



# Rückblick und Perspektiven des Forschungs- und Entwicklungsprogramms GEOTECHNOLOGIEN

FKPE Tagung München

# Zielsetzung



- Bündelung geowissenschaftlicher Kompetenz
- Erweiterung des Gesamtverständnisses des »Systems Erde«
- Konzepte und Handlungsempfehlungen für ein nachhaltiges » Erdsystemmanagement «
- Information für Politiker, Entscheidungsträger und die Bevölkerung
- Verstärkung des Technologietransfers/ Zusammenarbeit zwischen Wissenschaft und Wirtschaft und umgekehrt



# Forschungsthemen (abgeschlossen)



- Das Erdinnere als treibende Kraft für geologische Prozesse
- Kontinentränder
- Sedimentbecken
- Frühwarnsysteme gegen Naturgefahren
- Informationssysteme im Erdmanagement
- Innovative Technologien zur Erkundung des Untergrundes
- Globale Klimaänderungen – Ursachen und Auswirkungen

# Forschungsthemen (aktuell)



- Geologische Speicherung von CO<sub>2</sub> im Untergrund
- Gashydrate
- Beobachtung des »Systems Erde« aus dem Weltall
- Mineraloberflächen – von atomaren Prozessen zur Geotechnik
- Tomografie der Erdkruste – von der Durchschallung zum Echtzeitmonitoring

# Netzwerk

Programmteilnehmer:

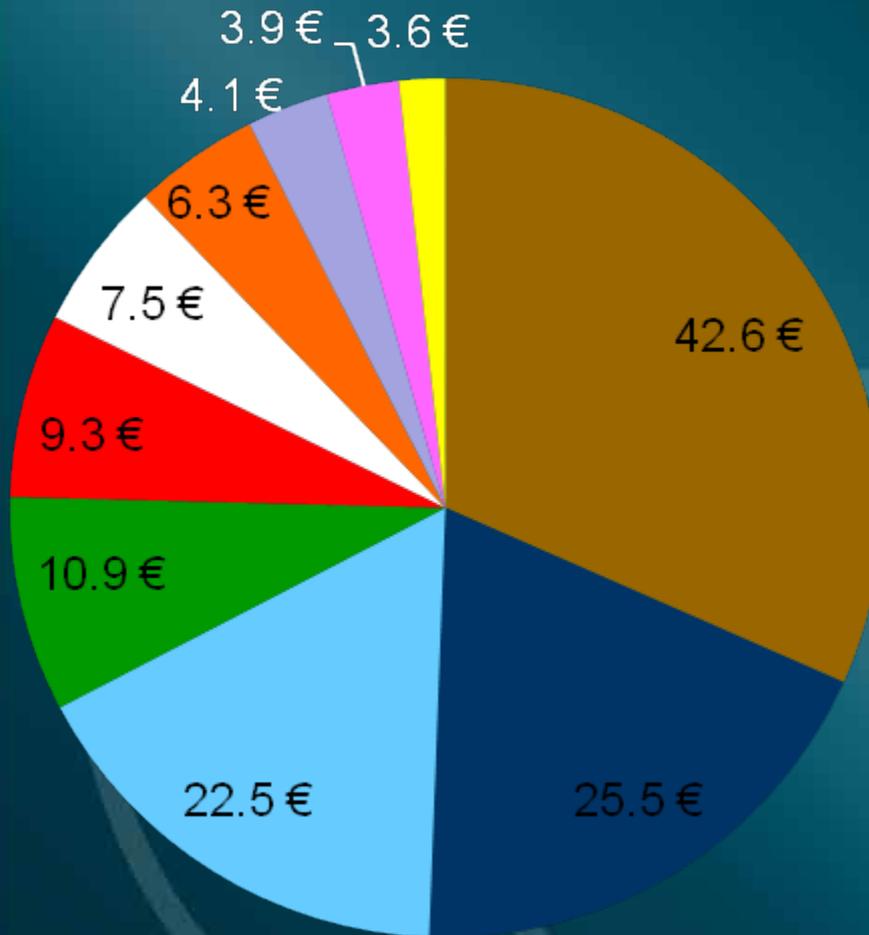
Universitäten  $\Delta$  , Forschungsinstitute  $\square$  ,  
Industrie  $\circ$

Forschungsthemen:

-  Gashydrate
-  Satellitenmissionen
-  Erdmagnetfeld
-  Kontinentränder
-  Sedimentbecken
-  Nutzung des Untergrundes/  
CO<sub>2</sub> Speicherung
-  Geoinformationssysteme
-  Mineraloberflächen
-  Frühwarnsysteme
-  Tomografie der Erdkruste

# Finanzrahmen

Finanzbudget beläuft sich auf ca. 134.6 Mill €



## Forschungsthemen:

-  Gashydrate
-  Satellitenmissionen
-  Erdmagnetfeld
-  Kontinentränder
-  Sedimentbecken
-  Nutzung des Untergrundes/ CO<sub>2</sub> Speicherung
-  Geoinformationssysteme
-  Mineraloberflächen
-  Frühwarnsysteme
-  Tomografie der Erdkruste



# Organisation

Lenkungsausschuss:  
(Vertreter aus Hochschulen,  
Forschungseinrichtungen  
und der BGR)

Gäste:  
BMBF, DFG, PTJ

Koordinierungsbüro:

- Vorschlag und Diskussion neuer Forschungsthemen – strategische Programmplanung
- Bestätigung/Ablehnung der Gutachterempfehlung zur Förderung von Verbundprojekten

- Vorbereitung von Rundgesprächen
- Durchführung von Gutachtersitzungen
- Vorbereitung des Ausschreibungstextes
- Vorbereitung der Ausschuss-Sitzungen
- Durchführung von Statusseminaren
- Organisation von Sessions auf Tagungen
- Standpräsentation auf Tagungen
- Technologietransfer
- Öffentlichkeitsarbeit



# Technologietransfer



Industriepartner und Ingenieurbüros beteiligen sich mit zunehmendem Interesse am GEOTECHNOLOGIEN Programm.

