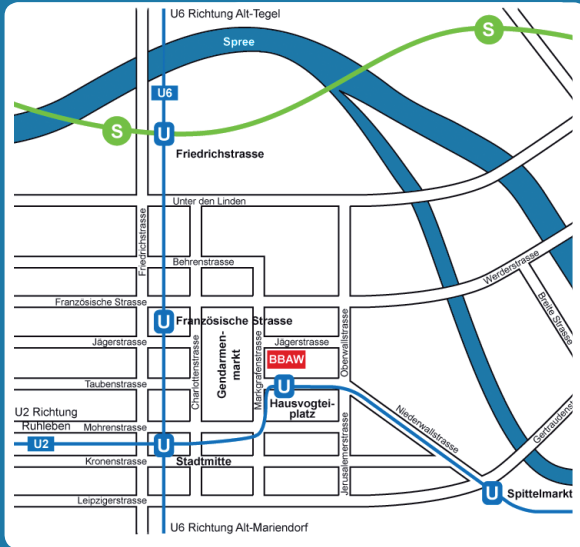


Die Tagung findet statt in der
**Berlin-Brandenburgischen
 Akademie der Wissenschaften**
 Leibniz-Saal (Zugang Markgrafenstraße am
 Gendarmenmarkt)
 Jägerstraße 22/23, 10117 Berlin



Flughafen Tegel:

- * JetExpressBus TXL bis Haltestelle Unter den Linden/Friedrichstrasse
- * Bus 128 Richtung Osloerstrasse bis Kurt-Schumacher-Platz, U6 Richtung Alt Mariendorf bis U Französische Strasse
- * Bus 109 oder X9 Richtung Zoologischer Garten, U2 Richtung Pankow bis Hausvogteiplatz

Flughafen Tempelhof

U6 Richtung Alt Tegel bis U Stadtmittle

Flughafen Schönefeld

S9 bis Alexanderplatz, U2 Richtung Ruhleben bis Hausvogteiplatz

DB - Berlin Zoologischer Garten

U2 Richtung Pankow bis U Hausvogteiplatz
 Bus 100 oder 200 bis Haltestelle Unter den Linden/Friedrichstrasse

DB- Berlin Hauptbahnhof

S5, S7, S9, S75 bis Friedrichstrasse, U6 Richtung Alt Mariendorf bis U Friedrichstrasse

DB - Berlin Ostbahnhof

S5, S7, S9, S75 bis Alexanderplatz, U2 Richtung Ruhleben bis U Hausvogteiplatz

Kontakt:

Prof. Dr. Gerold Wefer
 MARUM – Zentrum für Marine Umweltwissenschaften
 Universität Bremen
 Leobener Straße
 28359 Bremen
 Tel.: 0421/218 65500
 Fax: 0421/218 65505
 gwefer@marum.de

oder

Prof. Dr. Rolf Emmermann
 Präsident GeoUnion
 Arno-Holz-Str. 14
 12165 Berlin
 Tel.: 0331/288 1824/-1909
 Fax: 0331/288 1088
 emmermann@gfz-potsdam.de

Wer an der Konferenz teilnehmen möchte, kann sich unter Angabe von Name, Anschrift, ggf. Organisation/ Dienststelle und E-Mail-Adresse anmelden unter infos@geo-union.de.

Die Teilnehmerzahl ist auf 300 begrenzt.

www.geokommission.de/EnergieMix_2050.html
www.geo-union.de

Eine Veranstaltung von



GeoUnion
 Alfred-Wegener-Stiftung
 Dr. Franz Goerlich



Geokommission

Mit freundlicher Unterstützung vom

Stifterverband
 für die Deutsche Wissenschaft



EnergieMix 2050

*Die Rolle der Geowissenschaften
 für die zukünftige Energieversorgung*

Konferenz
19. und 20. April 2010

in der
 Berlin-Brandenburgischen
 Akademie der Wissenschaften
 Jägerstraße 22/23
 10117 Berlin

Eintritt frei
 (Anmeldung erforderlich)

BERLIN – HAUPTSTADT
 FÜR DIE WISSENSCHAFT **W**²⁰¹⁰

Eine Initiative des Bundesministeriums
 für Bildung und Forschung

Wissenschaftsjahr **2010**

**Die Zukunft der
 Energie**

EnergieMix 2050

Die Rolle der Geowissenschaften
für die zukünftige Energieversorgung

Die umweltverträgliche Energieversorgung bei einer ständig steigenden Weltbevölkerung ist eine der großen Herausforderungen in den nächsten Jahrzehnten. Zur Rolle der Geowissenschaften bei dieser Aufgabe organisieren die DFG-Senatskommission für Geowissenschaftliche Gemeinschaftsforschung (Geokommission) und die GeoUnion eine öffentliche Veranstaltung. In Hintergrundsreferaten werden Szenarien für die zukünftige Energieversorgung vorgestellt, und im Anschluss an die Vorträge ist nach jedem Themenblock eine weiterführende Diskussion geplant.

Die Veranstaltung ist eingebunden in das Wissenschaftsjahr 2010 »Die Zukunft der Energie« und in das Programm »Berlin – Hauptstadt für die Wissenschaft 2010«. Zur Konferenz, die in der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften stattfindet, sind alle Geowissenschaftler, Vertreter aus Medien, Wirtschaft und Politik, die interessierte Öffentlichkeit und besonders Schülerinnen und Schüler sowie Studierende eingeladen.

