

System Erde - Mensch

Hauptveranstaltung zum „International Year of Planet Earth“

12. und 13. Juni 2008
im dbb-forum berlin, Friedrichstr. 169/170, Berlin-Mitte

Teilnehmerbeitrag: 80,- € – Anmeldung: online unter <http://tagung.geokommission.de>

Donnerstag, 12. Juni 2008

- 9:00 Uhr Registrierung
- 10:00 Uhr **Begrüßung** und Eröffnung (Prof. Dr. Volker Mosbrugger, Vorsitzender DFG-Senatskommission für Geowissenschaftliche Gemeinschaftsforschung)
- Earth Sciences for Society – the International Year of Planet Earth**
(Prof. Dr. Eduardo F. J. de Mulder, Executive Director des IYPE)
Vom Jahr der Geowissenschaften 2002 zum Internationalen Jahr des Planeten Erde (Prof. Dr. Rolf Emmermann, Präsident der GeoUnion)
- 10:30 Uhr **Strategieüberlegungen der Geokommission** (Prof. Dr. Volker Mosbrugger)
- 10:45 Uhr **Die Erde als Planet** (Moderation: Prof. Dr. Carsten Münker)
Planetenentstehung und Entwicklung der frühen Erde: Neue Erkenntnisse durch neue Methoden (Prof. Dr. Carsten Münker, Universität Bonn)
Planet Erde (Prof. Dr. Ralf Jaumann, DLR Berlin-Adlershof)
Gefahr aus dem All? – Impaktforschung als interdisziplinäre Grundlagenforschung (Prof. Dr. Alexander Deutsch, Universität Münster)
Die Erforschung der frühen Erde: Akademischer Spielplatz oder gesellschafts- und wirtschaftsrelevante Geowissenschaft
(Prof. Dr. Michael Bau, Jacobs University Bremen)
- 11:45 Uhr Diskussion
- 12:15 Uhr Mittagspause
- 13:15 Uhr **Die Erde als dynamischer Körper**
(Moderation: Prof. Dr. Hans-Peter Bunge)
Die Erde im Computer: Hochleistungsrechnen und Erddynamik
(Prof. Dr. Hans-Peter Bunge, LMU München)
Der geologische „Record“ von Erdbeben und Störungssystemen
(Prof. Dr. Anke Friedrich, LMU München)
Der Erdbebenbruch: Von der Mikro- zur Megaskala
(Prof. Dr. Georg Dresen, Dr. Sebastian Hainzl, Dr. Frank Krüger, Prof. Frank Scherbaum, Universität Potsdam/GFZ Potsdam)
CHAMP & Co: Der neue Blick auf schnelle Änderungen des Erdmagnetfeldes (Prof. Dr. Mioara Mandea, Prof. Dr. Hermann Lühr, Dr. Monika Korte, Dr. Patricia Ritter, GFZ Potsdam)
- 14:15 Uhr Diskussion
- 14:45 Uhr Kaffeepause

- 15:15 Uhr **Die Erde als Ökosystem im Wandel**
(Moderation: Prof. Dr. Volker Mosbrugger)
Die Rolle der Biosphäre im System Erde-Mensch
(Prof. Dr. Volker Mosbrugger, FI Senckenberg, Frankfurt/Main)
Die Dynamik mariner Ökosysteme in der Wechselwirkung zwischen Mensch, Geo- und Biosphäre (Prof. Dr. Antje Boetius, MPI für Marine Mikrobiologie Bremen)
Wandel der Ökosysteme der Erde unter dem Einfluss des Menschen im vergangenen Jahrtausend (Prof. Dr. Hans-Rudolf Bork, Universität Kiel)
Klimadynamik: Ein Rückblick in die Zukunft des Klimawandels
(Prof. Dr. Michael Schulz, Universität Bremen)
Klima- und Umweltveränderungen: Trigger der frühen Evolution des Menschen? (Prof. Dr. Friedemann Schrenk, Universität Frankfurt)
- 16:30 Uhr Diskussion
- 17:00 Uhr **Grand Challenges der Geowissenschaften und die neue globale Außenpolitik**
2 Impulsreferate: Prof. Dr. Rolf Emmermann, Botschafter a. D. Fridtjof von Nordenskjöld, Deutsche Gesellschaft für Auswärtige Politik
- 18:00 Uhr **Podiumsdiskussion: Wohin geht es mit unserem Planeten? Zukunftsaufgaben der Geowissenschaften**
- 19:15 Uhr **Empfang** und Abendveranstaltung

