

Editorial*

Sollen Wetter und Klima kommerzialisiert werden?

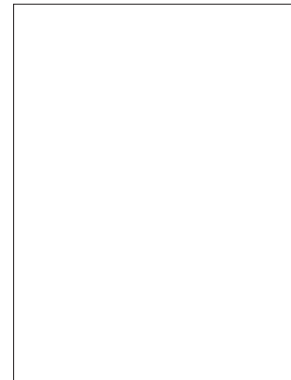
Diese Frage wurde vom Markt längst mit ja beantwortet. Sie müsste deshalb eher umformuliert werden: Ist die Vermarktung von Wetter und Klima aus der Sicht der Hochschule positiv zu bewerten? Auch hier scheint zunächst ein "Ja" oder allenfalls ein "Jein" angebracht. Zum ersten bringen die privaten Wetterbüros und die heute teilprivatisierte SMA (mit dem Zusatz MeteoSchweiz) Wetter und Klima täglich ins Gespräch. Zum zweiten beraten Anwender der Wettervorhersagemodelle den neuen Nationalhelden Bertrand Piccard und zum dritten garantieren diese Dienstleistungsbetriebe eine beträchtliche Zahl von Arbeitsplätzen. Aus der Sicht des Hochschulforschers und -lehrers sind diese drei Tatsachen durchaus positiv zu bewerten.

Welche Gefahren lauern jedoch hinter diesen Privatisierungen? Sprechen wir zuerst wiederum die Beratungs- und Prognosefirmen an: Diese erbringen im zum Teil harten Existenzkampf erstaunliche Leistungen. Dieser Leistungszwang bringt es jedoch mit sich, dass für Weiterbildung und aufwendiges Recherchieren kaum Zeit bleibt. Es ist deshalb verständlich, wenn sich diese Organisationen auf die Wetterprognose konzentrieren müssen. Bemerkungen zum Klima (als Summe oder Integral des Wetters) fallen dann oft vordergründig aus und müssen sich auf Statistiken beschränken (welche immerhin die Öffentlichkeit oft am meisten interessieren dürften!).

Wie steht es mit unserer nationalen Wetterdienststelle SMA MeteoSchweiz, welche in den letzten Jahren zur Klimadienststelle ausgebaut und teilprivatisiert wurde? Unzweifelhaft hat sie sich national und international sowohl in der Wetterüberwachung als auch in der Wetterforschung einen

ausgezeichneten Ruf erworben. Ihre Bereitschaft, mit Hochschule und Forschung zusammenzuarbeiten, war geradezu sprichwörtlich, und wir wurden dafür auf der ganzen Welt benieden. Nun wurde aus den "Gemächern von Bundesbern" so etwas wie ein Gespenst (oder Wunderding?) mit der Bezeichnung NPM (New Public Management) auf die Bundesverwaltung – und damit auch auf die SMA und auf uns – losgelassen. Zuerst schien es, wir müssten nun jedes verwendete Klimadatum und jede bei der SMA bezogene interne Schrift bezahlen, denn wir wurden in der Anfangsphase immer mit Souplesse an den kommerziellen Dienst verwiesen. Die gegenseitigen Diskussionen nahmen zu, als auch wir (die kantonalen Universitäten) im Sinne einer Antwort beginnen wollten, der SMA jede Dissertation und jede Diplomarbeit in Rechnung zu stellen (welcher zusätzliche Bürokratie!). Nach sehr fruchtbaren gegenseitigen Gesprächen hat sich die Sache wieder konsolidiert, und man ist sich deutlich näher gekommen. Trotzdem mache ich mir weiterhin Sorgen und frage mich: Wie soll eine Wetterüberwachung im Hochgebirge (Lawinen!) noch gewährleistet werden, wenn im Nationalrat sogar von Vollprivatisierung der SMA gesprochen wurde? Wieviel Freiraum für kreatives, visionäres und zukunftsgerichtetes Arbeiten bleibt in einem privatisierten Wetterdienst noch übrig?

Ich vertraue sehr auf die jetzige und zukünftige Führungscrew von SMA MeteoSchweiz! Ich bitte diese jedoch: Auch wenn die zum Teil etwas allzu abgeschotteten Hochschulleute ab und zu blauäugig sind und Fragen stellen, wie ich dies hier tue, so müssen wir



Prof. Heinz Wanner
Geographisches Institut,
Universität Bern, Präsident des
ProClim- Kuratoriums

doch versuchen, auch in Zukunft gegenseitig kreativ zu bleiben und das Gespräch zu suchen. Wie wäre es, wenn in der Meteorologischen Kommission (welche ja die SMA beraten soll) die Hochschulen mit Wetter- und Klimaausbildung mit einem praktizierenden Mitglied vertreten wären?

Heinz Wanner

Contents

| | |
|------------------------------|----|
| Editorial | 1 |
| News | 2 |
| Publications | 3 |
| Meeting Reports | 4 |
| Varia | 5 |
| Research Opportunities | 5 |
| Seminars | 5 |
| Conferences in Switzerland | 7 |
| IGBP, IHDP, WCRP Conferences | 8 |
| Conferences Abroad | 9 |
| Continuing Education | 12 |

*Our new editorial serves as a platform for members of the climate and global change research community with the ultimate aim to encourage an increased exchange between scientists and the government, the private sector and the general public.

NEWS

New IPCC Reference Emissions Scenarios

The Intergovernmental Panel on Climate Change is in the process of finalizing new emission scenarios for research use and in preparation of its Third Assessment Report. The new set of reference emissions scenarios can be accessed through a revised and updated website (<http://sres.ciesin.org>).

These scenarios were prepared for the Special Report on Emissions Scenarios (SRES). The main objective of the SRES is to review the scenario literature and, based on the outcome, to formulate a new set of scenarios to replace the six IPCC IS92 scenarios that are widely used as reference emissions trajectories.

This new set of reference scenarios is intended for use in future IPCC assessments and in wider scientific and other communities working on impacts of future greenhouse gas emissions and on mitigation measures and policies. Scenarios can also provide emissions profiles used as inputs to general circulation models (GCMs) and simplified models of regional climate change.

The SRES website has been revised and updated. The site is managed by the Center for International Earth Science Information Network (CIESIN) in the United States, in collaboration with the Energy Research Foundation (ECN) in the Netherlands, the Technical Support Unit (TSU) of Working Group III on Mitigation of IPCC in the Netherlands, and the International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA) in Austria. The writing team of the report has now started to actually draft their report.

New contact point for CLIVAR in Switzerland

ProClim is the new contact point for the WCRP program Climate Variability and Predictability (CLIVAR). Information on Swiss CLIVAR activities can be found on the ProClim- homepage ([http://www.proclim.unibe.ch/PCInfoSyst.acgi\\$Detail_Program?CLIVAR](http://www.proclim.unibe.ch/PCInfoSyst.acgi$Detail_Program?CLIVAR)).

All the national statements as well as the addresses of the national contact offices with the corresponding websites should be available at the CLIVAR homepage soon (<http://www.dkrz.de/clivar/hp.html>).

There is no formal membership for CLIVAR. Membership is determined by scientific contributions only.

The assessment of research projects (e.g. the assessment of the relevance of a project to CLIVAR goals) is effected by the three CLIVAR core projects Global Atmosphere Land System (GOALS), Decadal to Centennial Climate Variability (DecCen) and Anthropogenic Climate Change (ACC). Information on the content of the core projects (Initial Implementation Plan) are available at http://www.dkrz.de/clivar/vol2/contents_new.html.

Delimitation from related programs: While the Global Energy and Water Cycle Experiment (GEWEX) is chiefly concerned with land surface, CLIVAR focuses on oceans. The examination of paleoclimate data is mainly carried out by the IGBP core project Past Global Changes (PAGES), the project office of which is situated in Bern.

Many CLIVAR activities in Europe are organized within an EU program, Euroclivar. Corresponding agreements have been reached shortly. Switzerland is not yet an official member (membership is being negotiated) but is thematically very well represented in the program.

Means of communication within CLIVAR are workshops and conferences of the core projects, the International CLIVAR Project Office (ICPO, 256/20 Southampton Oceanography Centre, Empress Dock, Southampton SO14 3ZH, UK, e-mail: icpo@soc.soton.ac.uk) and the internet.

