, Tel: +86-10-621 801 45, Fax: +86-10-621 801 42, e-

mail: [zhenyj@public.bta.net.cn](mailto:zhenyj@public.bta.net.cn)

12 June 2000 - 16 June 2000

### **Chemistry Climate Interactions**

Location: Trieste, Italy

Info: P. Pieri, Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (ICTP), PO Box 586, 34100 Trieste, Italy,

Tel: (39 040) 2240 374, Fax: (39 040) 2240 449,

e-mail: [pandora@ictp.trieste.it](mailto:pandora@ictp.trieste.it)

13 June 2000 - 16 June 2000

### **Scaling Laws in Ice Mechanics and Ice Dynamics**

Location: Fairbanks, Alaska, USA

Info: [http://www.clarkson.edu/~yub/iutam\\_ice.html](http://www.clarkson.edu/~yub/iutam_ice.html)

18 June 2000 - 22 June 2000

**The City Region in a World of Globalisation: Urban Promotion for Sustainable Development**

Location: Bergen, Norway  
 Info: INTA - the International Network for Urban Development, International Secretariat, The Hague, The Netherlands, Tel: (31 70) 324 4526, Fax: (31 70) 328 0727, e-mail: intainfo@inta-aivn.org, WWW: <http://www.inta-aivn.org>

19 June 2000 - 23 June 2000

**International Symposium on Sea Ice and its Interactions with the Ocean, Atmosphere and Biosphere**

Location: Fairbanks, USA  
 Info: International Glaciological Society, Lensfield Road, Cambridge CB2 1ER, UK, Tel: +44-1223-355 974, Fax: +44-1223-336 543, e-mail: Int\_Glaciol\_Soc@compuserve.com, WWW: <http://www.gi.alaska.edu/seaicesymposium/>

24 June 2000

**Natural and Anthropogenically Induced Hazards**

Space and time dependent hazard evaluation in complex earth systems  
 Location: Acquafredda di Maratea, Italy  
 Info: J. Henedovic, European Science Foundation, 1 quai Lezay-Marnésia, 67080 Strasbourg Cedex, France, Tel: (33 388) 76 71 35, Fax: (33 388) 36 69 87, e-mail: euresco@esf.org, WWW: <http://www.esf.org/euresco/00/lc00023a.htm>

26 June 2000 - 30 June 2000

**8th International Symposium on Landslides**

Rutschungen und deren Auswirkungen, Einfluss des Grundwassers  
 Location: Cardiff, UK  
 Info: Prof. E. Bromhead, School of Geotechnical Engineering, Kingston University, UK, e-mail: e.bromhead@kingston.ac.uk, WWW: [http://www.king.ac.uk/~ce\\_s011/is18-000.htm](http://www.king.ac.uk/~ce_s011/is18-000.htm)

26 June 2000 - 30 June 2000

**Interpraevent 2000**

Nachhaltiger Schutz vor Hochwasser, Muren und Lawinen. Sicherung des Lebensraumes: Strategien, Konzepte, Massnahmen  
 Location: Villach, Österreich  
 Info: Interpraevent 2000, Postfach 117, 9020 Klagenfurt, Österreich, Tel: +43-463-536 318 18, Fax: +43-463-536 318 28, e-mail: interpraevent@ktn.gv.at, WWW: <http://www.ktn.gv.at/akl/abt18/interpraevent.htm>

26 June 2000 - 28 June 2000

**OECD Forum 2000: Partnerships in the New Economy**

International Conference and Knowledge Fair  
 Location: Paris, France  
 Info: Touchstone Exhibitions & Conference Ltd, Haleon House, 4 Red Lion Street, Richmond-upon-Thames, Sur-

rey, TW9 1RW, UK, Tel: (44 20) 8332 0044, Fax: (44 20) 8332 0874, e-mail: [OECDforum@touch-stone.co.uk](mailto:OECDforum@touch-stone.co.uk), WWW: <http://www.oecd.org/forum2000>

28 June 2000 - 30 June 2000

**Envirosoft 2000: Development and Application of Computer Techniques to Environmental Studies**

Location: Bilbao, Spain  
 Info: S. Walsh, Conference Secretariat, ENVIROSOFT 2000, Wessex Institute of Technology, Ashurst Lodge, Ashurst, Southampton, SO40 7AA, UK, Tel: +44-238-029 32 23, Fax: +44-238-029 28 53, e-mail: [swalsh@wessex.ac.uk](mailto:swalsh@wessex.ac.uk), WWW: <http://www.wessex.ac.uk>

