



ÖSTERREICHISCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN
Kommission für Reinhaltung der Luft

EINLADUNG

zur Buchpräsentation

OBSERVED GLOBAL CLIMATE

Ein neuer Klimaband in der Handbuchreihe
LANDOLT-BÖRNSTEIN

Donnerstag, 30. Juni 2005, 10:00 Uhr

**Österreichische Akademie der Wissenschaften
Theatersaal
1010 Wien, Sonnenfelsgasse 19**

Kontakt:

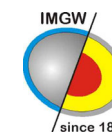
Prof. Dr. Michael Hantel, Herausgeber
Universität Wien
T +43-1-4277-53710

Gudrun Breschar
Kommission für Reinhaltung der Luft
Österreichische Akademie der Wissenschaften
T +43-1-51581-3519

Dr. Marianne Baumgart
Österreichische Akademie der Wissenschaften
Öffentlichkeitsarbeit
T +43-1-51581-1219



Fakultät für Geowissenschaften,
Geographie und Astronomie



Institut für Meteorologie
und Geophysik

Das Werk „Observed Global Climate“ erscheint im LANDOLT-BÖRNSTEIN, einer weltweit angesehenen Handbuchreihe im Bereich der Naturwissenschaften (Grundlegung durch Hans Landolt und Richard Börnstein, 1883: „Physikalisch-Chemische Tabellen“). Heute umfasst der LANDOLT-BÖRNSTEIN rund 300 Bände. Der neue Band bietet standardisierte Haushaltgrößen für Atmosphäre und Ozean (die „Klimafluide“) ebenso wie für Land und Eis (die „Klimasolide“). Die Beiträge sind von namhaften internationalen Fachleuten verfasst.

Das Buch enthält nur Größen, die in einem Haushalt vorkommen. Das Haushaltsprinzip beherrscht das Klimasystem und seine Untersysteme, von den Eisschilden der Antarktis über die ozeanische Zirkulation bis hin zu Tiefdruckgebieten, einzelnen Gewitterwolken und dem Haushalt individueller Lebewesen. „Budgetdenken“ ist Stand der Kunst in der modernen quantitativen Klimatologie. Ein Beispiel dafür ist der globale Wasserhaushalt.

Die Daten in „Observed Global Climate“ beruhen auf Beobachtungen und diese sind mit Datenassimilation auf Konsistenz geprüft. Sie liegen vor als Monatsmittelwerte der Jahre 1991-1995 auf einem globalen Gitter (Auflösung 1 Grad) sowie in Form gedruckter Karten und Schnitte. Die DVD zum Buch enthält viele Abbildungen in farbiger Form, dazu Filmloops der Standardfelder. Die Gitterdaten kann man von der DVD direkt in den Computer laden und damit eigene Rechnungen durchführen (z.B. Modelle prüfen).

PROGRAMM

- 10:00 **Grussworte**
Marianne Popp
*Obfrau der Kommission für Reinhaltung der Luft,
Österreichische Akademie der Wissenschaften*
- Othmar Preining
*Kommission für Reinhaltung der Luft,
Österreichische Akademie der Wissenschaften*
- Reinhold Steinacker
*Vizedekan der Fakultät für Geowissenschaften, Geographie
und Astronomie, Universität Wien*
- 10:15 **Was ist der Haushalt des Klimas?**
Michael Hantel (Universität Wien)
Herausgeber
- 10:45 **Das Klima - ein dynamischer Gleichgewichtszustand**
Die Flüsse im Klimasystem
- Flüsse der Strahlung**
Ehrhard Raschke (Universität Hamburg)
- Transport von Eigenschaften**
Leopold Haimberger (Universität Wien)
- 11:15 Kaffeepause
- 11:30 **Flüsse von Teilchen**
Ruprecht Jaenicke (Universität Mainz)
- Eisflüsse**
Heinz Miller (Alfred Wegener Institut Bremerhaven)
- Biologische Flüsse**
Dieter Gerten (Potsdam Institut für Klimafolgenforschung)
- 12:15 **Vorstellung des Buches und der DVD**
„Observed Global Climate“
Ein Beispiel der Benutzung
Franz Rubel (Veterinärmedizinische Universität Wien)
- 12:45 **Schlusswort**
Christian Meier
Springer Verlag, Editorial Office Landolt-Börnstein
- 13:00 Mittagsbuffet