Solar Variability and Climate - Workshop and Forum in Summer '99

A workshop on Solar Variability and Climate will be organized by the International Space Science Institute in Bern from June 28 - July 2 1999 (on invitation only). Following this workshop ProClim will organize a public forum in the afternoon of July 2 (14.30-17.30), where participants of the workshop will present summaries of the outcome of the workshop discussions. The topics presented will be «Solar Variability Observations, Observations of Climate Variability and Modeling, Solar Variability and Clouds, and Influences on Climate». The forum is directed at scientists, the media and governmental institutions. Speakers will be Raymond Bradley, Head of Department of Geosciences at the University of Massachusetts; Claus Fröhlich, Director of the World Radiation Center at Davos; Eigil Friis-Christensen, Director of the Danish Space Research Institute, Copenhagen; James E. Hansen, Director of NASA Goddard Institute for Space Science Studies and Dave Randall, Professor of Atmospheric Sciences at Colorado State University.

Rekordtemperaturen weltweit im Jahr 1998

1998 war im globalen Mittel das wärmste Jahr seit Beginn der zuverlässigen Messungen vor rund 120 Jahren. Der Rekord von 1997 wurde damit bereits wieder übertroffen. Die globale Mitteltemperatur lag 0.66°C über dem langjährigen Mittel. Das Phänomen El Niño und die Rekordtemperaturen im Indischen Ozean werden neben der allgemeinen Erwärmung durch den Treibhauseffekt als wesentliche Gründe aufgeführt.

Während die Meeresoberflächentemperaturen um ein halbes Grad über dem langjährigen Mittel lagen, waren es bei den Temperaturen über den Landoberflächen mehr als ein Grad Celsius. Der Wärmeüberschuss erreichte sowohl auf der Nordhemisphäre (+1,2 °C) als auch in den Tropen (+1°C) Rekordwerte, während in der Südhemisphäre kein neuer Rekord verzeichnet wurde.

Auch die Satellitendaten für die unterste Atmosphärenschicht, bisher häufig als Argument gegen die These einer globalen Erwärmung verwendet, weisen im Jahr 1998 die höchsten Temperaturwerte der bisher 20jährigen Messreihe auf. Damit zeigen auch diese Daten in ihrer Gesamtheit erstmals einen positiven Trend.

Weitere Informationen über die globale Klimaentwicklung im letzten Jahr und entsprechende Grafiken sind auf der Internetseite der U.S. National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) zu finden:

<http://www.ncdc.noaa.gov/ol/climate/research/1998/ann/>

ann98.html.

Erste Ausschreibung im Bereich Environment der EU-Forschung

Die europäische Kommission hat am 20. März '99 die erste Ausschreibung im thematischen Programm "ENERGY, ENVIRONMENT AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT" des 5. Rahmenprogramms veröffentlicht. Die Forschungsschwerpunkte für die Key Action 2 «Global Change, Climate and Biodiversity» des Unterprogramms "ENVIRONMENT AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT" sind folgende:

- 2.1 To understand, detect, assess and predict global change processes
 - 2.1.1 Atmospheric composition change
 - 2.1.2 Stratospheric ozone depletion
 - 2.1.3 Climate change prediction and scenarios
- 2.2 To foster better understanding of terrestrial (including freshwater) and marine ecosystems and their interactions
 - 2.2.2 Interactions between ecosystems and the carbon and nitrogen cycles
 - 2.2.3 Assessing and conserving biodiversity
- 2.3 Scenarios and strategies for responding to global issues
 - 2.3.1 Mitigation and adaptation to global change
- 2.4 European component of the global observing systems
 - 2.4.1 Better exploitation of existing data and adaptation of existing observing systems

Alle für die Projektformulierung nötigen Dokumente können Sie direkt vom WWW herunterladen:
<http://www.cordis.lu/eesd/calls/calls.htm>.
 Der Eingabetermin für Projektvorschläge ist der 15. Juni 1999.

Veränderungen für die Schweiz im EU-Forschungsrahmenprogramm

Die sektoriellen, bilateralen Verhandlungen zwischen der EU und der Schweiz wurden am 14. Dez. 1998 abgeschlossen. Sobald die sieben Einzelabkommen ratifiziert sind, können Verhandlungen über den Bereich Bildung beginnen. Die integrale Beteiligung der Schweiz am 5. Rahmenprogramm, das von 1999 bis 2002 läuft, ist ab 2001 vorgesehen. Von diesem Zeitpunkt an gelten für Schweizer Forschende in einigen wichtigen Punkten dieselben Rechte wie für EU-Mitglieder:

- CH-Forschende können Projektkoordinatoren sein und selbst Projekte lancieren
- Ein EU- oder EWR-Partner für das Projekt wird ausreichen (bisher zwei)
- Der Zugang zu den Projektergebnissen wird für die Schweiz stark erleichtert
- Zugang zu allen geplanten Aktivitäten - insbesondere den Stipendien - des Programms IHP (Improving the Human Potential, Nachfolgeprogramm von TMR)
- Die Schweiz wird mit Beobachterstatus Einsitz nehmen können in den einzelnen Ausschüssen und «Advisory Groups» für das Rahmenprogramm bei der EU-Kommission

Weitere Auskünfte erteilt: BBW/F1, Lino de Favari, Hallwylstr. 4, 3003 Bern, Tel: 031-322 99 64, Fax: 031-322 78 54, e-mail: lino.defavari@bbw.admin.ch

PUBLICATIONS

Flooding likely to increase in Switzerland

One of the most probable impacts of climate change on Switzerland is an increasing likelihood of flooding due to more precipitation, particularly in winter, according to a recent report from the Swiss government's Advisory Body for Climate Research (OcCC). *Climate Change in Switzerland: Effects of Extreme Precipitation Events* states that Swiss temperatures have increased by more than 1°C, and winter precipitation has increased by 10%-30% over the past century.

For Switzerland, climate models project a further increase in winter precipitation with global climate change, which, coupled with rising temperatures and a receding snow line, is likely to lead to an increase in high water levels in the winter. "Although this does not directly point to a greater frequency of floods, the trend is clear: we must expect increasing flood damage," the report states. Indeed, government studies suggest that an increase in flood-related damage "would constitute a substantial proportion of all climate-change-related costs". The risks to residential areas and infrastructure are likely to be the greatest in the Alps, the report suggests.

While damages from most of the projected flooding events can be absorbed by existing insurance systems, the report states that there is some probability of extreme high-water events for which no insurance coverage will be available – "either now or in the future". The report suggests that insurance companies should emphasize the risk of increased climate-induced flooding by calculating the funding required to cover risks and/or by developing premium schedules that reflect actual risks.

Copies of the report in German, English, and French are available from the OcCC Secretariat: Tel. +41 31 328 23 23; Fax: +41 31 328 23 20; e-mail: proclim@sanw.unibe.ch

New book series

Kluwer Academic Publishers (Dordrecht/The Netherlands and Boston/USA) is currently in the process of starting a new book series entitled: *Advances in Global Change Research*. The new series aims to publish monographs, edited volumes in the area of global change research and selected papers from workshops and conferences. The contributions may span areas such as natural and anthropogenic causes of global environmental change and the consequences of global change on the physical, biological, social and economic spheres. For future contributions you can contact the Series Editor Prof. Martin Beniston, Institute of Geography, University of Fribourg, Perolles, 1700 Fribourg, e-mail: Martin.Beniston@unifr.ch

WCRP-Report: Monsoon Precipitation in AMIP Runs

In the framework of the Atmospheric Model Intercomparison Project (AMIP) a report has been published on the analysis of the seasonal precipitation associated with the African, Indian and the Australian-Indonesian monsoon and the interannual variation of the Indian monsoon. AMIP is conducted by the U.S. Dept. of Energy Programme for Climate Model Diagnosis and Intercomparison (PCMDI) under the auspices of WCRP and WMO. Organized intercomparisons of model simulations are a basic tool in refining atmospheric models for use in climate studies on all time scales and for weather pre-

diction. The reported subproject compares the simulations of thirty atmospheric general circulation models (GCMs). The different models are divided into two classes on the basis of the seasonal variation of the major rainbelt over the Asia West Pacific sector, one class comprising those with a realistic simulation, the second class containing those with a smaller amplitude of seasonal migration than observed. This classification based on seasonal mean patterns was found to be useful for interpreting the simulation of interannual variation.