5 July 2000 - 7 July 2000

**Shaping the Sustainable Millennium – Collaborative Approaches**

Location: Brisbane, Australia  
 Info: J. Doolan, Conference Secretariat, Faculty of Built Environment and Engineering, Queensland University of Technology, 2 George Street, GPO Box 2434, Brisbane, Queensland 4001, Australia, Tel: (61 7) 3864 1764, Fax: (61 7) 3864 1529, e-mail: [cibconference@qut.edu.au](mailto:cibconference@qut.edu.au), WWW: <http://www.olt.qut.edu.au/int/selby>

10 July 2000 - 14 July 2000

**International Symposium on Variability in the Nature, Quality and Transport of River Sediment**

Location: Waterloo, Canada  
 Info: M. Stone, School of Urban and Regional Planning, University of Waterloo, Waterloo, Ontario N2L 3G1, Canada, Tel: +1-519-888 4567, Fax: +1-519-725 2827, e-mail: [mstone@fes.uwaterloo.ca](mailto:mstone@fes.uwaterloo.ca)

17 July 2000 - 19 July 2000

**The Extremes of the Extremes: International Symposium on Extraordinary Floods**

Location: Reykjavik, Iceland  
 Info: H.P. Finnsdottir, Extremes2000 Conference Secretariat, Hydrological Service, National Energy Authority, Grensasvegi 9, IS-108 Reykjavik, Iceland, e-mail: [extremes2000@os.is](mailto:extremes2000@os.is), WWW: <http://www.os.is/vatnam/extremes2000>

24 July 2000 - 26 July 2000

**Air Pollution**

Location: Cambridge, UK  
 Info: S. Walsh, Conference Secretariat, Air Pollution 2000, Wessex Institute of Technology, Ashurst Lodge, Ashurst, Southampton, SO40 7AA, UK, Tel: +44-238-029 32 23, Fax: +44-238-029 28 53, e-mail: [swalsh@wessex.ac.uk](mailto:swalsh@wessex.ac.uk), WWW: <http://www.wessex.ac.uk>

24 July 2000 - 29 July 2000

**International Radiation Symposium (IRS-2000)**

Location: St. Petersburg, Russia  
 Info: E.M. Shulgina St. Petersburg State University, Research Institute of Physics, 1 Ulyanovskaya, 198904, St. Petersburg, Russia, Fax: +7 -812-428 72 40, e-mail: [evgenia.shulgina@pobox.spbu.ru](mailto:evgenia.shulgina@pobox.spbu.ru)



6 August 2000 - 17 August 2000

**31st International Geological Congress**

Special Symposium: C-2 Past Climatic Changes and Geological Records – IGBP

Location: Rio de Janeiro, Brazil

Info: WWW: <http://www.31igc.org/>

9 August 2000 - 12 August 2000

**29th International Geographical Congress**

Pre-Congress Meeting of IGU Commission 'Climatic Changes and Periglacial Environments'

Location: Chongju, South-Korea

Info: Dr. Park, Kyeong National Parks Authority 252-5 Taeyoung Bldg. 8. Fl. Kongdeok-dong, Mapo-gu, Seoul 121-7171 Korea, Tel: (82 2) 3272-5591/2, Fax: (82 2) 3272-8973/4, e-mail: [kpark97@plaza1.snu.ac.kr](mailto:kpark97@plaza1.snu.ac.kr),

WWW: <http://www.geog.snu.ac.kr/IGC2000>

9 August 2000 - 12 August 2000

**Conference of the 29th IGU Commission on Climatology**

Location: Seoul, South-Korea

Info: [yechoi@kkucc.konkuk.ac.kr](mailto:yechoi@kkucc.konkuk.ac.kr)

9 August 2000 - 13 August 2000

**Pacific Rim Dynamical Systems Conference**

Location: Maui Marriott Resort, Lahaina, Maui, Hawaii

Info: Tel: (001 215) 382 9800, Fax: (001 215) 386 7999, e-mail: [meetings@siam.org](mailto:meetings@siam.org),

WWW: <http://www.siam.org/meetings/ds00/>

Registration: SIAM, 3600 University City Science Center, Philadelphia, PA 19104-2688; USA

13 August 2000 - 16 August 2000

**5th International Conference on Greenhouse Gas Control Technologies**

Location: Cairns Convention Centre, Australia

Info: C. Paulson, PO Box 136, North Ryde, 2113, NSW Australia, Tel: +61-2-9490 8790, Fax: +61-2-9490 88 19, e-mail: [colin.paulson@det.csiro.au](mailto:colin.paulson@det.csiro.au),