Einige Forschungsverbände arbeiten auch nach der Projektlaufzeit zusammen, um die entwickelte Technologie zur Marktreife zu bringen.

Ausgewählte Forschungsprojekte der Themenschwerpunkte "Frühwarnsysteme" und "Mineraloberflächen" haben Sondermittel zur Fertigstellung einer Technologie erhalten

Weitere Informationen:  
[www.geotechmarket.de](http://www.geotechmarket.de)

# Öffentlichkeitsarbeit



- Wanderausstellungen
- Presseinformationen
- Podiumsdiskussionen
- Öffentliche Expertenvorträge
- Workshops
- Messe- und Tagungsstände
- Wissenschaftsnächte
- Abendvorträge EGU
- Mitorganisation von Workshops zum dt.-bras. Wissenschaftsjahr
- Webseiten

# Projektpreise



Förderung des Projektes:



**GEO**TECHNOLOGIEN

Forschungs- und Entwicklungsprogramm Geotechnologien

**Neuigkeiten:**

EWS Transport ist Ausgewählter Ort 2010. Die Vorstellung des Projektes und die Preisverleihung finden im Rahmen eines Informationstechnischen Kolloquiums am 10. Februar 2010 statt. Weitere Informationen und die Anmeldung finden Sie hier: <http://www.iosb.fraunhofer.de/service/31142/>

**Deutschland  
Land der Ideen**



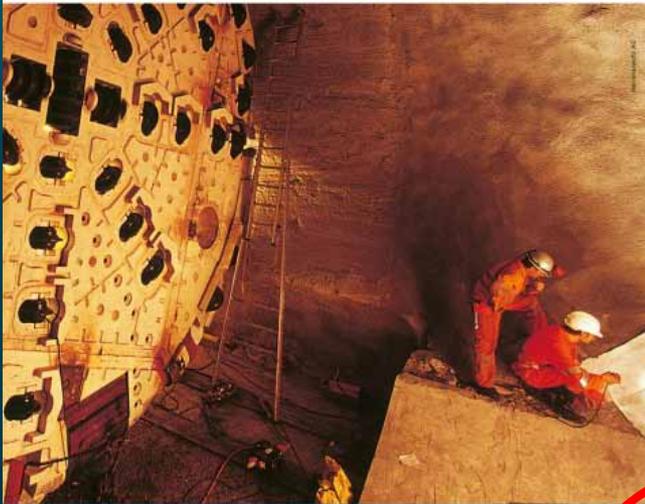
Ausgewählter Ort 2010

- [ews-transport Deutsch](#)
- [ews-transport English](#)



- Land der Ideen – Preis CO<sub>2</sub>SINUS (RWTH): CO<sub>2</sub>-Speicherung in in-situ umgewandelten Kohleflözen
- Land der Ideen - Preis EWS Transport (KIT, Fraunhofer): Technologie zum Stoppen von Schienenfahrzeugen unmittelbar nach einem Erdbeben
- Land der Ideen - Preis ILEWS (Uni Bonn): Frühwarnsystem gegen Hangrutschungen

# Konzeptschrift



## Zukunftssicherung für Mensch und Erde

Konzeption zur Weiterentwicklung des geowissenschaftlichen Forschungs- und Entwicklungsprogramms GEO TECHNOLOGIEN des Bundesministeriums für Bildung und Forschung (BMBF) und der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG)

Themen:

Klimaänderungen – Aus der Vergangenheit für die Zukunft lernen

Die Biosphäre – Lebensräume im Wandel der Ökosysteme

Die Tiefsee – Technologische und wissenschaftliche Herausforderung

Der Boden – Die Haut der Erde

Zukunftsraum Untergrund – Georessourcen und Geotechnik

Geomaterialien – Von der Nutzung ihrer Oberflächeneigenschaften bis zu innovativen Hochdrucksynthesen

Georisiken – Umgang mit extremen Naturereignissen

Die Virtuelle Erde – Informationstechnologien

Global Monitoring – Erkundung der Erde aus dem Weltraum

Unser blauer Planet – Die Bedeutung der Erde im Sonnensystem

# Nächstes Forschungsthema

Das Thema Frühwarn- und Monitoringsysteme wird noch einmal in Kombination mit anderen Themen aufgegriffen:

- » Frühwarn- und Sensorsysteme
- » Satelliten-gestützte Methoden
- » Daten- und Informationstechnologien

Naturrisiken sollten sich verstärkt auf Deutschland konzentrieren (Hangrutsch, Deichbruch, Erdfälle).

Hierzu wird ein Rundgespräch am 28. November in Hannover stattfinden



Definition eines neuen  
Themas

Rundgespräch

Öffentl.  
Bekanntmachung

2-stufiges  
Antragsverfahren

2-stufiges  
Begutachtungsverfahren

Entscheidung über  
Gutachterempfehlung  
/Förderempfehlung

Gemeinsame  
Ausschreibung von BMBF  
und DFG 1. Quartal 2012

**Antrags- und  
Begutachtungsphase  
ca. 12 Monate**

Start der  
Forschungsprojekte

Anfang 2013



# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Dr. Ute Münch

Koordinierungsbüro GEOTECHNOLOGIEN

Telegrafenberg

14473 Potsdam

Mail: [muench@geotechnologien.de](mailto:muench@geotechnologien.de)

Fon: 0331-288 1079