

## Exkursionen

(weitere Vorschläge sind erwünscht)

### vor der Tagung (21. Aug. bis 4. Sept.)

#### Mehrtägige Exkursionen

- E 1: Transalp 1 (Tauernfenster)
- E 2: Transalp 2 (Nordalpen & Vorlandbecken)
- E 3: Tektonometamorphe Entwicklung der Alpen

#### Eintägige Exkursionen

- E 4: Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)
- E 5: Salzbergwerk Berchtesgaden
- E 6: Geodätische Beobachtungsstation Wettzell
- E 7: Paläomagnetisches Observatorium
- E 8: Naturwerksteine Münchens
- E 9: Quartärgeologie im Alpenvorland
- E 10: Monitoring alpiner Gletscher, Österreich

### Exkursionen nach der Tagung (8. -14. Sept.)

- E 11: Transalp 3 (Südalpen und Dolomiten)
- E 12: Ostalpen südlich von Salzburg
- E 13: Naturgefahren in den Nordalpen
- E 14: Bodenschätze in Bayern
- E 15: Geothermalfelder in der Toskana
- E 16: Nördlinger Ries
- E 17: Kontinentales Tiefbohrprogramm (KTB Bohrloch)
- E 18: AWG Exkursion
- E 19: Geoparks in Deutschland

*Vorschläge für weitere Symposien, freie Themen und Exkursionen sind willkommen; insbesondere Themen zu internationalen Schwerpunktprogrammen (z.B. Antarktis, EarthScope, GeoPRISMS, ICDP/IODP, MEDUSA, SAMPLE, TOPO-EUROPE). Bitte einreichen an Anke Friedrich: [info@geomunich2011.de](mailto:info@geomunich2011.de)*

*Konferenzsprachen sind Englisch und Deutsch. Alle Plenarvorträge werden in Englisch gehalten. Bei den wissenschaftlichen Sitzungen entscheiden die Einladenden, welche Sprache gewählt wird.*

## Tagungsprogramm

**Ice Breaker Party** 4. Sept. 18:00, LMU Hauptgebäude  
**Konferenz, Poster, Posterpreise und Ehrungen**

5. - 7. Sept. (8:30–18:30), LMU Hauptgebäude

**Öffentlicher Abendvortrag** 5. Sept. 20:00

**Gemeinsames Abendessen**

6. Sept. 19:00, Seehaus im Englischen Garten

### Tagungsort

Ludwig-Maximilians-Universität (LMU) Hauptgebäude,  
Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München

### Termine

**Anmeldeschluss für Sitzungsvorschläge:**  
**15. Januar 2011**

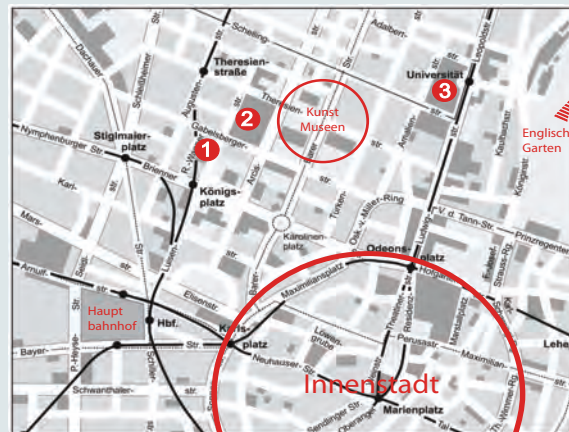
Bitte Vorschläge für weitere Sitzungen, Freie Themen, Workshops und Exkursionen bis spätestens zum oben genannten Termin an [info@geomunich2011.de](mailto:info@geomunich2011.de)

**Abgabefrist für Kurzfassungen: 15. April 2011**

Information über Anmeldung, Tagungsgebühren, Übernachtungsmöglichkeiten und Zuschüsse für Studierende finden Sie auf unserer Webseite ab Februar 2011

Haben Sie Interesse an einem Alumni Abend?