SPARC Implementation Plan

The SPARC (Stratospheric Processes and Their Role in Climate) research project was established in 1992. SPARC interacts with WCRP projects concerned with different aspects of the climate system, such as CLIVAR (Climate Variability and Predictability) and GEWEX (Global Energy and Water Cycle Experiment). The SPARC Implementation Plan has been published as WCRP-Report 105. It can also be viewed on the SPARC home page (<http://blizzard.aero.jussieu.fr/~sparc/>).

The implementation plan is focused on how scientific knowledge can be promoted further. It seeks to explain the rationale for its programs, to present its progress to-date, and to indicate what resources are required to carry out SPARC activities. The plan is organised around three topics:

1. to document and understand indicators of stratospheric change;
2. to gain a better understanding of stratospheric processes in order to design more accurate models of the climate system and
3. to improve climate models by including stratospheric processes more accurately.

The plan recommends to fully exploit existing data and to develop better theories and models for stratosphere/climate interactions. This activity must include ways of assessing which models are more accurate. Both laboratory measurement and measurement programs are required in order to gain proper parameter values for stratosphere/climate models as well as to obtain data for understanding and characterising atmospheric processes.

ACSYS Conference on Polar Processes and Global Climate

The WCRP programme ACSYS (Arctic Climate System; homepage: <http://www.npolar.no/acsys/>) held a Conference on Polar Processes and Global Climate at Rosario Resort, Orcas Island from 3-6 November 1997. The Proceedings are published as WCRP Report 106. The objective of the conference was to link climate issues in both polar regions with climate investigations.

The conference demonstrated the progress made by the polar and climate research community since 1994 in characterising the dynamic nature of the Arctic climate system and its links to the global climate system. The conference addressed a number of issues concerning the role of the Antarctic for the global climate system. These included the influence of the southern hemisphere polar region on global ocean circulation, bottom water formation, the interactions of southern hemisphere sea ice with both atmosphere and ocean, and the influence of Antarctica on sea level rise and on the freshwater budget of the southern ocean.

The need for global climate investigations to gain an under-

standing for cryospheric and high latitude processes was confirmed by the wide range of scientific inputs to the conference. An enhanced effort will be required to gather observational data sets to consolidate or challenge the understanding of these processes and to verify the ability of climate models to represent polar climate and its interactions with the wider global climate system.

Wirtschaftssoziologie und Umwelt

Die Europäische Kommission hat einen neuen Bericht mit dem Titel "The Socioeconomic Aspects of Environmental Change" veröffentlicht. Er enthält Vorschläge für künftige Richtungen der Umweltforschung. Die Empfehlungen richten sich auf die Vernetzung von EU-Umweltgruppen mit gemeinnützigen Organisationen für Entwicklungszusammensarbeit, Lobbys gegen Armut und politisch orientierten Organisationen. Angeregt werden auch vertiefte Analysen der durch die Wirtschaftsglobalisierung verursachten Umweltprobleme. Bestellung: OSEC, EURO Info Center Schweiz, Postfach, 8035 Zürich, Fax: 01-365 54 11, e-mail: sdueggelin@osec.ch

Meetings of the Swiss Parliamentary Group on Climate

MEETING REPORTS

Change

In December 1998 and March 1999 respectively meetings of the parliamentary group on Climate Change took place. The first meeting was chaired by Ch. Langenberger and focussed on the uncertainties of climate models and the political and economical consequences. Christoph Schär discussed the strengths and weaknesses of the current climate models. Do we have enough time to wait on the next generation of models, knowing that they will leave open questions as well? He concludes that it is necessary to cautiously act despite of remaining uncertainties. Heidi Schelbert-Syfrig illustrates how economists often decide based on incomplete knowledge. Economical theories provide the following surprising result for climate politics: the larger the uncertainties about climate change are, the quicker one has to act to minimize the potential damage.

At the meeting of March, presided by G.-R. Plattner, Thomas Stocker first reviewed the pioneering role of Hans Oeschger and his group. Oeschger made major contributions to the understanding of climate processes. Stocker also pointed out the high international respect and quality of Swiss research. In the second part of the presentation Stocker focussed on the progress in understanding the abrupt climate changes of the past, the 'Dansgaard-Oeschger events'. He emphasized that changes in climate are not necessary incremental, but may well show abrupt and irreversible changes. Climate policy must consider this additional facts when taking precautionary measures.

Zum Gedenken an Hans Oeschger

VARIA

Mit dem Tod von Prof. Hans Oeschger († 25.12.1998) hat die Schweiz einen der grössten Klimaforscher des 20. Jahrhunderts verloren. Durch die Erforschung des Planeten Erde mit Methoden der modernen Physik hat Hans Oeschger die Klima- und Umweltphysik über fast vier Jahrzehnte geprägt. Seine Forschungen, die er an der Univ. Bern ausführte, wurden mehrfach international ausgezeichnet. Hans Oeschger war lange Zeit der Präsident des ProClim-Kuratoriums und hat mit seinen zahlreichen, fundamentalen Beiträgen beim Aufbau von mehreren nationalen wie internationalen Projekten und Programmen mitgeholfen.

Hans Oeschger war ein engagierter Zeitgenosse, der die Resultate aus seiner Grundlagenforschung konsequent umsetzte. Teil dieser Umsetzung war die frühe Überzeugung von Oeschger, dass das Verständnis des komplexen Systems Erde nur in einem interdisziplinären Netzwerk gelingt. Seine Mahnung, dass echte Fortschritte in der transdisziplinären Forschung Impulse aus der disziplinären Spitzenforschung erfordern, ist aktueller denn je.

Search for an e-mail address?

This is easily done on the World Wide Web using the ProClim-InfoSystem:

Connect to the ProClim-Homepage (<http://www.proclim.unibe.ch>) and click on 'Person' to access address information of Swiss persons related to Global Change. Related information to a person such as publications, projects, expertise is just a click away.

When will an updated ProClim- Phonebook be available? We plan to publish a new version in summer after the addresses have been verified. The InfoSystem however is constantly updated and may replace the Phonebook in the future.

Something to correct in your address? You will soon be able to make the corrections by yourself online. Give us a call if you want to use this new feature.

Neue Fortbildungsmöglichkeit in Ethik

RESEARCH OPPORTUNITIES

Das Ethik-Zentrum der Univ. Zürich bietet in Zusammenarbeit mit der Univ. Münster, der Univ. degli Studi di Padova und der Univ. Utrecht ab Wintersemester 1999/2000 ein Master-Studium an, das mit einem von der EU anerkannten «European Master Degree in Applied Ethics» abschliesst. Es wendet sich an Personen mit einem international anerkannten Hochschulabschluss, die in ihrem Beruf mit ethischen Problemen konfrontiert sind und eine Zusatzqualifikation erwerben wollen. Das Studium erstreckt sich über drei Semester und besteht aus einem allgemein-einführenden Teil und einem zweiten Teil, welcher die Medizin-Ethik, die ökologische Ethik und die Wirtschafts-Ethik behandelt. Weitere Informationen finden Sie auf der Homepage: <http://www.ethik.unizh.ch> oder beim Sekretariat des Ethik-Zentrums der Univ. Zürich, Tel: 01-634 85 29, Fax: 01-634 85 07, e-mail: master@access.unizh.ch
The individual events are listed under «Seminars»

SEMINAR SERIES

1. Februar 1999 – 10. Mai 1999, montags, 10.30

Wissenschaftliche Kolloquien 1999

Location: WSL, Zürcherstr. 111, 8903 Birmensdorf, Engler-Saal
Info: WWW: <http://www.wsl.ch/wepl/kolloq.html>

24. März 1999 – 23. Juni 1999, mittwochs, 16.15–18.00

Umweltepide miologie – Konzepte, Möglichkeiten und Grenzen

Location: Hauptgebäude der Universität Bern, Hochschulstr. 4, Hörsaal 45

Info: Prof. Dr. med. Th. Abelin, Institut für Sozial- Präventivmedizin, Universität Bern, Finkenhubelweg 11, 3012 Bern, Tel: 031-631 35 11, Fax: 031-631 35 20
E-mail: abelin@ispm.unibe.ch