WWW: <http://www.ieagreen.org.uk/ghgt5.htm>

14 August 2000 - 17 August 2000

**Water Security for the 21st Century - Innovative Approaches**

10th Stockholm Water Symposium

Location: Stockholm, Sweden

Info: Sweden International Water Institute, Sveavägen 59, SE-113 59 Stockholm, Tel: (46 8) 522 139 60,

Fax: (46 8) 522 139 61, e-mail: [siwi@siwi.org](mailto:siwi@siwi.org),

WWW: <http://www.siwi.org>

17 August 2000 - 22 August 2000

**World Congress on Managing and Measuring Sustainable Development**

Location: Kananaskis Village, Canada

Info: Organizing Committee, The Society for World Society Sustainable Development, #308, 920-9 Avenue S.W., Calgary, Alberta, Canada T2P 2T9, Tel: +1-403-265 3404, e-mail: [gdufour@globalcommunitywebnet.com](mailto:gdufour@globalcommunitywebnet.com)

20 August 2000 - 28 August 2000

**Hydrological Consequences of Global Climate Changes**

4th International Meeting on Global Continental Palaeohydrology

Location: Moscow and Central Part of Russian Plain

Info: A. Chepalyga, Laboratory of Hydrology, Institute of Geography, Russian Academy of Sciences, GLOCOPH 2000, Staromonetny per., 29, 109017 Moscow, Russia, Fax: +7-95-959 00 33, e-mail: [geography@glasnet.ru](mailto:geography@glasnet.ru)

25 August 2000 - 29 August 2000

**Monsoon Climate, Geomorphologic Processes and Human Activities**

Location: Nanjing, China

Info: X. Ke, 2000 IAG Nanjing conference, Dept. of Geo & Ocean Sciences, Nanjing University, 22 Hankou Road, Nanjing 210093, China, Tel: (86 25) 359 37 68,

Fax: 330 63 87, e-mail: [xke@netra.nju.edu.cn](mailto:xke@netra.nju.edu.cn)

26 August 2000 - 29 August 2000

**9th International Conference on the Combined Effects of Environmental Factors (ICCEF 2000)**

Location: Savonlinna, Finland

Info: O. Manninen (Conference Chair), ICCEF2000

Secretariat, c/o Labour Protection Department, PO Box 272, 33101 Tampere, Finland, Tel: (358 3) 260 8820, Fax: (358 3) 260 8899, e-mail: [olavi.manninen@tsp.stm.vn.fi](mailto:olavi.manninen@tsp.stm.vn.fi)

4 September 2000 - 8 September 2000

**High mountain lakes and streams: indicators of a changing world**

Location: Innsbruck, Austria

Info: University of Innsbruck, Institute of Zoology and Limnology, Technikerstrasse 25, A-6020 Innsbruck, e-mail: [hmls2000@uibk.ac.at](mailto:hmls2000@uibk.ac.at),

WWW: <http://zoology.uibk.ac.at/congress>

11 September 2000 - 15 September 2000

**AlpenForum 2000: Transitraum Alpen – Lebensraum Alpen**

Modul 1: Wege zu einer nachhaltigen Mobilität im Alpenraum

Modul 2: Kultureller Austausch und Innovation

Modul 3: Gesundheitsprobleme in mittleren Höhenlagen

Modul 4: Forschung in den Berggebieten Europas

Location: Bergamo-Castione, Italien

Info: Internationales Wissenschaftliches Komitee Alpen-Forum, Geschäftsstelle, Bärenplatz 2, CH-3011 Bern, Tel: (41 31) 318 70 18, Fax: (41 31) 312 16 78,

e-mail: [icas@sanw.unibe.ch](mailto:icas@sanw.unibe.ch), WWW: <http://www.alpine-studies.unibe.ch/alpenforum.html>

11 September 2000 - 13 September 2000

**International Symposium on Ground Freezing and Frost Action in Soils**

Location: Université catholique de Louvain,

Louvain-la-Neuve, Belgium

Info: Prof. Jean-François Thimus, Unité de Génie Civil, Université catholique de Louvain, Place du Levant, 1,

1348 Louvain-la-Neuve, Belgium, Fax: (32 10) 472 179

13 September 2000 - 15 September 2000  
**ESRA 2000 - International Conference - Groundwater in Agricultural Areas**  
 Colloque International - Eaux Souterraines en Région Agricole  
 Location: Poitiers, France  
 Info: Secrétariat ESRA'2000, Université de Poitiers, HydrASA – Bât. Sciences Naturelles, 40, Avenue du Recteur Pineau, F-86022 Poitiers Cedex - France,  
 Tel: (33 5) 49 45 34 07, Fax: (33 5) 49 45 42 41,  
 e-mail: esra@hydrasa.univ-poitiers.fr  
 Registration: 31 July 2000

