

Symposium: Das Klima des 21. Jahrhunderts
vom 22. bis 24.9.1998
Prof. Dr. Hartmut Graßl (Genf) - Tagung-Chairman

Dr. José L. Lozán (Hamburg)
Organisation und Koordination der Tagung

MIT UNTERSTÜTZUNG VON:

Max-Planck-Institut für Meteorologie (MPI)
Deutsche Gesellschaft für Geographie (DGfG)
Arbeitskreis "Klima" der DGfG
Deutsche Gesellschaft für Geologie (DGG)

Deutsche Gesellschaft für Limnologie (DGL)
Deutsche Gesellschaft für Meeresforschung (DGM)
Deutsche Meteorologie Gesellschaft (DMG)
Gesellschaft für Ökologie (GfÖ)

Umweltstiftung WWF-Deutschland (WWF)
Aktion seeklar - Verein zum Schutz der Meere e.V.
Deutscher Naturschutzring (DNR)
Schutzgemeinschaft Deutsche Ostseeküste (SDO)

Block I: DAS KLIMA DER VERGANGENHEIT

Vorsitzender: Prof. Dr. Peter Hupfer

Institut für Physik, Humboldt-Universität zu Berlin

1) Geschichte des terrestrischen Klimas

Prof. Dr. Burkhard Frenzel, Institut für Botanik, Universität Hohenheim

2) Marine Sedimente: Speicher vergangener Klimate

Prof. Dr. Gerold Wefer, Fachbereich für Geowissenschaften, Universität Bremen

3) Eis der Erde: Entstehung, Alter und Variabilität

Prof. Dr. Klaus Herterich, Fachbereich für Geowissenschaften, Universität Bremen

4) Kippvorgänge und hochfrequente "Sub-Milankovitch"-Zyklen im ozeanischen Klima-Ablauf: Wie könnte es weitergehen? Umkippen zu einer neuen Kaltzeit?

Prof. Dr. Michael Sarnthein, Geologisch-Paläontologisches Institut, Universität Kiel

5) Film (9 Min.): Simulation des Golfstroms

Kurzvortrag: Dr. Ernst Maier-Reimer, Max-Planck-Institut für Meteorologie, Hamburg

Block II: ANTHROPOGENE KLIMABEEINFLUSSUNG

Vorsitzender: Prof. Dr. Klaus Hasselmann

Max-Planck-Institut für Meteorologie, Hamburg

6) Die beobachtete Klimaentwicklung der letzten Jh: Klimawandel in Sicht?

Prof. Dr. Peter Hupfer, Institut für Physik, Humboldt-Universität zu Berlin

Prof. Dr. Christian-D. Schönwiese, Institut für Meteorologie und Geophysik, Universität Frankfurt am Main

7) Der natürliche und der anthropogene Treibhauseffekt

Prof. Dr. Hartmut Graßl, Weltklimaforschungsprogramm, Genf

8) Rolle des Aerosols im Klimasystem

Prof. Dr. Jost Heintzenberg, Institut für Troposphärenforschung, Leipzig

9) Film (6 Min.): Simulation einer vulkanischen Eruption

Kurzvortrag: Dr. Joseph Oberhuber, Deutsches Klimarechenzentrum, Hamburg

10) Ozonrückgang des Ozons in der Stratosphäre

Prof. Dr. Dieter-Hans Ehhalt, Institut für Atmosphärische Chemie, Jülich

11) Veränderung der Weltvegetation

Prof. Dr. Martin Claussen, Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung, Potsdam

