



GeoUnion
Alfred-Wegener-Stiftung

Zukunftsprojekt ERDE

Beiträge der Erdsystem- und Umweltforschung
zum Wissenschaftsjahr 2012



Donnerstag, 18. Oktober 2012

- 10:00 Eröffnung und Einführung
Planet Erde unter Beobachtung:
Innovative Satelliten und
Satellitentechnologien**
Prof. Dr. Dr. h.c. Rolf Emmermann
Präsident der GeoUnion
- 10:15 Klimaentwicklung in Deutschland:
Blick in die Vergangenheit und in
die Zukunft**
Prof. Dr. Ulrich Cubasch
Direktor des Instituts für Meteorologie der FU Berlin
- Meteorologische Extremereignisse**
Prof. Dr. Uwe Ulbrich
*Professur für Allgemeine Meteorologie, Prodekan
des FB Geowissenschaften der FU Berlin*
- Eismassenbilanz und Meeresspiegel**
Prof. Dr. Peter Lemke
*Leiter des Fachbereichs Klimawissenschaften am
Alfred-Wegener-Institut für Polar- und
Meeresforschung (AWI), Bremerhaven und Professor
für Physik von Atmosphäre und Ozean an der
Universität Bremen*
- 11:00 Diskussion**
- 11:45 Climate Intervention –
Gezielte Eingriffe ins Klima?**
Prof. Dr. Thomas Leisner
*Direktor am Institut für Meteorologie und
Klimaforschung, Karlsruhe Institute of Technology
(KIT) und Professor für Physik der Atmosphäre an
der Universität Heidelberg*
- Klimawandel und
Anpassungsstrategien**
Prof. Dr. Dr. h.c. Reinhard Hüttl
*Vorstandsvorsitzender des Helmholtz-Zentrums
Potsdam, Deutsches GeoForschungs-Zentrum – GFZ
und Präsident der Deutschen Akademie der Technik-
wissenschaften (acatech), (gemeinsam mit Dr. Oliver
Bens, Leiter Wissenschaftlicher Vorstandsbereich GFZ)*
- Monitoring der Energiewende –
Roadmap für das Energiesystem**
Prof. Dr. Frank Behrendt
*Sprecher des Innovationszentrums Energie, TU
Berlin (gemeinsam mit Prof. Dr. Robert Schlögl,
Direktor am Fritz-Haber-Institut der Max-Planck-
Gesellschaft, Berlin)*
- 12:30 Diskussion**
- 13:15 Mittagspause**

- 14:15 Chancen und Risiken der Ölsand-
förderung – Herausforderungen für
die Umweltforschung**
Dr. Bernd Uwe Schneider
*Helmholtz-Zentrum Potsdam, Deutsches
GeoForschungsZentrum – GFZ, Leiter
Wissenschaftlicher Vorstandsbereich*

- Schiefergas – Chancen und
Herausforderungen**
Prof. Dr. Brian Horsfield
*Sektionsleiter, Helmholtz-Zentrum Potsdam,
Deutsches GeoForschungsZentrum – GFZ und
Professor für Organische Geochemie und
Kohlenwasserstoffsysteme an der TU Berlin*

- Marine Gashydrate:
Erdgasgewinnung und CO₂-
Speicherung im Meeresboden**
Prof. Dr. Klaus Wallmann
*Leiter der Abteilung Marine Geosysteme, GEOMAR –
Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung Kiel*

- 15:00 Diskussion**

- 15:45 Kaffeepause**

- 16:15 Entsorgung radioaktiver Abfälle**
Prof. Dr. Klaus-Jürgen Röhlig
*Lehrstuhl für Endlagersysteme, Institut für
Endlagerforschung der TU Clausthal*

- Dynamik und Globalisierung von
Natural Hazards: Das neue Gesicht
der Naturgefahren**
Prof. Dr. Jochen Zschau
*Sprecher des Center for Disaster Management and Risk
Reduction Technology (CEDIM), interdisziplinäre
Forschungseinrichtung des GFZ Potsdam und des KIT,
Professor für Geophysik an der Universität Potsdam*

- Megastädte in der „Dritten Welt“:
Können Städte Monstren sein?**
Prof. Dr. Christof Parnreiter
*Professor für Wirtschaftsgeographie am Institut für
Geographie der Universität Hamburg*