29. März 1999 – 21. Juni 1999, montags, 16.15

Seminar Klima- und Umweltphysik

Info: Prof. Th. Stocker, Klima- und Umweltphysik, Universität Bern, Sidlerstr. 5, 3012 Bern

Location: Physikalisches Institut, Univ. Bern, Sidlerstr. 5, Hörsaal B5, Tel: 031-631 44 62

Info: WWW: http://www.climate.unibe.ch/kup_seminar

29. März 1999 -21. Juni 1999, montags, 17.15

Seminare zur Atmosphärenphysik

Location: ETH Zürich, Zentrum, Hörsaal HG D7.2

Info: Atmosphärenphysik ETH, Höggerberg HPP, 8093 Zürich, Tel: 01-633 27 55, Fax: 01-633 10 58

15. April 1999 – 8. Juli 1999, donnerstags, 16.15 - 17.30

Klima-Seminar

Location: Hörsaal UZI 25 H79, Winterthurerstr. 190

20 April 1999, Dienstag, 10.30

El Niño/Asian Monsoon Multicentury Reconstructions

SEMINARS

and Climate Teleconnections

Seminar Klima- und Umweltphysik

Prof. R. Fairbanks, Lamont Doherty Earth Observatory, Palisades NY

Location: Physikalisches Institut, Univ. Bern, Sidlerstr. 5, Hörsaal B77

22 April 1999, 18.30

La dendrochronologie au service de la compréhension du climat

Freiburger Naturforschende Gesellschaft

Prof. Lucien Tessier, Université de Marseille, Laboratoire Méditerranéen d'Ecologie

Location: Auditorium maximum, Chemiegebäude, Univ. de Fribourg, Pérolles

26 April 1999, 17.15

Aerosol-cloud interactions and the potential effects of mineral dust particles on clouds and precipitation

Seminare zur Atmosphärenphysik

Prof. Zev Levin, Tel Aviv University, Israel

Location: ETH Zürich, Zentrum, Hörsaal HG D7.2

26 April 1999, 16.15

Helium Isotopes in Rocks and Groundwater

Seminar Klima- und Umweltp Physik
Prof. Igor Tolstikhin, Kola Science Centre, Apatity, Russia
Location: Physikalisches Institut, Univ. Bern, Sidlerstr. 5, Hörsaal B5

26 April 1999, 10.30

Wasserhaushalt der Fichte

Wissenschaftliche Kolloquien 1999 an der WSL
Roman Zweifel
Location: WSL, Zürcherstr. 111, 8903 Birmensdorf, Engler-Saal

29 April 1999, 15.15-17.00

Data Assimilation in Global Weather Prediction Models

Klima-Seminar
Dr. Florence Rabier, Météo-France, Toulouse
Location: ETH-Zentrum, HG F1

30 April 1999, 10.00

Entwicklungen im Schweizer Wald: Analysen und Szenarien mit LFI-Daten und Modellen

WSL-Kolloquium
Edgar Kaufmann; Dr. Heike Lischke; Dr. Daniel Perruchoud
Location: WSL, Zürcherstr. 111, 8903 Birmensdorf, Engler-Saal
Info: S. Hafner, WSL, Tel: 01-739 25 79/21 11

3 May 1999, 16.15

1. Ultraspurenanalytik im ppt-Bereich von halogenierten Kohlenwasserstoffen in Reinstluftgebieten. Nützliche Erfahrungen für die Luftanalytik in Eis?

2. Mobile persistente organische Schadstoffe: Eine Bedrohung des arktischen Ökosystems. Quelle, Transportwege und Konsequenzen

Seminar Klima- und Umweltp Physik
Prof. M. Oehme, Anorganische Chemie, Universität Basel
Location: Physikalisches Institut, Univ. Bern, Sidlerstr. 5, Hörsaal B5

3 May 1999, 10.30

Ergebnisse der Bodenerhebungen im Rahmen des Waldzustandsinventars

Wissenschaftliche Kolloquien 1999 an der WSL
Dr. Stefan Zimmermann et al.
Location: WSL, Zürcherstr. 111, 8903 Birmensdorf, Engler-Saal
Info: WWW: <http://www.wsl.ch/wepl/kolloq.html>

9 May 1999, 16.15–18.00

Epidemiologie als Orientierungshilfe in Umweltkatastrophen: Fallstudie "Schweizerhalle" und Lehren für die Katastrophenplanung

Umweltpidemiologie – Konzepte, Möglichkeiten und Grenzen
Prof. Dr. med. U. Ackermann-Liebrich, Inst. für Sozial- und Präventivmedizin, Univ. Basel; Dr. med. A. Cadotsch, MPH
Location: Hauptgebäude der Universität Bern, Hochschulstr. 4, Hörsaal 45

10 May 1999, 10.00

Analysen und Szenarien mit LFI-Daten und Modellen (3 Themenblöcke)

Wissenschaftliche Kolloquien 1999 an der WSL
Edgar Kaufmann, Dr. Heike Lischke, Dr. Daniel Perruchoud
Location: WSL, Zürcherstr. 111, 8903 Birmensdorf, Engler-Saal

Info: WWW: <http://www.wsl.ch/wepl/kolloq.html>

10 May 1999, 17.15

Antrittsvorlesung: Aerosolpartikel – winzige Teilchen in der Atmosphäre mit grossen Auswirkungen

Seminare zur Atmosphärenphysik
PD Dr. Urs Baltensperger, PSI Villigen
Location: ETH Zürich, Zentrum, Hörsaal HG D7.2

17 May 1999, 16.15

Geochemical Modelling in deep groundwater systems

Seminar Klima- und Umweltp Physik
Prof. K. Walraevens, University of Gent
Location: Physikalisches Institut, Univ. Bern, Sidlerstr. 5, Hörsaal B5

27 May 1999, 16.15

Multi-scale modeling of H₂O-CO₂ exchanges within the surface layer: SiB2 simulations and CHEAS-WLEF data

Klima-Seminar
Dr. Pier Luigi Vidale, Geographisches Institut ETH Zürich
Location: Physikalisches Institut, Univ. Bern, Sidlerstr. 5, Hörsaal B5

28 May 1999, 9.30–15.30

Mit der Uno auf Inspektionstour im Irak; Umwelt- und Klimaforschung – Informationen aus den kältesten Archiven Mitteleuropas; Nährstoffaustrag aus einer schmelzenden voralpinen Freiland-Schneedecke: Erste Ergebnisse des Winters 1998/99; Entwicklung der atmosphärischen Russpartikelkonzentrationen der letzten 200 Jahre in Westeuropa

M. Burger; A. Eichler; P. Waldner; V. Lavanchy
Location: Dept. für Chemie und Biochemie, Univ. Bern, Freiestr. 3, Hörsaal 481
Info: M. Ammann, Tel: 056-310 40 49

31 May 1999, 16.15

Kosmogene Radionuklide in der Eiszeit

Seminar Klima- und Umweltp Physik
Dr. G. Wagner, EAWAG Dübendorf
Location: Physikalisches Institut, Univ. Bern, Sidlerstr. 5, Hörsaal B5

2 June 1999, 16.15–18.00

Krebs als Folge radioaktiver Strahlen:

Radioaktive Strahlen und Krebs

Krebs als Tschernobylfrage

Umweltpidemiologie – Konzepte, Möglichkeiten und Grenzen
PD Dr. med. C. Als, Chem. Zentrallabor, Inselspital Bern;
Prof. Dr. med. Th. Abelin, Inst. für Sozial- und Präventivmedizin, Univ. Bern
Location: Hauptgebäude der Universität Bern, Hochschulstr. 4, Hörsaal 45

7 June 1999, 16.15

Ein neuer Kleinbeschleuniger für 14C-Datierung

Seminar Klima- und Umweltp Physik
Dr. M. Suter, ETH Zürich
Location: Physikalisches Institut, Univ. Bern, Sidlerstr. 5, Hörsaal B5

7 June 1999, 17.15

Pump & probe Lidar – A Novel Technology for Optimi-

zing Air Pollution Reduction Strategies

Seminare zur Atmosphärenphysik

Prof. Hubert van den Bergh, EPFL, Lausanne

Location: ETH Zürich, Zentrum, Hörsaal HG D7.2

10 June 1999, 16.15

Glacier hydrology, ice dynamics (and sea level change?)