18 September 2000 - 22 September 2000  
**Equilibres et ruptures dans les écosystèmes depuis 20'000 ans en Europe de l'Ouest**  
 Durabilité et Mutation  
 Location: Besançon, France  
 Info: CNRS - UMR 6565 - Chrono-Ecologie , COLLOQUE 2000 , UFR Sciences et Techniques, 16, route de Gray, F 25030 Besançon Cedex , Tel: (33 3 81) 66 62 55, Fax: (33 3 81) 66 65 68, e-mail: anne.vignot@univ-fcomte.fr

21 September 2000 - 23 September 2000  
**Fourth International Symposium on Permafrost Engineering**  
 Location: Lanzhou, China  
 Info: Prof. Zhu Yuanlin, Lanzhou Institute of Glaciology and Geocryology, Chinese Academy of Sciences, Lanzhou, 730000, China, Tel: (86 931) 88411490, Fax: (86 931) 8885241, e-mail: zhuy@ns.lzb.ac.cn

2 October 2000 - 6 October 2000  
**5. Deutsche Klimatagung**  
 Location: Hamburg, Germany  
 Info: W. Lenz, Zentrum für Meeres- und Klimaforschung, Bundesstr. 55, 20146 Hamburg, Germany,  
 Tel: +49-40-4123 4523, Fax: +49-40-4123 5235,  
 e-mail: walter.lenz@dkrz.de,  
 WWW: <http://w3g.gkss.de/hgf/5dkt.html>

2 October 2000 - 6 October 2000  
**International Aerosol Symposium IAS-5**  
 Location: Budapest, Hungary  
 Info: WWW: <http://www.ias.inext.hu>

16 October 2000 - 20 October 2000  
**ECAC 2000 - 'Tools for the environment and man of the year 2000'**  
 3rd European Conference on Applied Climatology  
 Location: Pisa, Italy  
 Info: Antonietta Falchi, CNR - IATA, Via Caproni n. 8, 50145 Florence, Italy, Tel: (39 055) 301504 , Fax: (39 055) 308910, e-mail: falchi@sunserver.iata.fi.cnr.it,  
 WWW: [http://www.zamg.ac.at/klima\\_frm.htm](http://www.zamg.ac.at/klima_frm.htm)

18 October 2000 - 20 October 2000  
**2nd Pan-European Environmental Conference on Industry and Environmental Performance**  
 Location: Aalborg, Denmark  
 Info: S. L. Thomsen, The Euro Environment Secretariat, Aalborg Congress & Culture Centre, P.O.Box 149, 9100 Aalborg, Denmark, Tel: +45-99-35 55 18, Fax: +45-99-35 55 80, e-mail: steffen\_thomsen@akkc.dk,  
 WWW: <http://www.akkc.dk/environment>

18 October 2000 - 20 October 2000  
**Multifunctional Landscapes**  
 Interdisciplinary Approaches to Landscape Research and Management  
 Location: Roskilde, Denmark  
 Info: University of Roskilde, Universitetsvej 1, P.O. Box 260, DK-4000 Roskilde, Denmark, e-mail: baerbel@ruc.dk, WWW: <http://www.geo.ruc.dk/vlb/conference.htm>  
 Registration: 1 July 2000, deadline for posters and contributed papers: 1 August 2000

19 October 2000 - 20 October 2000  
**Socio-Economics of Climate Change in Alpine Regions: Impacts and Mitigation**  
 H. Weck-Hannemann, Finanzwissenschaft, Innsbruck; W. Ammann, SLF, Davos; R. Psenner, Zoologie und Limnologie, Innsbruck; Th. Loster, Münchener Rück, Abteilung Geowissenschaften  
 Location: Innsbruck, Austria  
 Info: Austrian Human Dimensions Programme (HDP-A), Department of Economics, University of Graz, Universitätsstrasse 15, A-8010 Graz, Tel: (43 316) 380 71 12, Fax: (43 316) 380 95, e-mail: hdgec@kfunigraz.ac.at,  
 WWW: <http://www.kfunigraz.ac.at/vw1www/HDP/alps/>  
 Abstr. deadline: 30 April 2000

24 October 2000 - 27 October 2000  
**Third Congress on Regional Geological Cartography and Information Systems**  
 Geological cartography and information systems for land and environmental planning in European Regions  
 Location: München, Germany  
 Info: Bayrisches Geologisches Landesamt, Hess-Strasse 128, D-80797 München, Tel: (49 89) 12132787, Fax: (49 89) 1213 2647,  
 WWW: <http://www.bayern.de/gla/congress2000>  
 Deadlines: 1 February 2000 preliminary registration and abstract titles, 15 June 2000 abstract submission

