

## Öffentliches Symposium

# Warnsignal Klima: Die Meere – Änderungen & Risiken

**Meer Schützen - durch mehr Klimaschutz**

### Leitung

**Hartmut Graßl**

(Max-Planck-Institut für Meteorologie)

**Karsten Reise**

(Alfred Wegener Institut für Polar- und Meeresforschung)

**Zeit:** 20. bis 22.9.2011

**Ort:** Geomatikum (Universität Hamburg)  
Bundesstrasse 55 (U-Bahn Schlump)

Organisation und Koordination

**Dr. José L. Lozán**

**Anmeldung:** <http://webapp5.rrz.uni-hamburg.de/Warnsignale>  
jlozan@t-online.de Tel. 040-33424614 - 017649261792

### Buch

Eine ausführliche Darstellung der Themen des Symposiums durch führende Fachleute kann in folgendem Buch gelesen werden:

## Warnsignal Klima: Die Meere – Änderungen & Risiken

Herausgeber: J.L. Lozán, H. Graßl, L. Karbe & K. Reise - 384 S.(40,- EUR)

Das Symposium wurde durch die Behörde für Bildung und Sport der Stadt Hamburg als Veranstaltung zur politischen Bildung anerkannt. Zur Teilnahme ist ein Antrag auf Bildungsurlaub unter der Angabe: W242/406-07.5.44112 möglich.

## Dienstag: 20. September

### Vormittag

#### Klimaänderung und Klimapolitik

**Vorsitz:** Prof. Dr. Hartmut Graßl, Max Planck Institut für Meteorologie, Hamburg

09.00 Anmeldung

09.45 Begrüssung

10.00 (1) Eröffnungsvortrag: Die Wende zur post-fossilen Wirtschaftsweise?  
Prof. Dr. Jürgen Schmid (Wissenschaftlicher Beirat der Bundesregierung  
Globale Umweltveränderungen, WBGU)

10.30 (2) Politische Perspektiven zum effizienteren Schutz des Klimas  
Michael Müller (Bundesvorsitzender NaturFreunde Deutschlands)

11.00 **Kaffeepause**

11.30 (3) Wie vollzieht sich der Klimawandel im Meer  
Prof. Dr. Mojib Latif (Leibniz-Institut für Meereswissenschaften, Kiel)

12.00 (4) Was gab den Anstoß zur teilweisen Vereisung der Nordhemisphäre vor  
rund 3 Mio. Jahren?  
Prof. Dr. Michael Sarnthein (Universität Kiel)

12.25 (5) Zusammenfassung und Diskussion

13.00-14.00 Mittagspause

### Nachmittag

#### Erderwärmung: Folgen für das Meereis und die Treibhausgase im Permafrost

**Vorsitz:** Prof. Dr. Karsten Reise, Alfred Wegener Institut, List/Sylt.

14.00 (6) Das Meereis wird weniger und dünner: Neue Erkenntnisse

Dr. Dirk Notz (Max Planck Institut für Meteorologie, Hamburg)

14.25 (7) Können die Eisbären ohne Eis überleben?

PD Dr. Karin Steinecke (Universität Bremen)

14.50 (8) Neue Seewege durch das Nordpolarmeer

Prof. Dr. Jörg-Friedhelm Venzke (Universität Bremen)

15.15 (9) Zusammenfassung und Diskussion

15.45 **Kaffeepause**

16.15 (10) Wieviel Methan wird schon heute aus tauenden Permafrostböden frei?  
Prof. Dr. Hans Hubberten (Alfred Wegener Institut, Potsdam)

16.40 (11) Wie lange können Bakterien das freigesetzte Methan aus marinen  
Böden abbauen? Prof. Dr. Tina Treude/Stefan Krause  
(Leibniz-Institut für Meereswissenschaften, Kiel)

17.05 (12) Zusammenfassung und Diskussion

## Mittwoch: 21. September

### Vormittag

#### *Verbleib und Wirkung des CO<sub>2</sub> / Veränderung des globalen Wasserkreislaufs*

*Vorsitz: Martin Meister, GEO-Magazin, Hamburg*

- 09.00 (13) Ozean-Atmosphäre Austausch: Wieviel CO<sub>2</sub> kann das Meer aufnehmen?  
Prof. Dr. Birgit Schneider (Universität Kiel)
- 09.25 (14) Versauerung der Meere: Wieviel CO<sub>2</sub> vertragen Flora und Fauna  
Prof. Dr. Ulf Riebesell (Leibniz-Institut für Meereswissenschaften, Kiel)
- 09.50 (15) Wohin mit dem sequestrierten CO<sub>2</sub> - ins Meer?  
Dipl. Biol. Ulrich Claussen (Umweltbundesamt, Berlin)