Block III: DAS KLIMA DES 21. Jh: ÄNDERUNGEN UND FOLGEN

Teil 1: Vorsitzender: Prof. Dr. Hartmut Graßl

Weltklimaforschungsprogramm, Genf

12) Natürliche Klimavariabilität und anthropogene Klimaänderung

Prof. Dr. Klaus Hasselmann, Max-Planck-Institut für Meteorologie, Hamburg

13) Voraussichtliche Erwärmung im globalen und regionalen Maßstab

Dr. habil. Ulrich Cubasch, Deutsches Klimarechenzentrum, Hamburg

14) Film (10 Min.): METEOSAT - Clouds in Motion

Kurzvortrag: Dr. Stephan Bakan, Max-Planck-Institut für Meteorologie, Hamburg

15) Das Beispiel: Die Auswirkungen des extrem heißen und trockenen Sommers 1992 im Norden Deutschlands

Dr. Thomas Kartschall, Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung, Potsdam

16) Mögliche Auswirkungen einer globalen Klimaänderung auf d.Landwirtschaft

Dr. Frank-Michael Chmielewski, Landwirtschaftlich-Gärtnerische Fakultät, Humboldt-Universität zu Berlin

Teil 2: Vorsitzender: Prof. Dr. Hartmut Kausch

Institut für Hydrobiologie und Fischereiwissenschaft, Universität Hamburg

17) Gletscherwandel als globales Fieberthermometer

Prof. Dr. Wilfried Haeberli, Institut für Geographie, Universität Zürich

18) Niederschlagsänderungen aus hydrologischer Sicht

Prof. Dr. Andras Bardossy, Institut für Wasserbau, Universität Stuttgart

19) Hochwasserabflußverschärfung infolge von Klimaänderung

Prof. Dr. Hans-Joachim Caspary, Hochschule für Technik, Fachhochschule Stuttgart

Teil 3: Vorsitzender: Prof. Dr. Adolf Weber

Institut für Allgemeine Botanik und Botanischer Garten, Universität Hamburg

20) Film (12 Min.): Niederschläge über Europa während Februar, März und April

Kurzvortrag Dr. Daniela Jacob, Max-Planck-Institut für Meteorologie, Hamburg

21) Klimaänderung und Wasserverfügbarkeit

Prof. Dr. Alfred Becker, Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung, Potsdam

22) Krankheiten und Klima

Dr. Gerhard Dobler, Max v. Pettenkofer-Institut, München

23) Soziale Folgen: Migrationen und Auseinandersetzung um Ressourcen

Dr. Achim Daschkeit, Institut für Soziologie, Universität Kiel

Teil 4: Vorsitzender: Prof. Dr. Jürgen Sündermann

Institut für Meereskunde, Universität Hamburg

24) Entwicklung des Stadtklimas

Prof. Wilhelm Kuttler, Abt. Landschaftsökologie, Universität Essen

25) Film (20 Min.): Klimasimulationen - Vorhersage des globalen Wandels

Dr. Mojib Latif, Max-Planck-Institut für Meteorologie, Hamburg

26) Das El "Niño/ENSO-Phänomen" als die stärkste aktuelle Klimaschwankung

Dr. Mojib Latif, Max-Planck-Institut für Meteorologie, Hamburg

27) Meeresspiegelentwicklung und Küstengefährdung

Dr. habil. Horst Sterr, Universität Oldenburg

28) Einfluß des Klimas auf die Biodiversität

Prof. Dr. Ragnar Kinzelbach, Fachbereich Biologie, Universität Rostock

Block IV: WAS WIRD GETAN?

Vorsitzender: Prof. Dr. Christian-D. Schönwiese

Institut für Meteorologie und Geophysik, Universität Frankfurt am Main

29) Weltweite Bemühungen: Klimaschutz nach Rio und Kyoto

Dr. Stefan Singer, Umweltstiftung WWF Deutschland, Frankfurt am Main

30) Die zwei Gesichter der Ökonomie im Klimaschutz

Dr. Edda Müller, Wuppertal Institut für Klima, Umwelt & Energie, Wuppertal

31) Kosten der Klimaveränderungen

Dr. Gerhard Berz, Münchner Rückversicherung, München

32) Strategien des Klimaschutzes und Abschlußdiskussion

Prof. Dr. Hartmut Graßl, Weltklimaforschungsprogramm, Genf