- 17:00 Diskussion**

- 17:45 Pause**

- 18:15 Abendvortrag:
Stadt der Zukunft – Morgenstadt**
Prof. Dr.-Ing. Dr.-Ing. E.h. Dieter Spath
*Leiter des Fraunhofer-Instituts für Arbeitswirtschaft und
Organisation (IAO) sowie des Instituts für Arbeits-
wissenschaft und Technologiemanagement (IAT) der
Universität Stuttgart, Vizepräsident der Deutschen
Akademie der Technikwissenschaften (acatech)*



GeoUnion
Alfred-Wegener-Stiftung

Zukunftsprojekt ERDE

Beiträge der Erdsystem- und Umweltforschung
zum Wissenschaftsjahr 2012



Freitag, 19. Oktober 2012

9:00 Rohstoffe für unsere Zukunftsfähigkeit

Dr. Volker Steinbach

*Abteilungsleiter Energierohstoffe, Mineralische
Rohstoffe der Bundesanstalt für Geowissenschaften
und Rohstoffe (BGR), Hannover*

Marine Rohstoffe und Tiefseebergbau

Prof. Dr. Hans-Joachim Kämpel

*Präsident der Bundesanstalt für Geowissenschaften
und Rohstoffe (BGR), Hannover*

Primäre und sekundäre Rohstoffe: Innovative Technologien

Prof. Dr. Jens Gutzmer

*Direktor des Helmholtz-Instituts Freiberg für
Ressourcentechnologien*

9:45 Diskussion

10:30 Kaffeepause

11:00 Zukunftsprojekt Erde – Geoforschung für eine nachhaltige Entwicklung und Verant- wortungsvolles Handeln

MinDirig. Wilfried Kraus

Bundesministerium für Bildung und Forschung

Vorstoß in die Tiefsee: Marine Technologien

Prof. Dr. Dr. h.c. Gerold Wefer

*Direktor des MARUM – Zentrum für Marine
Umweltwissenschaften der Universität Bremen,
Vorsitzender der DFG-Senatskommission für
Zukunftsaufgaben der Geowissenschaften*

Terrestrische Ökosysteme: Inwertsetzung von Ökosystemleistungen

Prof. Dr. Bernd Hansjürgens

*Leiter des Departments Ökonomie am Helmholtz-
Zentrum für Umweltforschung UFZ Leipzig und
Sprecher des Helmholtz-Programms „Terrestrische
Umwelt“*

11:45 Diskussion

12:30 Mittagspause

13:30 Ozean der Zukunft

Prof. Dr. Ralph Schneider

*Vizesprecher des Kieler Exzellenzclusters „The Future
Ocean“, Christian-Albrechts-Universität Kiel*

Zukunft der Landnutzung

Prof. Dr. Patrick Hostert

*Professor für Geomatik am Geographischen Institut
der Humboldt-Universität zu Berlin, designierter
Sprecher des Forschungsverbunds „Transformation
von Mensch-Umwelt-Systemen“*

Wasser für die Zukunft

Prof. Dr. Peter Grathwohl

*Lehrstuhl für Hydrogeochemie, Zentrum für
Angewandte Geowissenschaften der Universität
Tübingen*

14:15 Diskussion

15:00 Kaffeepause

15:30 Tropische Küstenregionen und Globaler Wandel

Prof. Dr. Hildegard Westphal

*Direktorin des Leibniz-Zentrums für Marine
Tropenökologie, Bremen*

Biodiversitätswandel und Infektionskrankheiten

Prof. Dr. Sven Klimpel

*Forschungszentrum Biodiversität und Klima,
Forschungsinstitut Senckenberg und Professor für
Parasitologie und Molekulare Ökologie an der
Universität Frankfurt*

Die Tiefe Biosphäre: Leben in der Kriechspur

Dr. Verena Heuer

*Research Scientist, MARUM, Universität Bremen
(gemeinsam mit Prof. Dr. Kai-Uwe Hinrichs,
MARUM)*

16:15 Diskussion

17:00 Schlusswort und Ausblick

Prof. Dr. Dr. h.c. Gerold Wefer

*Vorsitzender des Lenkungsausschusses
„Wissenschaft im Dialog“*