24 October 2000 - 26 October 2000  
**Tropospheric Aerosols: Science and Decisions in an International Community**  
 Location: Querétaro, Mexico  
 Info: WWW: <http://www.cgenv.com/Narsto/mex1.html>

26 March 2001 - 30 March 2001

**First European Permafrost Conference**

Permafrost and Climate

Location: Rome, Italy

Info: The Secretariat, 1st European Permafrost Conference, Department of Earth Sciences, Cardiff University, P.O. Box 914, Cardiff CF1 3YE, UK,

Tel: (44 1222) 874336, Fax: (44 1222) 874326,

e-mail: harrisc@cardiff.ac.uk,

WWW: <http://www.cf.ac.uk/uwc/earth/pacc>

Abstr. deadline: 1 September 2000

20 May 2001 - 24 August 2001

**Third International Conference on Cryogenic Soils**

Cryogenic processes

Location: Copenhagen, Denmark

Info: Institute of Geography, University of Copenhagen, Oster Voldgade 10, DK 1350 Copenhagen K, Denmark,

Fax: (45 35) 322501,

WWW: <http://www.geogr.ku.dk/cryosols>

4 June 2001 - 8 June 2001

**4th International Symposium on Remote Sensing in Glaciology**

Location: College Park, Maryland, USA

Info: Secretary General, International Glaciological Society, Lensfield Road, Cambridge CB2 1ER, UK,

Tel: (44 1223) 35 59 74, Fax: (44 1223) 33 65 43,

e-mail: Int\_Glaciol\_Soc@compuserve.com,

WWW: <http://www.spri.cam.ac.uk/igs/home.htm>

16 July 2001 - 20 July 2001

**Detecting Environmental Change: Science and Society**

Location: London, UK

Info: C.E. Stickley, Environmental Change Research Centre, Department of Geography, University College London, 26 Bedford Way, London WC1H 0AP, UK,

Tel: (44 20) 7679 5562, Fax: (44 20) 7387 7565,

e-mail: c.stickley@ucl.ac.uk,

WWW: <http://www.nmw.ac.uk/change2001>

Abstr. deadline: May 2000

18 July 2001 - 27 July 2001

**6th Scientific Assembly of the IAHS: A New Hydrology for a Thirsty Planet**

Location: Maastricht, The Netherlands

Info: IAHS Maastricht 2001, c/o Conference Agency Limburg, PO Box 1402, 6201 BK Maastricht, The Netherlands, Tel: (31 43) 361 91 92, Fax: (31 43) 361 90 20, e-mail: cal.conferenceagency@wxs.nl, WWW:

<http://www.wlu.ca/~wwwiahs/index.html>

19 August 2001 - 23 August 2001

**International Symposium on Ice Cores and Climate**

Location: Kangerlussuaq, Greenland

Info: Secretary General, International Glaciological Society, Lensfield Road, Cambridge CB2 1ER, UK,

Tel: (44 1223) 35 59 74, Fax: (44 1223) 33 65 43,

e-mail: Int\_Glaciol\_Soc@compuserve.com,

WWW: <http://www.spri.cam.ac.uk/igs/home.htm>

20 August 2001 - 24 August 2001

**Climate Conference 2001**

Location: Utrecht, The Netherlands

Info: Facility Concern Utrecht, Utrecht University, c/o M. van Haersma Buma, PO. Box 80125, 3508 TC Utrecht, The Netherlands, Fax: (31 30) 253 58 51,

e-mail: m.buma@fbu.uu.nl,

WWW: <http://www.phys.uu.nl/~wwwimau/cc2001.html>

16 September 2001 - 22 September 2001

**International Conference on Paleoclimatology VII**

Location: Sapporo, Japan

Info: H. Okada, Department of Earth and Planetary Sciences, Hokkaido University, North-10 West-8, Kita-ku, Sapporo 060-0810, Japan, Fax: (81 11) 746-0394,

e-mail: icp7@cosmos.sci.hokudai.ac.jp,

WWW: <http://www.ijnet.or.jp/JTB-CS/icp7/>

## CONTINUING EDUCATION

18 May 2000

**Energiepolitik zwischen Nachhaltigkeit und Liberalisierung – ein Forum mit Referaten von Experten und einem Rundtischgespräch**