Klima-Seminar

Dr. Peter Nienow, Dept. of Geography and Topographic Science, Univ. of Glasgow, UK

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

14 June 1999, 16.15

Moderne Detektoren in der Spurenanalytik

Seminar Klima- und Umwelphysik

Dr. H. Zbinden, Groupe de Physique Appliquée, Université de Genève

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

18 June 1999, 9.30–15.30

Paläoökologie der zentralen Anden; Erste Ergebnisse Bohrung Sierrro Tapado; Stabile Isotope und Stickstoffgehalte in Hochmooren; Controlling diesel emissions: particulate traps and fuel additives

H. Veit; P. Ginot; Ph. Jeker; G. Skillas

Location: Paul Scherrer Institut, Villigen PSI, Gebäude OSGA, Raum EG6

Info: M. Ammann, Tel: 056-310 40 49

21 June 1999, 16.15

Die 2000 Watt-Gesellschaft-Vision für eine nachhaltige Energiezukunft

Seminar Klima- und Umwelphysik

Prof. D. Imboden, ETH Zürich, Leiter Strategie Nachhaltigkeit im ETH-Bereich

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

21 June 1999, 17.15

Effects of the New Zealand Southern Alps on mesoscale airflow and precipitation distribution

Seminare zur Atmosphärenphysik

Prof. A. Sturmann, University of Canterbury, Christchurch, NZ

Location: ETH Zürich, Zentrum, Hörsaal HG D7.2

23 June 1999, 16.15–18.00

Epidemiologische Evidenz als umweltpolitische Entscheidungsgrundlage

Umweltpidemiologie – Konzepte, Möglichkeiten und Grenzen

Diskussionsleitung: NR Rudolf Strahm; Prof. Dr. med. H. Krueger, Inst. für Hygiene und Arbeitsphysiologie, ETH Zürich; Dr. J. Baumann, BUWAL

Location: Hauptgebäude der Universität Bern, Hochschulstr. 4, Hörsaal 45

24 June 1999, 16.15

Boundary layer development and local wind fields in complex terrain: Examples from Lake Tekapo, New Zealand

Klima-Seminar

Prof. A. Sturman, Dept. of Geography, Univ. of Canterbury, Christchurch, NZ

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

8 July 1999, 16.15

The PRISM approach to mapping climate in complex terrain

Klima-Seminar

Prof. Christopher Daly, Dept. of Geoscience, Oregon State Univ., Corvallis OR

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

4 May 1999

3. Berner Ökologietag**CONFERENCES IN SWITZERLAND**

Ein Austausch über die Umweltforschung an der Universität Bern

Location: Hauptgebäude der Universität Bern, Hochschulstr. 4
Info: WWW: <http://ikaoewww.unibe.ch/abstract.html>

21 May 1999 - 22 May 1999

Die funktionelle Bedeutung der Biodiversität

4. Jahrestagung des Arbeitskreises Experimentelle Ökologie der Pflanzen

Location: Universität Basel

Info: e-mail: weberu@ubaclu.unibas.ch

9 June 1999 - 11 June 1999

5th Annual MAP Meeting

Location: Appenzell

Info: MAP Meeting 99, SMA, Krähbühlstr. 58, 8044 Zürich,

Fax: 01-256 96 66, e-mail: map99@sma.ch,WWW: <http://www.map.ethz.ch>

11 June 1999

Tag zum Thema: Nachhaltige Entwicklung und Frieden (ECOMAN)

Location: Bern

Info: G. Bächler, e-mail: spfbachler@dial.eunet.ch

30 August 1999 - 2 September 1999

International Conference on Lichen Conservation Biology

Location: Birmensdorf

Info: Ch. Scheidegger, WSL, 8903 Birmensdorf,

Fax: 01-739 22 15, e-mail: scheidegger@wsl.ch

1 September 1999 - 3 September 1999

2nd Inter-Regional Conference on Environment-Water: Emerging technology for sustainable land use and water management

Location: Lausanne

Info: e-mail: envirowater99@epfl.ch,WWW: <http://dgrwww.epfl.ch/HYDRAM/envirowater99>

6 September 1999 - 10 September 1999

International Workshop: Structure of Mountain Forests: Assessment, Impacts, Management, Modelling

Location: Davos

Info: WSL, 8903 Birmensdorf, Tel: 01-739 22 52,

Fax: 01-739 22 15, e-mail: walter.schoenenberger@wsl.ch

20 September 1999 - 24 September 1999

International Workshop on Satellite Remote Sensing and

Climate Simulations: Synergies and Limitations

Location: Les Diablerets

Info: Prof. M. Beniston, University of Fribourg, Switzerland,
e-mail:martin.beniston@unifr.ch, WWW: <http://www.unifr.ch/iguf/>

20 September 1999 - 23 September 1999

ModelCARE'99: International Conference on Calibration and Reliability in Groundwater Modelling – Coping with Uncertainty

Location: Zürich

Info: Conference Secretariat ModelCARE'99, ETH, Institute of Hydromechanics and Water Resources Management, Hönggerbergt, 8093 Zürich, Tel: 01-633 30 75, Fax: 01-633 10 61, e-mail:stauffer@ihw.baum.ethz.ch,
WWW: <http://www.baum.ethz.ch/ihw/modelcare/program.html>

27 September 1999 - 30 September 1999

Bridging the gap between dendrochronological analyses and climate reconstruction and prediction

Wengen 99 Workshop on Global Change Research

Location: Hotel Regina, Wengen, Switzerland

Info: Prof. M. Beniston, University of Fribourg, Switzerland;
Prof. Fritz H. Schweingruber, Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research, Birmensdorf, Switzerland., e-mail:Martin.Beniston@unifr.ch,
WWW: <http://www.unifr.ch/iguf/EVENTS/WENGEN99c1.htm>

7 October 1999 - 8 October 1999

COL Symposium 1999 "Looking into the Sediment Subsurface of Lakes"

Location: Limnogeology Laboratory, ETH-Zürich

Info: F. Anselmetti, Geological Institute, ETHZ, Sonnegstr. 5, 8092 Zürich, Tel: 01-632 65 69, Fax: 01-632 10 30,
e-mail:flavio@erdw.ethz.ch,
WWW: <http://www.erdw.ethz.ch/~flavio/COL99>

7 October 1999 - 8 October 1999

Wasser, Schnee und Eis – natürliche Ressourcen und Gefahren

Location: Universität Zürich

Info: Kurt Hanselmann, e-mail:hanselma@botinst.unizh.ch

13 October 1999 - 16 October 1999

179. SANW Jahresversammlung

Nachhaltige Nutzung natürlicher Ressourcen

Location: Hochschule für Wirtschaft Luzern HSW, Zentralstrasse 9, 6003 Luzern / Kunst- und Kongresshaus Luzern

Info: Sekretariat SANW Jahresversammlung 99 c/o R.I.O. Impuls - Forum für Ökonomie und Ökologie, Schwanenplatz 7, 6004 Luzern, Tel: (41 41) 410 20 03, Fax: (41 41) 410 16 88, e-mail:rio@tic.ch,
WWW: <http://www.sanw.unibe.ch/extern/jv99luzern>

21 October 1999 - 22 October 1999

Internationales Ozon Symposium

Location: Basel

Info: International Ozone Association "Schönbein Jubiläum", c/o Wasserversorgung Zürich, Hardhof 9, Postfach, 8023 Zürich, Tel: 01-435 22 12, Fax: 01-435 25 57, e-mail:ioa@swissonline.ch,
WWW: <http://www.ozone.ethz.ch/>

18 November 1999 - 19 November 1999, 14.00 – 12.30

Verkehr und Mobilität

Bedrohung oder Herausforderung für die Alpen des 21. Jahrhunderts?