Studenten finden auf der Webseite weitere Informationen.



- 1 LMU Geologie
- 2 TU Geologie
- 3 Universität München Tagungsort



# FRAGILE EARTH

**Geologische Prozesse von globalem bis lokalem Ausmaß, damit verbundene Gefahren und Ressourcen**

**Internationale Konferenz  
4 – 7 September 2011, München**

**Erstes Zirkular  
und Aufruf für Sitzungsthemen und Exkursionen**



Sehr geehrte Kolleginnen und Kollegen,

Die Geowissenschaften sind eine der wichtigsten Wissenschaftsdisziplinen des 21. Jahrhunderts. Einerseits ist die stark wachsende Weltbevölkerung durch Naturgefahren ständig bedroht, andererseits ist sie von den Rohstoffen der Erde abhängig. Unsere Fähigkeit zur Schadensminderung von Naturrisiken und die Bereitstellung von Rohstoffen basiert auf dem Verständnis *komplexer und transienter geologischer Prozesse auf globalem, regionalem und lokalem Maßstab*. Diese Tagung bietet eine internationale Plattform für Arbeiten über globale geodynamische Prozesse und Plattenbewegungen, regionale Plattenrandprozesse und die damit verbundenen Rohstoffe, sowie über dynamische Störungsnetzwerke und magmatische Systeme und die damit verbundenen Naturgefahren. Wir freuen uns, Sie nach München einladen zu dürfen.

Ralf Littke & Gerold Wefer (GV), Joaquin Ruiz (GSA), Stefan Wohnlich (DGG)

#### Wissenschaftliches Komitee

Alexander Allmann (Munich Re, München), Richard Bamler (DLR, Oberpfaffenhofen), Lukas Baumgartner (Univ. Lausanne, Schweiz), Hans-Peter Bunge, Donald B. Dingwell, Wolfgang Eder, Anke M. Friedrich, (LMU München), Clark Burchfiel (MIT, USA), Sierd Cloetingh (Univ. Amsterdam, Niederlande), Reinhard Gaupp (Univ. Jena), Mark Handy, Christoph Heubeck (FU Berlin), Wesley Hill (GSA, Boulder, USA), Kip Hodges (ASU, Tucson, USA), Martha House (Pasadena City College, USA), Reinhard Hüttel, (GFZ Potsdam), Jörn Kruhl, Kerosch Thuro, Jörg Völkl (TU München), Ralf Littke (Univ. Aachen), Eric Kirby (PennState, USA), Cheryl Manning (Evergreen, CO, USA), Martin Melles (Univ. Köln), Werner Stackebrandt (LBGR Brandenburg), John Suppe (NTU, Taiwan), Claudia Trepmann, Stefan Wohnlich (Univ. Bochum), Bruce Yardley (Univ. Leeds, UK)

#### Exkursionen

Sara Carena, Bernd Lammerer (LMU München);  
Bernhard Fügenschuh (Univ. Innsbruck);  
Franz Neubauer (Univ. Salzburg)

#### Organisation

Melissa Cummiskey, Jack Hess (GSA, Boulder, USA), Heide Felske, Anke Friedrich, Constantin Hagen, Karin Hessinger, Günther Neumeier, Helen Pfuhl (LMU München), Gerhard Greiner, Rita Spitzlei (GV, Mendig), Monika Huch, Heinz-Gerd Röhling (DGG, Hannover)

### Vorläufiges Programm der Wissenschaftlichen Sitzungen (weitere Vorschläge sind erwünscht)

#### Plenarvorträge P 1: *Global Geological Processes and Climate Change*

**Plenarvorträge P 2: *Regional Geological Processes and Resources***: Plate Boundary Evolution and Deformation in Convergent Settings—From Subduction to Alpine - Himalayan - Type Collision

**Plenarvorträge P 3: *Local Geological Processes and Geo Risks***: Dynamics of Volcanic Systems and Intraplate Fault Networks with Associated Hazards