Weiterbildung in Ökologie

Leitung und Moderation: Dr. G. Schneider,

Dr. S. Schnyder

Location: Universität Freiburg

Info: Universität Freiburg, Koordinationsstelle Umweltwissenschaften, Ch. du Musée 8, 1700 Freiburg, Tel: (41 26) 300 73 42, Fax: (41 26) 300 97 28,

e-mail: gerhard.schneider@unifr.ch,

WWW: <http://www.unifr.ch/environ/>

6 June 2000 - 8 June 2000

**Wald-, Naturschutz- und Gewässerschutzrecht I**

Einführung für NichtjuristInnen

Dr. Peter M. Keller, Fürsprecher, Bern

Location: Universität Bern

Info: Dr. G. Schneider, Koordinationsstelle Umweltwissenschaften, Universität Freiburg, Ch. du Musée 8, 1700 Freiburg, Tel: (41 26) 300 73 42,

Fax: (41 26) 300 97 28,

e-mail: gerhard.schneider@unifr.ch,

WWW: [http://www.unifr.ch/environ/further\\_edu](http://www.unifr.ch/environ/further_edu)

/FRWBhome\_dt.htm

Registration: 08.05.2000

8 June 2000 - 9 June 2000

**Analyse des risques environnementaux**

Weiterbildung in Ökologie

Location: Universität Freiburg

Info: Universität Freiburg, Koordinationsstelle Umweltwissenschaften, Ch. du Musée 8, 1700 Freiburg, Tel: (41 26) 300 73 42, Fax: (41 26) 300 97 28,

e-mail: gerhard.schneider@unifr.ch,

WWW: <http://www.unifr.ch/environ/>



3 July 2000 - 4 July 2000

**Nachhaltige Entwicklung – Konzepte und Umsetzung**

Weiterbildung in Ökologie

Leitung: H. Hurni, A. Kläy, M. Flury

Location: Fribourg

Info: Universität Freiburg, Koordinationsstelle Umweltwissenschaften, Ch. du Musée 8, 1700 Freiburg, Tel: (41 26) 300 73 42, Fax: (41 26) 300 97 28,

e-mail: gerhard.schneider@unifr.ch,

WWW: <http://www.unifr.ch/environ/>

3 July 2000 - 14 July 2000

**Processes in the Coastal Zone: Links to Management Issues**

Summer Course

Location: Bologna, Italy

Info: L. Lazzaroni, Course Secretariat, Area Ricerca

CNR, Via P. Gobetti 101, 40129 Bologna, Italy,

Tel: (39 51) 639 80 95, Fax: (39 51) 639 81 33,

e-mail: ldavinci@area.bo.cnr.it,

WWW: <http://www.bo.cnr.it/ldavinci/school.htm>

Registration: 28 April 2000

4 July 2000 - 8 July 2000

**The International Dimension of Environmental Economics**

Summer School

Location: Venice, Italy

Info: e-mail: eberle@www.feem.it,

WWW: <http://www.feem.it/ess/>

25 August 2000

**Nachhaltige Entwicklung – Umsetzung auf lokaler Ebene: Regenerationspark Seeland**

Weiterbildung in Ökologie

Leitung: A. Kläy, K. Rohner, R. von Felten

Location: Fribourg

Info: Universität Freiburg, Koordinationsstelle Umweltwissenschaften, Ch. du Musée 8, 1700 Freiburg, Tel: (41 26) 300 73 42, Fax: (41 26) 300 97 28,

e-mail: gerhard.schneider@unifr.ch,

WWW: <http://www.unifr.ch/environ/>

28 August 2000

**Querschnittsaufgabe 'Erhaltung der biologischen Vielfalt' – Eine Herausforderung für das Recht**

Weiterbildung in Ökologie

Leitung: S. Biber-Klemm

Location: Fribourg

Info: Universität Freiburg, Koordinationsstelle Umweltwissenschaften, Ch. du Musée 8, 1700 Freiburg, Tel: (41 26) 300 73 42, Fax: (41 26) 300 97 28,

e-mail: gerhard.schneider@unifr.ch,

WWW: <http://www.unifr.ch/environ/>

31 August 2000 - 1 September 2000

**EU-Umweltpolitik und mitgliedstaatliche Handlungsspielräume**

Weiterbildung in Ökologie

Leitung: A. Epiney

Location: Fribourg

Info: Universität Freiburg, Koordinationsstelle Umweltwissenschaften, Ch. du Musée 8, 1700 Freiburg, Tel: (41 26) 300 73 42, Fax: (41 26) 300 97 28,

e-mail: gerhard.schneider@unifr.ch,

WWW: <http://www.unifr.ch/environ/>

1 September 2000

**Umweltverantwortliches Handeln von Individuen – Hemmnisse und Veränderungsmöglichkeiten**

Weiterbildung in Ökologie

Leitung: R. Kaufmann-Hayoz

Location: Fribourg

Info: Universität Freiburg, Koordinationsstelle Umweltwissenschaften, Ch. du Musée 8, 1700 Freiburg, Tel: (41 26) 300 73 42, Fax: (41 26) 300 97 28,