Location: Lugano, Schweiz

Info: Interakademische Kommission Alpenforschung ICAS, Bärenplatz 2, CH-3011 Bern, Tel: +41-31-318 70 18, Fax: +41-31-312 16 78, e-mail:dussling@sanw.unibe.ch

27 February 2000 - 1 March 2000

Transdisciplinarity: Joint Problem-Solving among Science, Technology and Society

Location: ETH Zürich

Info: Transdisciplinarity Conference Secretariat, Swiss Priority Programme Environment, Länggassstr. 23, 3012 Bern, Tel: 031-302 55 77, Fax: 031-302 55 20, e-mail:transdisciplinarity@snf.ch,
WWW: <http://www.snf.ch/transdisciplinarity/home.html>
Registration: 15 December 1999
Abstr. Deadline: 1 July 1999

1 March 2000

International Conference about Transdisciplinarity

Location: ETH Zürich

Info: Programme Management, Swiss Priority Programme, e-mail:spe@snf.ch
7 May 1999 - 13 May 1999

International Geosphere-Biosphere Programme (IGBP)

IGBP, IHDP, WCRP MEETINGS

Congress

Location: Shonan Village, Japan

Info: S. Lunter, e-mail:sheila@igbp.kva.se

14 June 1999 - 16 June 1999

IGBP-Symposium on Earth-System Models of Intermediate Complexity

Location: Potsdam, Germany

Info: W. Seelig, Potsdam Institute for Climate Impact Research, PO Box 601203, 14412 Potsdam, Germany, Tel: +49-331-288 25 43, Fax: +49-331-288 25 47, e-mail:bahc@pik-potsdam.de

16 June 1999 - 19 June 1999

3rd International Scientific Conference on the Global Energy & Water Cycle GEWEX

Location: Beijing, China

Info: D. Yihui, National Climate Centre (NCC), China Meteorological Administration, No 46 Baishiqiao Road, Western Suburb, Beijing 100081, China, e-mail:yhding@public.bta.net.cn

10 July 1999 - 13 July 1999

IGU-LUCC '99 Open International Symposium on Land Use / Cover Change

Location: Honolulu, Hawaii, USA

Info: e-mail:kuramotoj@ewc.hawaii.edu

20 September 1999 - 23 September 1999

GCTE Focus 3 Science Conference

Location: Reading, UK

Info: J. Ingram, GCTE Focus 3 Office, Centre for Ecology and Hydrology, McLean Building, Crowmarsh Gifford, Wallingford OX19 8BB, UK, Fax: +44-1491-692 313, e-mail:j.ingram@ioh.ac.uk

21 September 1999 - 23 September 1999

International Conference on Environment Across Cultures

Location: Bad Neuenahr-Ahrweiler, Germany
Info: I. Holtmann, IHDP, Walter-Flex-Str. 3, 53113 Bonn, Germany, Tel: +49-228-739 061, Fax: +49-228-739 054, e-mail:holtmann.ihdp@uni-bonn.de

15 November 1999 - 18 November 1999

4th LOICZ Open Science Meeting: Regimes of Coastal Change

Location: Bahia Blanca, Argentina
Info: WWW: <http://www.nioz.nl/loicz/>
Abstr. Deadline: 1 July 1999
26 April 1999 - 27 April 1999

2nd International Conference: Emerging Markets for

CONFERENCES ABROAD

Emissions Trading

Location: London, U.K.
Info: Ch. Cohen, The Conference Administrator, Global Village Conferences, PO Box 779, Ascot, Berks SL5 9YT, U.K., Tel: +44-171-538 1700, Fax: +44-171-538 4244, e-mail:info@emissions.co.uk

27 April 1999 - 29 April 1999

HOTWC-99: Halon Options Technical Working Conference

Location: Sheraton Old Town Albuquerque, USA
Info: L. Oliver, The University of New Mexico, New Mexico Engineering Research Institute, Center for Global Environmental Technologies, 901 University Blvd. SE, Albuquerque, New Mexico 87106-4339, USA, Tel: +1-505-272 7250, Fax: +1-505-272 7203, e-mail:oliver@nmeri.unm.edu

5 May 1999 - 8 May 1999

10th Global Warming International Conference and Expo

Location: Mt. Fuji, Japan
Info: S. Shen, Global Warming International Center, PO Box 5275, Woodridge, IL, 60517-0275, USA, Tel: +1-630-910 1551, Fax: +1-630 910 1561, e-mail:syshen@megsinet.net , WWW: <http://www2.msstate.edu/~kreddy/glowar/gw10c.html>

13 May 1999 - 15 May 1999

Hauptversammlung 1999: Physikalische Chemie der Atmosphäre

Location: Dortmund, Germany
Info: Deutsche Bunsen-Gesellschaft für Physikalische Chemie, Varrentrappstr. 40-42, 60486 Frankfurt a.M., Germany, Tel: +49-69-79 17 20 22 01, Fax: +49-69-79 17 450, e-mail:h.behret@gdch.de, WWW: <http://www.bunsen.de>
24 May 1999 - 26 May 1999

Water Pollution 99 – Modelling, Measuring and Predic-

tion

Location: Lemnos, Greece
Info: C. Duggan, ECOSUD 99, Wessex Institute of Technology, Ashurst Lodge, Ashurst, Southampton SO40 7AA, UK, Tel: +44-1703-29 32 23, Fax: +44-1703-29 28 52, e-mail:cduggan@wessex.ac.uk, WWW: <http://www.wessex.ac.uk/conferences/1999/water99/>

25 May 1999 - 27 May 1999

The World Sustainable Energy Trade Fair

Location: Amsterdam, The Netherlands
Info: European Media Marketing Ltd., PO Box 259, Bromley BR1 1ZR, UK, Tel: +44-181-289 8989, Fax: +44-181-289 8484, e-mail:sustain@emml.co.uk, WWW: <http://www.emml.com>

26 May 1999

CHP and Biomass: Realizing the Potential

Location: Amsterdam, The Netherlands
Info: Cogen Europe, 98 Rue Gulledele, 1200 Brussels, Belgium, Tel: +32-2772 8290, Fax: +32-2772 5044, e-mail:cogen_europe@csi.com

31 May 1999 - 2 June 1999

8. Internationale Tagung ‘Verkehr und Umwelt’ und COST 319-Schlusskonferenz

Location: Graz, Austria
Info: P. Sturm, Institut für Verbrennungskraftmaschinen und Thermodynamik, Technische Universität Graz, Inffeldgasse 25, 8010 Graz, Österreich, Fax: +43-316-46 21 75, e-mail:sturm@vkmb.tu-graz.ac.at , WWW: <http://fvkma.tu-graz.ac.at>

31 May 1999 - 2 June 1999

ECOSUD 99 – Second International Conference on Ecosystems & Sustainable Development

Location: Lemnos, Greece
Info: C. Duggan, ECOSUD 99, Wessex Institute of Technology, Ashurst Lodge, Ashurst, Southampton SO40 7AA, UK, Tel: +44-1703-29 32 23, Fax: +44-1703-29 28 52, e-mail:cduggan@wessex.ac.uk, WWW: <http://www.wessex.ac.uk/conferences/1999/ecosud99/>

1 June 1999 - 3 June 1999

The 2nd International Conference on Integrated Sustainable Waste and Water Management

Location: Copenhagen, Denmark
Info: L. Buguna, ICLEI European Secretariat, Eschholzstr. 86, 79115 Freiburg, Germany, Tel: +49-761-368 92 20, Fax: +49-761-362 66, e-mail:ICLEI_Europe@compuserve.com

2 June 1999 - 5 June 1999

AgEnergy ‘99

Location: Athens, Greece
Info: G. Papadakis, AgEnergy ‘99, Department of Agricultural Engineering, Agricultural University of Athens, 75 Iera Odos Street, 118 55 Athens, Greece, Tel: +30-1-529 4002, Fax: +30-1-529 4023, e-mail:agenergy@auadec.aua.gr, WWW: <http://www.aua.gr/diames.htm>

7 June 1999 - 11 June 1999

Workshop on Environmental Dynamics, Remote Sensing, and Earth’s Surface Process Modelling

Location: Venice, Italy
Info: The Secretary of the Workshop on Environmental Dynamics, Istituto Veneto di Scienze, Lettere ed Arti, Santo