Freitag, 13. Juni 2008

- 8:30 Uhr **Die Erde als Nutzungs- und Gestaltungsraum des Menschen**
(Moderation: Prof. Dr. Reinhard F. Hüttl)
Vom System Erde zum System Erde - Mensch
(Prof. Dr. Reinhard F. Hüttl, GFZ Potsdam)
Sedimentbecken: Die größte Ressource der Menschheit (Prof. Dr. Ralf Littke, RWTH Aachen)
Energierohstoffe: Verteilung und Verfügbarkeit (Dr. Volker Steinbach und Prof. Dr. Bernhard Cramer, BGR Hannover)
Die CCS (Carbon Capture and Storage) – Strategie (Prof. Dr. Frank Schilling, GFZ Potsdam; Dr. Johannes P. Gerling, BGR Hannover)
Sauberes Wasser: Eine global bedrohte Ressource (Prof. Dr. Peter Grathwohl, Universität Tübingen; Prof. Dr. Georg Teutsch, UFZ Leipzig-Halle)
Landschaftswandel – Anthropogene Devastierung und natürliche Regeneration
(Prof. Dr. Dr. Jörg Völkel, TU München)
Megastädte: Aktuelle Forschungsfragen und politische Herausforderungen
(Prof. Dr. Frauke Kraas, Universität Köln)
- 10:15 Uhr Diskussion
- 11:00 Uhr Kaffeepause

- 11:30 Uhr **Georisiken – Erdbeben, Vulkane und Co.**
(Moderation: Prof. Dr. Friedemann Wenzel)
Georisikoforschung im 21. Jahrhundert (Prof. Dr. Friedemann Wenzel, TU Karlsruhe)
Klimaänderungen und Auswirkungen auf hydrometeorologische Risiken
(Prof. Dr. Christoph Kottmeier, TU und FZ Karlsruhe)
Vulkanische Extremereignisse (Prof. Dr. Donald B. Dingwell, LMU München)
Cedim und Cedim AG: Von exzellenter Forschung zur Umsetzung
(Prof. Dr. Lothar Stempniewski, Prof. Dr. Friedemann Wenzel und Prof. Dr. Christoph Kottmeier, KIT; Prof. Dr. Jochen Zschau und Prof. Dr. Bruno Merz, GFZ Potsdam; Dr. Rüdiger Werp, Cedim AG, Karlsruhe)
- 12:30 Uhr Diskussion
- 13:00 Uhr Mittagspause
- 14:00 Uhr **Neue Technologien** (Moderation: Prof. Dr. Rolf Emmermann)
Innovative Satelliten und Fernerkundungstechnologien zur Erfassung des Systems Erde aus dem Weltraum (Prof. Dr.-Ing. Reiner Rummel, TU München; Prof. Dr. Karl-Heinz Ilk, Universität Bonn; Prof. Dr.-Ing. Jürgen Müller, TU Hannover; Prof. Dr. Markus Rothacher, GFZ Potsdam)
Erkundung des tiefen Ozeans mit neuen Technologien (Prof. Dr. Gerold Wefer, MARUM Universität Bremen)
Erkundung und Monitoring in der Geophysik: Vom Betonpfeiler zum geothermischen Reservoir (Prof. Dr. Michael Weber, GFZ Potsdam; Prof. Dr. Jens Tronicke, Universität Potsdam; Dr.-Ing. Christian Grosse, TU Stuttgart; Prof. Dr. Matthias Hort, Universität Hamburg)
Nanogeowissenschaften (Prof. Dr. Frank E. Brenker, Universität Frankfurt)
- 15:00 Uhr Diskussion
- 15:30 - **Forschungsstrategien für die Zukunft** (Abschlussdiskussion;
16.30 Uhr Moderation: Prof. Dr. Gerold Wefer)