e-mail: gerhard.schneider@unifr.ch,

WWW: <http://www.unifr.ch/environ/>

22 September 2000

**Bâtiments - matériaux - énergies**

Weiterbildung in Ökologie

Leitung: F. Iselin

Location: Université de Fribourg

Info: Universität Freiburg, Koordinationsstelle Umweltwissenschaften, Ch. du Musée 8, 1700 Freiburg, Tel: (41 26) 300 73 42, Fax: (41 26) 300 97 28,

e-mail: gerhard.schneider@unifr.ch,

WWW: <http://www.unifr.ch/environ/>

Registration: 22 August 2000

28 September 2000

**Diagnostic, évaluation et possibilités d'assainissement de sites contaminés**

Weiterbildung in Ökologie

Leitung: Dr. Toni Ackermann, ABA-Géol SA, Mme Pascale Ribordy, Triform SA

Location: Université de Fribourg

Info: Universität Freiburg, Koordinationsstelle Umweltwissenschaften, Ch. du Musée 8, 1700 Freiburg, Tel: (41 26) 300 73 42, Fax: (41 26) 300 97 28,

e-mail: gerhard.schneider@unifr.ch,

WWW: <http://www.unifr.ch/environ/>

Registration: 29 August 2000

1 October 2000

**Diplôme ECOFOC: études interdisciplinaires de 3 ans. Thème de l'année 2000-2001: l'environnement urbain**

Formation postgrade en écologie et sciences de l'environnement

Leitung: J.-D. Gallandat

Location: Fribourg

Info: Universität Freiburg, Koordinationsstelle Umweltwissenschaften, Ch. du Musée 8, 1700 Freiburg, Tel: (41 26) 300 73 42, Fax: (41 26) 300 97 28,

e-mail: gerhard.schneider@unifr.ch,

WWW: <http://www.unifr.ch/environ/>

2 October 2000 - 14 December 2001

**Cycle postgrade 2000 – 2001 en Hydrologie et Gestion des Ressources en Eau**

Location: Lausanne/Zürich

Info: Lausanne: Prof. A. Musy, IATE-Hydrum, EPFL, Ecublens, 1015 Lausanne

Zürich: Prof. Burlando, HIW, ETH-Hönggerberg, 8092 Zürich, Tel: (41 21) 693 37 31 / (41 1) 633 24 29, Fax: (41 21) 693 37 39 / (41 1) 633 10 61

Abstr. deadline: 30 May 2000, Registration: 30 June 2000

6 October 2000 - 13 October 2000

**Risiko: Analyse, Kommunikation und Management**

Weiterbildung in Ökologie

Leitung: H. W. Brachinger, O. Huber, R. Schubert

Location: Universität Freiburg

Info: Universität Freiburg, Koordinationsstelle Umweltwissenschaften, Ch. du Musée 8, 1700 Freiburg, Tel: (41 26) 300 73 42, Fax: (41 26) 300 97 28,

e-mail: gerhard.schneider@unifr.ch,

WWW: <http://www.unifr.ch/environ/>

Registration: 8 September 2000

19 October 2000 - 20 October 2000

**Grundlagen des betrieblichen Umweltmanagements**

Weiterbildung in Ökologie

Leitung: S. Schaltegger

Location: Fribourg

Info: Universität Freiburg, Koordinationsstelle Umweltwissenschaften, Ch. du Musée 8, 1700 Freiburg, Tel: (41 26) 300 73 42, Fax: (41 26) 300 97 28,

e-mail: gerhard.schneider@unifr.ch,

WWW: <http://www.unifr.ch/environ/>

3 November 2000 - 24 November 2000, 14 -18 Uhr

**Wald-, Naturschutz- und Gewässerschutzrecht II**

Bearbeitung von Rechtsfällen (4 Module)