#### **10.15 Kaffeepause**

- 10.45 (16) Einfluss der Meeresverdunstung auf die globale Hydrologie  
Dr. Dieter Gerten (Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung)
- 11.10 (17) Erwärmung der Meere und Zunahme der Nirderschläge  
Dr. Stefan Hagemann (Max Planck Institut für Meteorologie, Hamburg)  
Dr. Stephan Bakan (Max Planck Institut für Meteorologie, Hamburg)
- 11.35 (18) Zusammenfassung und Diskussion

12.05-14.00 Mittagspause

### Nachmittag

#### *Veränderungen für Deutschland / Europa*

*Vorsitz: Prof. Dr. Guy Brasseur, Climate Service Center, Hamburg*

- 14.00 (19) Klimaänderung im Bereich der deutschen Küsten  
Dipl. Met. Gudrun Rosenhagen (Deutscher Wetterdienst, Hamburg)
- 14.25 (20) Bedeutung der Nordatlantischen Oszillation (NAO) für das Klima in Europa. Dr. Frank Lunkeit (Meteorologisches Institut, Univ. Hamburg)
- 14.50 (21) Das Wattenmeer in 100 Jahren  
Prof. Dr. Karsten Reise (Alfred Wegener Institut, List/Sylt)

#### **15.15 Kaffeepause**

- 15.45 (22) Film
- 16.00 (23) Reizklima - Schonklima: Gesundheitliche Aspekte des Meeresklimas im Klimawandel  
Prof. Dr. Carsten Stick (Medizinische Klimatologie, Universität Kiel)
- 16.25 (24) Wie wird sich der Meeresspiegel an unserer Küste ändern?  
Prof. Dr. Stefan Rahmstorf (Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung)
- 16.50 (25) Zusammenfassung und Diskussion
- 19.00 Geselliger Abend (Peruanisches Buffet) (Anmeldung erforderlich)

## Donnerstag: 22. September

### Vormittag

#### *Folgen für Flora und Fauna im Meer*

*Vorsitz: Prof. Dr. Karsten Reise, Alfred Wegener Institut, List/Sylt.*

- 09.00 (26) Wie ändert sich die Verteilung der Meeresfischarten mit der Erwärmung?  
Prof. Dr. Daniel Pauly (Fischerei-Institut, Kanada)
- 09.25 (27) Massenvermehrung von Quallen im Meer: Ist die Erwärmung schuld?  
(PD Dr. Gerhard Jarms, Universität Hamburg)
- 09.50 (28) Film: Ökosystem Korallenriff
- 10.05 (29) Gefährdung und Schutz der Korallenriffe  
Prof. Dr. Helmut Schuhmacher (Universität Essen)

#### **10.30 Kaffeepause**

- 11.00 (30) Rolle des Klimawandels für die Remobilisierung und den Ferntransport von Schadstoffen in die Polarregionen (Dr. Roland Kallenborn, Norwegen)
- 11.25 (31) Sichtbare Veränderungen bei der Flora und Fauna der Nordsee  
Prof. Dr. Karen Wiltshire (Alfred Wegener Institut, Helgoland)
- 11.50 (32) Zusammenfassung und Diskussion

12.20-14.00 Mittagspause

### Nachmittag

#### *Klimawandel und Klimagerechtigkeit*

*Vorsitz: NN*

- 14.00 (33) Gefährdung kleiner Inseln durch den Meeresspiegelanstieg  
Dr. Armin Köhl & Prof. Dr. Detlef Stammer (KlimaCampus, Hamburg)
- 14.25 (34) Umgang mit den Bewohnern gefährdeter Inseln: Völkerrechtliche Instrumente. Prof. Dr. Alexander Proelß (Universität Trier)
- 14.50 (35) Klimaschutz und Internationale Klimagerechtigkeit  
Prof. Dr. Dirk Messner (Deutsches Institut für Entwicklungspolitik, Bonn)

#### **15.15 Kaffeepause**

- 15.45 (36) Podiumsdiskussion: Moderation - Prof. Dr. Hartmut Graßl  
**Klimawandel & Klimagerechtigkeit**  
Regina Günther (WWF, Deutschland)  
Prof. Dr. Daniela Jacob (Climate Service Center, Hamburg)  
Martin Kaiser (Greenpeace, Hamburg)  
Prof. Dr. Dirk Messner (Deutsches Institut für Entwicklungspolitik, Bonn)  
Prof. Dr. Karen Wiltshire (Alfred Wegener Institut, Helgoland)