Stefano 2945, 30124 Venezia, Italy, Tel: +39-41-521 01 77,
Fax: +39-41-521 05 98, e-mail:ivsla@unive.it,
WWW: <http://www.ivsla.unive.it>

14 June 1999 - 16 June 1999

Implementing the Kyoto Protocol

Location: London, UK
Info: RIIA, Chatham House, 10 St. James's Square, London
SW1Y 4LE, UK, Tel: +44-171-957 5754, Fax: +44-171-321
2045, e-mail:mgray@riia.org,
WWW: <http://www.riia.org/Conferences/cond.html>

16 June 1999 - 18 June 1999

Environment and Health

Location: London, UK
Info: WWW: <http://www.who.dk/london99>

22 June 1999

Auswirkungen der Agenda 2000 auf die Alpen

Jahresfachtagung der CIPRA-Österreich
Location: Wien, Österreich
Info: CIPRA Österreich, c/o ÖGNU Umweltdachverband,
Alserstrasse 21/1/5, A-1080 Wien, Tel: +43-1-40 113 34,
Fax: +43-1-40 113 50,
e-mail:Umweltdachverband@oegnu.or.at (Subject: CIPRA)

24 June 1999 - 26 June 1999

1999 Open Meeting of the Human Dimensions of Global Environmental Change Research Community

Location: Kanagawa, Japan
Info: Y. Itoh99 Open Meeting Secretariat, IGES, Shonan Vil-
lage Center, 1560-39, Kami-Yamaguchi, Hayama, Kanagawa
240-0198, Japan, Fax: +81-468-55-37 09,
e-mail:hdgec@iges.or.jp, WWW: <http://www.iges.or.jp>

28 June 1999 - 2 July 1999

Renewable Energy for the Developing World

Location: Carbondale, USA
Info: Solar Energy International, PO Box 715, Carbondale,
CO 81623-0715, USA, Tel: +1-970-963 8855,
Fax: +1-970-963 8866, e-mail:sei@solarenergy.org,
WWW: <http://www.solarenergy.org/solarck.html>

11 July 1999 - 15 July 1999

Indices and Indicators of Sustainable Development (Systems Analysis Approach)

Location: St. Petersburg, Russia
Info: I. G. Malkina-Pykh, Center INENCO, Russian Aca-
demy of Sciences, 14 Kutuzova nab., St. Petersburg, 191187,
Russia, Tel: +7-812-232 97 72, Fax: +7-812-272 42 65 e-
mail:malkina@mail.admiral.ru

18 July 1999 - 30 July 1999

22nd General Assembly of the International Union of Geodesy and Geophysics IUGG 99

Location: Birmingham, UK
Info: IUGG99 Secretariat, Birmingham, Tel: +44-121-414
6165, Fax: +44-121-414 4942, e-mail: iugg99@bham.ac.uk;
WWW: <http://www.bham.ac.uk/IUGG99/>

9 August 1999 - 13 August 1999

Impact of Climate Change on the Coastal Zone

Location: Hamburg, Germany
Info: J. Sündermann, ZMK, Bundesstr. 55, 20146 Hamburg,
Germany, Fax: +49-40-4123 5235,
e-mail:suendermann@ifm.uni-hamburg.de

15 August 1999 - 20 August 1999

The World's Natural Forests and their Role in Global Processes

Location: Khabarovsk, Russia
Info: V. Grek, FEFRI, 71 Volochaevskaya Street, 680030
Khabarovsk, Russia, Tel: +7-4212-21 79 52,
Fax: +7-4212-21 67 98, e-mail:sergey@niilkh.khabarovsk.su

26 August 1999 - 27 August 1999

Nordic Workshop on Scale and Variability Issues in Soil-Plant-Atmosphere Systems

Location: Stockholm, Sweden
Info: P.-E. Jansson, Swedish University of Agricultural
Sciences, Department of Soil Sciences, Section of Environ-
mental Physics, PO Box 7014, 75007 Stockholm, Sweden,
Tel: +46-18-67 11 74, Fax: +46-18-67 27 95,
e-mail:per-erik.jansson@mv.slu.se

30 August 1999 - 3 September 1999

6th Conference on Environmental Science and Technology

Location: Pythagorion, Samos, Greece
Info: A. Liaiti, Tel: +30-1-640 01 94/5/6,
Fax: +30-1-646 83 16, e-mail:cest@gnest.org/

5 September 1999 - 10 September 1999

5th International Conference on Carbon Dioxide Utilisation

Location: Karlsruhe, Germany
Info: Gesellschaft Deutscher Chemiker, Abt. Tagungen/ICC-
DUV, PO Box 900440, 60444 Frankfurt a.M., Germany, Tel:
+49-69-7917 358/360/366, Fax: +49-69-7917 475, e-
mail:tg@gdch.de, WWW: <http://www.fzk.de/iccd5/>

8 September 1999 - 10 September 1999

Non-CO2 Greenhouse Gases (NCGG-2): Scientific understanding, control and implementation

Location: Noordwijkerhout, The Netherlands
Info: VVM, PO Box 2195, 5202 CD Den Bosch, The Nether-
lands, Tel: +31-73-621 59 85, Fax: +31-73-621 69 85, e-
mail:vvm@worldaccess.nl,
WWW: <http://www.milieuonline.nl/vvm>

13 September 1999 - 17 September 1999

4th International Conference on Modelling of Global Climate Change and Variability

Location: Max-Planck-Institut für Meteorologie, Hamburg,
Germany
Info: L. Dümenil, Conference Coordinator, Max-Planck-In-
stitut für Meteorologie, Bundesstr. 55, 20146 Hamburg, Ger-
many, Tel: +49-40-411 73 310, Fax: +49-40-411 73 366, e-
mail:mpi-conference@dkrz.de,
WWW: <http://www.mpimet.mpg.de/~mpi-conference>

13 September 1999 - 17 September 1999

EC/IGAC Conference on Atmospheric Chemistry

Location: Bologna, Italy
 Info: S. Fuzzi, Istituto FISBAT, Bologna, Tel: +39-51-639 96 29,
 Fax: +39-51-639 96 58, e-mail: fuzzi@atmosphere.fisbat.bo.cnr.it
 WWW: <http://www.fisbat.bo.cnr.it/IGAC99/>

17 September 1999 - 22 September 1999
Polar Regions and Quaternary Climate: Towards High Resolution Records of the Last Climatic Cycle – The Antarctic Perspective

Location: Giens, France
 Info: J.Hendekovic, ESF, Office of European Research Conferences (EURESCO), 1 quai Lezay-Marnésia, 67080 Strasbourg Cedex, France, Fax: +33-3-88 36 69 87,
 e-mail: euresco@esf.org, WWW: <http://www.esf.c-strasbourg.fr/euresco/LC99115A.HTM>

20 September 1999 - 24 September 1999
4th International Congress on Energy, Environment and Technological Innovation

Location: Rome, Italy
 Info: EETI99, Università degli Studi de Roma «La Sapienza», Facoltà di Ingegneria, Via Eudossiana 18, 00184 Rome, Italy, Tel: +39-6-4458 5764, Fax: +39-6-4883 235,
 e-mail: eeti99@minerva.ing.uniroma1.it,
 WWW: <http://www.ing.ucv.ve/ceait/eeti.htm>

20 September 1999 - 23 September 1999
Food & Forestry: Global Change and Global Challenges

Location: University of Reading, UK
 Info: S. Wilkinson, Food & Forestry: Global Change and Global Challenges Conference Secretariat, Elsevier Science, The Boulevard, Langford Lane, Kidlington, Oxford OX5 1GB, UK, Tel: +44-1865-843 691, Fax: +44-1865-843 958,
 e-mail: sm.wilkinson@elsevier.co.uk,
 WWW: <http://www.elsevier.nl/locate/gcte99>

30 September 1999 - 2 October 1999
Nature, Society and History. Long Term Dynamics of Social Metabolism

Location: Vienna, Austria
 Info: IFF, Department of Social Ecology, 1999 Conference, Seidengasse 13, 1070 Vienna, Austria, Fax: +43-1-523 58 43,
 e-mail: barbara.smetschka@univie.ac.at,
 WWW: <http://www.univie.ac.at/iffsocec>