Montag, 19. April 2010

- 13:00 **EnergieMix 2050: Einführung**
Energieversorgung heute: Bedarf, Quellen, Herausforderungen
Prof. Dr. Rolf Emmermann, Präsident GeoUnion
Energie und Klima
Prof. Dr. Gerold Wefer, Vorsitzender Geokommission
- 13:30 **Fossile Energieträger**
Moderation: Prof. Dr. Hans-Joachim Kumpel, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR), Hannover
Perspektiven fossiler Energierohstoffe 2050
Prof. Dr. Bernhard Cramer, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR), Hannover
Erdöl und Erdgas der Arktis – Chancen und Herausforderungen
Dr. Volker Steinbach, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR), Hannover
Die Rolle von Shale-Gas im europäischen Energiemix – Forschungsschwerpunkte, Methoden und neue Entwicklungen
Prof. Dr. Brian Horsfield, Deutsches GeoForschungszentrum GFZ, Potsdam
Marine Gashydrate: Erdgasgewinnung und CO₂-Speicherung
Prof. Dr. Klaus Wallmann, Leibniz-Institut für Meereswissenschaften (IFM-GEOMAR), Kiel
Diskussion
- 15:30 Kaffeepause
- 16:00 **Regenerative Energiequellen**
Moderation: Prof. Dr. Gerold Wefer, Zentrum für Marine Umweltwissenschaften (MARUM), Universität Bremen
Potenzial und Grenzen erneuerbarer Energien
Prof. Dr. Frank Behrendt, Institut für Energietechnik, TU Berlin
Windenergie-Gewinnung in der flachen Nordsee und deren geotechnologische Erschließung
Prof. Dr. Tobias Mörz, Zentrum für Marine Umweltwissenschaften (MARUM), Universität Bremen
Geothermie 2050 – Technologieentwicklung für eine nachhaltige, umweltfreundliche Energiebereitstellung
Dr. Ernst Huenges, Deutsches GeoForschungszentrum GFZ, Potsdam
Heizen und Kühlen mit Geothermie
Prof. Dr. Horst Rueter, HarbourDom GmbH, Bochum
Diskussion
- 18:00 **Der Weg zu einem Fusionskraftwerk – oder: Wie könnte die Energieversorgung der Zukunft aussehen?**
Prof. Dr. Günther Hasinger, Max-Planck-Institut für Plasmaphysik, Garching
- 19:00 Ende

Dienstag, 20. April 2010

- 9:00 **CO₂-Untergrundspeicherung**
Moderation: Prof. Dr. Rolf Emmermann, Präsidiumsmitglied acatech (Deutsche Akademie der Technikwissenschaften)
Chancen und Risiken der CO₂-Speicherung – Erfahrungen aus dem Pilotprojekt Ketzin
PD Dr. Michael Kühn, Deutsches GeoForschungszentrum GFZ, Potsdam
CO₂-Speichermöglichkeiten in Deutschland im Kontext konkurrierender Nutzungsansprüche an den unterirdischen Wirtschaftsraum
Dr. Johannes Peter Gerling, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR), Hannover
Der rechtliche Rahmen der CO₂-Abscheidung und -Speicherung
Prof. Dr. Sabine Schlacke, Forschungsstelle für Europäisches Umweltrecht, Universität Bremen
Diskussion
- 10:30 Kaffeepause
- 11:00 **Endlagerung radioaktiver Abfälle**
Moderation: Prof. Dr.-Ing. Bernd Hillemeier, TU Berlin, Präsidiumsmitglied acatech (Deutsche Akademie der Technikwissenschaften)
Die Rolle der Geowissenschaften bei der Endlagerung radioaktiver Abfälle
Dr. Volkmar Bräuer, Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR), Hannover
Entsorgung und Endlagerung radioaktiver Abfälle – Strategien und Sicherheitsnachweise
Prof. Dr. Klaus-Jürgen Röhlig, Institut für Endlagerforschung, TU Clausthal
Keine Rechnung ohne den Wirt: Die Akzeptanz von CO₂-Untergrundspeicherung und Entsorgung radioaktiver Abfälle im internationalen Vergleich
Prof. Dr. Ortwin Renn, Technik- und Umweltsoziologie, Universität Stuttgart
Diskussion
- 12:30 Mittagspause
- 13:30 **Neue Energiekonzepte**
Moderation: Prof. Dr. Reinhard Hüttl, Vorstandsvorsitzender Deutsches GeoForschungszentrum GFZ, Potsdam, Präsident acatech (Deutsche Akademie der Technikwissenschaften)
Der Umgang mit Wasser aus energetischer Sicht
Prof. Dr.-Ing. Bernd Hillemeier, TU Berlin, Präsidiumsmitglied acatech (Deutsche Akademie der Technikwissenschaften)
Elektromobilität in der Modellregion NordWest – Ein Beitrag zur nachhaltigen Energiewirtschaft?
Dr.-Ing. Gerald Rausch, Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung (IFAM), Bremen
Energiekonzept 2050 – Beitrag der verschiedenen Energiequellen
Prof. Dr.-Ing. Alfred Voß, Institut für Energiewirtschaft und Rationelle Energieanwendung (IER), Universität Stuttgart
Diskussion
- 16:00 Empfang