Leitung: Dr. Peter M. Keller, Fürsprecher, Bern

Location: Universität Bern

Info: Universität Freiburg, Koordinationsstelle Umweltwissenschaften, Ch. du Musée 8, 1700 Freiburg, Tel: (41 26) 300 73 42, Fax: (41 26) 300 97 28,

e-mail: gerhard.schneider@unifr.ch,

WWW: <http://www.unifr.ch/environ/>

Registration: 9 October 2000

9 November 2000

**Solutions innovantes pour développer les énergies renouvelables dans le contexte économique actuel**

Weiterbildung in Ökologie

Leitung: B. Lachal et autres

Location: Université de Fribourg

Info: Universität Freiburg, Koordinationsstelle Umweltwissenschaften, Ch. du Musée 8, 1700 Freiburg, Tel: (41 26) 300 73 42, Fax: (41 26) 300 97 28,

e-mail: gerhard.schneider@unifr.ch,

WWW: <http://www.unifr.ch/environ/>

Registration: 10 October 2000

15 November 2000 - 16 November 2000

**Nachhaltigkeit im Verkehr umsetzen – Politische Strategien und Planungsprozesse von der nationalen zur lokalen Ebene**

Weiterbildung in Ökologie

Leitung: U. Häfeli, F. Walter

Location: Fribourg

Info: Universität Freiburg, Koordinationsstelle Umweltwissenschaften, Ch. du Musée 8, 1700 Freiburg, Tel: (41 26) 300 73 42, Fax: (41 26) 300 97 28,

e-mail: gerhard.schneider@unifr.ch,

WWW: <http://www.unifr.ch/environ/>

23 November 2000

**Nachhaltige Entwicklung – aus sozialer Sicht: Der Entwicklungsweg der Gemeinde Eggwil BE**

Weiterbildung in Ökologie

Leitung: U. Kaltenrieder, S. Frutig, M. Flury

Location: Fribourg

Info: Universität Freiburg, Koordinationsstelle Umweltwissenschaften, Ch. du Musée 8, 1700 Freiburg, Tel: (41 26) 300 73 42, Fax: (41 26) 300 97 28,

e-mail: gerhard.schneider@unifr.ch,

WWW: <http://www.unifr.ch/environ/>

## WORKSHOPS

29 May 2000 - 9 June 2000

**Theory and Modeling of Chemistry-Climate Interactions**

Location: Trieste, Italy

Info: P. Pieri, Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics (ICTP), PO Box 586, 34100 Trieste, Italy, Tel: (39 040) 2240 374, Fax: (39 040) 2240 449,

e-mail: pandora@ictp.trieste.it

30 June 2000 - 2 July 2000

**European Palaeontological Association - Workshop 2000**

Biomarkers and Stable Isotopes in Palaeontology

Location: Frankfurt am Main, Germany

Info: Forschungsinstitut und Naturmuseum Senckenberg, Senckenberganlage 25, D-60325 Frankfurt am Main, Tel: (49 69) 754 22 41, Fax: (49 69) 754 22 42,

e-mail: fsteinin@sng.uni-frankfurt.de

Abstr. deadline: 4 April 2000 (posters)

6 September 2000 - 7 September 2000

**Periglacial Workshop**

Modelling and monitoring of cryogenic processes

Location: St Andrews University, St Andrews, Scotland

Info: R. Julian Murton, Centre for Environmental Research, CPES, University of Sussex, Brighton BN1 9QJ, UK, Tel: (44 1273) 678293, Fax: (44 1273) 677196, e-mail: j.b.murton@sussex.ac.uk,

WWW: <http://cpesw3.mols.sussex.ac.uk/igu/active.html>

27 September 2000 - 29 September 2000

**International Workshop on Climatic Change: Implications for the Hydrological Cycle and for Water Management**

Location: Wengen, Switzerland

Info: Prof. M. Beniston, Universität Freiburg,

e-mail: [Martin.Beniston@unifr.ch](mailto:Martin.Beniston@unifr.ch), WWW:

<http://www.unifr.ch/iguf/EVENTS/Wengen2000.html>

27 September 2000 - 28 September 2000

**International Workshop on Global Change Research**

Climatic changes: implications for the hydrological cycle and for water management

Location: Wengen, Switzerland

Info: Dr. Ellen Wiegandt, Tel: (41 22) 733 20 02,

e-mail: [wiegandt@hei.unige.ch](mailto:wiegandt@hei.unige.ch),

WWW: [www.unifr.ch/iguf/EVENTS/Wengen2000.html](http://www.unifr.ch/iguf/EVENTS/Wengen2000.html)

Editor: Gabriele Müller-Ferch

Published and distributed three times a year by: ProClim- Forum for Climate and Global Change, Bärenplatz 2, 3011 Bern, Switzerland

**Deadline for contributions to Flash Nr.18: 14 August 2000**

Contributions can be send to Gabriele Müller-Ferch, ProClim-, Bärenplatz 2, 3011 Bern, Switzerland, Tel:+41-31-328 23 23, Fax: +41-31-328 23 20, e-mail: [gmueller@sanw.unibe.ch](mailto:gmueller@sanw.unibe.ch)

All events are updated weekly at the ProClim- WWW site <http://www.proclim.unibe.ch/Events.html>