4 October 1999 - 7 October 1999
EGS Vening Meinesz Conference on Global and Regional Sea-Level Changes and the Hydrological Cycle

Location: Sardinia, Italy
 Info: EGS Office, Max-Planck-Str. 13, 37191 Katlenburg-Lindau, Germany, Tel: +49-5556-1440, +49-5556-4709,
 e-mail: egs@copernicus.org, WWW: <http://www.copernicus.org/EGS/conference/vmcl/cover.htm>
 Abstr. Deadline: 30 June 1999

8 November 1999 - 12 November 1999
15th International Congress of Biometeorology and the

International Conference on Urban Climatology
 Biometeorology and urban Climatology at the Turn of the Millennium

Location: Sidney, Australia
 Info: R. de Dear Chair, ICB-ICUC'99 Organising Committees ICB-ICUC'99 Secretariat GPO Box 128, Sydney NSW 2001, Australia, Tel: +61-2-9262 2277,
 Fax: +61-2-9262 3135 e-mail: icbicuc@tourhosts.com.au

15 November 1999 - 19 November 1999
International Symposium on Multifaceted Aspects of Tree Ring Analysis

Location: Lucknow, India
 Info: A. Bhattacharyya, Birbal Sahni Institute of Palaeobotany, 53 University Road, Lucknow 226 007, India, Tel: 91-0522-333 620, Fax: 91-0522-381 948,
 e-mail: bsip@bsip.sirnetd.ernet.in

16 November 1999 - 19 November 1999
Hydrological and Geochemical Processes in Large-Scale River Basins

Location: Manaus, Brazil
 Info: J.L. Guyot, ORSTOM, CP 7091, Lago Sul, 71619-970 Brasilia DF, Brazil, Tel: +55-61-312 5862/5877,
 Fax: +55-61-312 5881/5882, e-mail: jean.guyot@apis.com.br

26 March 2000 - 31 March 2000
EUROTRAC Symposium '00
 Location: Garmisch-Partenkirchen, Germany
 Info: P. Borell, EUROTRAC-2 ISS, GSF-Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit GmbH, Kühbachstr. 11, 81543 München, Germany, e-mail: eurotrac@gfs.de

3 April 2000 - 7 April 2000
Remote Sensing 2000 Symposium
 Location: Santa Fe, USA
 Info: A. Rango, Fax: +1-301-504 8931,
 e-mail: alrango@hydrolab.arsusda.gov

22 May 2000 - 26 May 2000
International Symposium on Snow, Avalanches and Impact of the Forest Cover
 Location: Innsbruck, Austria
 Info: Secretary General, International Gloaciological 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,
 WWW: <http://www.spri.cam.ac.uk/igs/home.htm>

Events after May 2000 can be found at
<http://www.proclim.unibe.ch/Events.html>

30 April 1999
EU-Umweltpolitik und mitgliedstaatliche Handlungs-

CONTINUING EDUCATION

spielräume

Weiterbildung in Ökologie

Leitung: A. Epiney

Location: Universität Fribourg

Info: Weiterbildung in Ökologie, Universität Fribourg,

Ch. du Musée 8, 1700 Fribourg, Tel: 026-300 73 42,

Fax: 026-300 97 28, e-mail:gerhard.schneider@unifr.ch,

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

20 May 1999

Regionalisierung – Ausweg aus der Globalisierungsfalle?

Referate, Fallbeispiele, Rundtischgespräch

Weiterbildung in Ökologie

Leitung: G. Schneider

Location: Universität Fribourg

Info: Weiterbildung in Ökologie, Universität Fribourg,

Ch. du Musée 8, 1700 Fribourg, Tel: 026-300 73 42,

Fax: 026-300 97 28, e-mail:gerhard.schneider@unifr.ch,

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

27 May 1999

Grundlagen des betrieblichen Umweltmanagements

Weiterbildung in Ökologie

Leitung: S. Schaltegger

Info: Weiterbildung in Ökologie, Universität Fribourg,

Ch. du Musée 8, 1700 Fribourg, Tel: 026-300 73 42,

Fax: 026-300 97 28, e-mail:gerhard.schneider@unifr.ch,

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

28 June 1999 - 29 June 1999

Nachhaltige Entwicklung – Konzepte und Umsetzung

Weiterbildung in Ökologie

Leitung: H. Hurni, A. Kläy, M. Flury

Location: Universität Bern

Info: Weiterbildung in Ökologie, Universität Fribourg,

Ch. du Musée 8, 1700 Fribourg, Tel: 026-300 73 42,

Fax: 026-300 97 28, e-mail:gerhard.schneider@unifr.ch,

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

17 July 1999 - 24 July 1999

Swiss Climate Summer School 1999

The Dynamics of the Earth System:

Processes and Records of Past Climate Change

Coordination: Thomas Stocker, Andy Lotter

Location: Hasliberg, Bernese Oberland

Fax: (41 31) 631 44 05, e-mail:stocker@climate.unibe.ch,

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

Deadline for Registration: 30 April 1999

2 August - 20 August 1999 / 12 August 1999 - 13 August

Sommerakademie "Brennpunkt Alpen"

Basismodul / Schwerpunktthema: Direktvermarktung/ regionale Wertschöpfung für eine nachhaltige Entwicklung

Location: Schaan, Fürstentum Liechtenstein

Info: CIPRA International, Im Bretscha 22, 9494 Schaan,

Fürstentum Liechtenstein, Tel: +41-75-237 40 30,

Fax: +41-75-237 40 31, e-mail:cipra@cipra.org,

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

23 August 1999 / 30 August 1999 - 31 August 1999

Biodiversität und Recht: Der Beitrag des Rechts zur Erhaltung und Förderung der Artenvielfalt

Weiterbildung in Ökologie

Leitung: S. Biber-Klemm

Location: Universität Bern

Info: Weiterbildung in Ökologie, Universität Fribourg,

Ch. du Musée 8, 1700 Fribourg, Tel: 026-300 73 42,

Fax: 026-300 97 28, e-mail:gerhard.schneider@unifr.ch,

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

23 August 1999 - 27 August 1999

Sommerkurs "Gebirgsökologie"

Location: Davos, Schweiz

Info: W. Frey, Eidg. Institut für Schnee- und Lawinenfor-

schung, Flüelastr. 11, 7260 Davos Dorf,

Tel: 081-417 02 25, Fax: 081-417 08 23 e-mail:frey@slf.ch

27 August 1999

Nachhaltige Entwicklung – Umsetzung auf lokaler Ebene:

Regenerationspark Seeland

Weiterbildung in Ökologie

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

Location: Universität Bern

Info: Weiterbildung in Ökologie, Universität Fribourg,

Ch. du Musée 8, 1700 Fribourg, Tel: 026-300 73 42,

Fax: 026-300 97 28, e-mail:gerhard.schneider@unifr.ch,

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

27 August 1999 / 10 September 1999

Umweltverantwortliches Handeln von Individuen –

Hemmnisse und Veränderungsmöglichkeiten

Weiterbildung in Ökologie

Leitung: R. Kaufmann-Hayoz

Location: Universität Bern

Info: Weiterbildung in Ökologie, Universität Fribourg,

Ch. du Musée 8, 1700 Fribourg, Tel: 026-300 73 42,

Fax: 026-300 97 28, e-mail:gerhard.schneider@unifr.ch,

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

3 November 1999

Nachhaltige Entwicklung – Umsetzung auf lokaler Ebene:

Ittigen – Ökologie am Stadtrand

Weiterbildung in Ökologie

Leitung: M. Flury, S. Ulli-Beer

Location: Universität Bern

Info: Weiterbildung in Ökologie, Universität Fribourg,

Ch. du Musée 8, 1700 Fribourg, Tel: 026-300 73 42,

Fax: 026-300 97 28, e-mail:gerhard.schneider@unifr.ch,

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

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.15: 5 July 1999

Contributions can be send to Gabriele Müller-Ferch, ProClim-, Bärenplatz 2, 3011 Bern, Switzerland, Tel:+41.31.312 21 14,

Fax: +41-31-312 55 37, e-mail: gmueller@sanw.unibe.ch

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