#### Sitzung S1: *Globale Geologische Prozesse*

- Globale Plattenrekonstruktionen und Manteltomographie
- Messpiegelschwankungen und Klimawandel

#### Sitzung S2: *Regionale Geologische Prozesse*

- Subduktion und Kollisionsprozesse im Mittelmeergebiet — vom tiefen Mantel bis zur Oberfläche
- Evolution von Sedimentbecken

#### Sitzung S 3: *Lokale Geologische Prozesse*

- Mechanik von Erdbeben, Vulkanausbrüchen, Bergstürzen und Impaktkratern

#### Sitzung S 4: *Geologische Ressourcen*

- Öl, Ölsande, Erdgas, Kohle, Geothermie, CO<sub>2</sub> Speicherung, Mineralische Rohstoffe, Wasser

#### Sitzung S 5: *Geologische Gefahren und Risiken*

- Naturkatastrophen und Risikobewertung in den Alpen und dem Vorland (Erdbeben, Bergstürze, Hochwässer)
- Der Ausbruch des Eyjafjallajökull Vulkans 2010 und Konsequenzen für unsere Gesellschaft

#### Sitzung S 6: *Geowissenschaften in der Gesellschaft*

- Fortbildung von Lehrern (K12), Öffentlichkeitsarbeit, Geerbe, Naturschutz, Geoparks und Tourismus

**Freie Themen** Vorläufiges Programm (weitere Vorschläge sind erwünscht)

**OS 1:** Geodätische Satellitenmissionen und Anwendungen in der Geologie

**OS 2:** Fortschritte in der Geochronologie: Messraten von geologischen Prozessen über mehrere Skalen

**OS 3:** Zeitgemäße geologische Kartierung in Forschung, bei den Streitkräften und geologischen Diensten

**OS 4:** Beiträge zur regionalen Geologie von Mitteleuropa

**Workshops** (weitere Vorschläge sind erwünscht)

**W1:** Freeware zur Rekonstruktion von Plattenbewegungen, Geodaten Analyse und Erstellung von Karten

**W2:** Geodätische Methoden in der Geologie (GPS, InSAR, Lidar, 3D Laser Scanner, Altimetrie)

**W3:** Neotektonik, tektonische Geomorphologie und Paläoseismologie tektonisch aktiver Gebiete

**W4:** Mikrogefüge-Analytik metamorpher und magmatischer Gesteine als Werkzeug zum Verständnis von Deformationsprozessen auf verschiedenen Skalen

### Kontakt Information

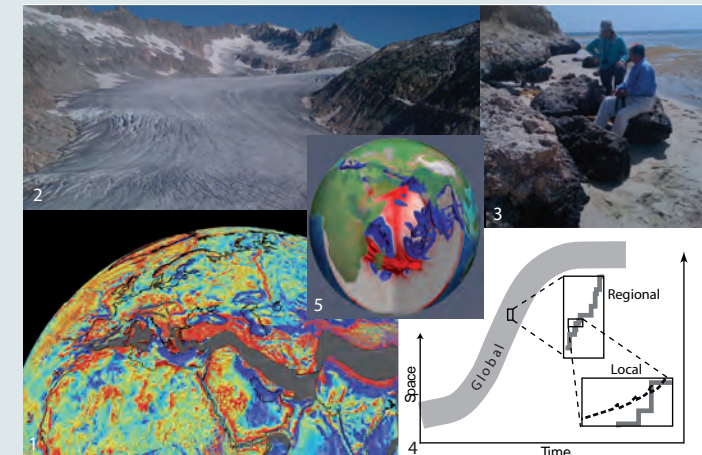
GeoMunich2011

c/o Prof. Dr. Anke M. Friedrich

Department für Geo- und Umweltwissenschaften  
Luisenstr. 37, LMU München, 80333 München

**info@geomunich2011.de**

**http://www.geomunich2011.de**



Photos © A. Friedrich (2, 3, 4); D. Müller (1); C. Moder (5)