

## 43. Geomechanik-Kolloquium Programm

Der Lehrstuhl für Gebirgs- und Felsmechanik/Felsbau am Institut für Geotechnik der TU Bergakademie Freiberg, das IfG - Institut für Gebirgsmechanik GmbH Leipzig, die China University of Mining and Technology Peking und der Verein Freiburger Geotechniker e. V. laden Sie zum

### 43. Geomechanik-Kolloquium

am **14. November 2014** recht herzlich nach Freiberg ein.

#### Eröffnung und Begrüßung

9:00 Prof. H. Konietzky

#### Verleihung des Franz-Kögler-Preises 2014

9:15 Vorstand des Vereins Freiburger Geotechniker e. V.

#### Angewandte Gebirgsmechanik im Bergbau und Tunnelbau

9:30 Dr. C. Reinhold (*Brenner Basistunnel BBT SE, Innsbruck, Österreich*)  
**Der Brenner-Basistunnel – Projekt und Stand der Arbeiten**

9:50 Prof. G. Barla (*Politecnico di Torino, Italien*)  
**TBM-Vortrieb bei großen Überdeckungsmächtigkeiten in Festgesteinen mit der Neigung zum Abschalen**

10:10 Prof. J. Likar; T. Marolt  
(*University of Ljubljana, Slowenien*)  
**Deformationsprozesse im Bereich der ehemaligen Quecksilbergrube von Idrija**

10:30 Diskussion

10:45 **Kaffeepause**

#### Labor- und Felduntersuchungen

11:15 Dipl.-Ing. T. Mutschler  
(*KIT – Karlsruher Institut für Technologie*)  
**Zum Deformationsverhalten geklüfteter Felsmasse – Was zeigen uns die Ergebnisse von Groß-triaxialversuchen?**

11:35 Prof. M. He (*China University of Mining and Technology, Peking, China*)  
**Mechanisches Verhalten und Einsatz von Gebirgsankern mit negativer Querdehnungszahl**

11:55 Dipl.-Geol. F. Stöckert; Prof. M. Alber  
(*Ruhr Universität Bochum*)  
**Hydraulic fracturing – Laborversuche, akustische Emissionen und Bruchmechanik**

12:15 Diskussion

12:30 **Mittagspause**

#### Salzmechanik / Bruchmechanik

13:30 Dr. R.-M. Günther, Dr. K. Salzer, Dr. T. Popp  
(*IfG, Leipzig*)  
**Stationäres Kriechen von Steinsalz – Verbesserte Ansätze für Laborbestimmung und Modellierung von transientem, stationärem und tertiärem Kriechen, Dilatanz und Heilung**

13:50 Prof. H. Zhou (*China University of Mining and Technology, Peking, China*)  
**Ein bruchmechanischer Ansatz zur Beschreibung zeitabhängiger Verformungen von Salzgesteinen**

14:10 Dipl.-Geol. J. Wichert; Dr. T. Frühwirth;  
Prof. H. Konietzky (*TU Bergakademie Freiberg*)  
**Schädigungsprognose im Rahmen der in-situ Festigung eines barocken Grabdenkmals aus Sandstein**

14:30 Diskussion

14:45 **Kaffeepause**

#### Endlagerung / Geothermie

15:15 Dr. J. S. Yoon; Prof. O. Stephansson; Dr. A. Zang  
(*GFZ – German Research Centre for Geosciences, Potsdam*)

**Thermisch und durch Erdbeben induzierte Seismizität in Atommüllendlagern im kristallinen Gebirge**

15:35 Dr. T. Vietor (*Nagra, Wettingen, Schweiz*)  
**Geologische Tiefenlager für radioaktive Abfälle in der Schweiz: Standortauswahl und Demonstration der technischen Machbarkeit**

15:55 Prof. O. Kolditz; Prof. H. Shao; Dr. N. Watanabe;  
Dr. J. Görke (*UFZ Leipzig*)  
**Numerische Simulationen von oberflächen- und tiefegeothermischen Systemen**

16:15 Dr. C. Zeeb; Dipl.-Math. D. Wolgast;  
Prof. H. Konietzky (*TU Bergakademie Freiberg*)  
**Simulation hydro-mechanischer Rissausbreitung in Einzel- und Multi-Riss-Systemen**

16:35 Diskussion

16:55 **Schlusswort**

17:15 **Jahreshauptversammlung des Vereins Freiburger Geotechniker e. V.**

#### Fachschaftsabend

19:00 Für alle Teilnehmer im Städtischen Festsaal des Ratskellers Freiberg, Obermarkt 16

- Änderungen vorbehalten -

## Veranstalter

- TU Bergakademie Freiberg,  
Institut für Geotechnik  
Lehrstuhl für Gebirgs- und Felsmechanik/Felsbau  
Gustav-Zeuner-Straße 1  
09599 Freiberg

Telefon: +49 3731 39-2458

Fax: +49 3731 39-3638

E-Mail: [sekr\\_fm@ifgt.tu-freiberg.de](mailto:sekr_fm@ifgt.tu-freiberg.de)

- IfG Institut für Gebirgsmechanik GmbH, Leipzig
- VFG Verein Freiberger Geotechniker e. V. (VFG)
- China University of Mining and Technology Peking

## ACHTUNG! Geänderter Tagungsort

Alte Mensa, Petersstraß 5, 09599 Freiberg

## Tagungsbeitrag

110,00 €

90,00 € für natürliche und juristische Mitglieder des  
VFG e. V.

Die Gebühr schließt die Tagungsteilnahme, einen Mittagsimbiss, die Teilnahme an der Abendveranstaltung und den Tagungsband ein.

Für Vortragende sowie Studierende, Angehörige und Pensionäre der TU Bergakademie Freiberg entfällt der Tagungsbeitrag.

## Anmeldung

Die Anmeldung erfolgt elektronisch bis zum 13.10.2014

Online-Anmeldung siehe Homepage:

[tu-freiberg.de/fakult3/gt/veranst/GMK2014/anmeldung](http://tu-freiberg.de/fakult3/gt/veranst/GMK2014/anmeldung)

## Stornierungen

Stornierungen sind schriftlich (E-Mail, Fax oder Brief) vorzunehmen.

Bei Stornierung bis einschließlich 13. Oktober 2014 wird der gezahlte Tagungsbeitrag abzüglich einer Bearbeitungsgebühr von 10 Prozent zurückerstattet. Wir bitten um Ihr Verständnis, dass danach keine Erstattung mehr vorgenommen werden kann.

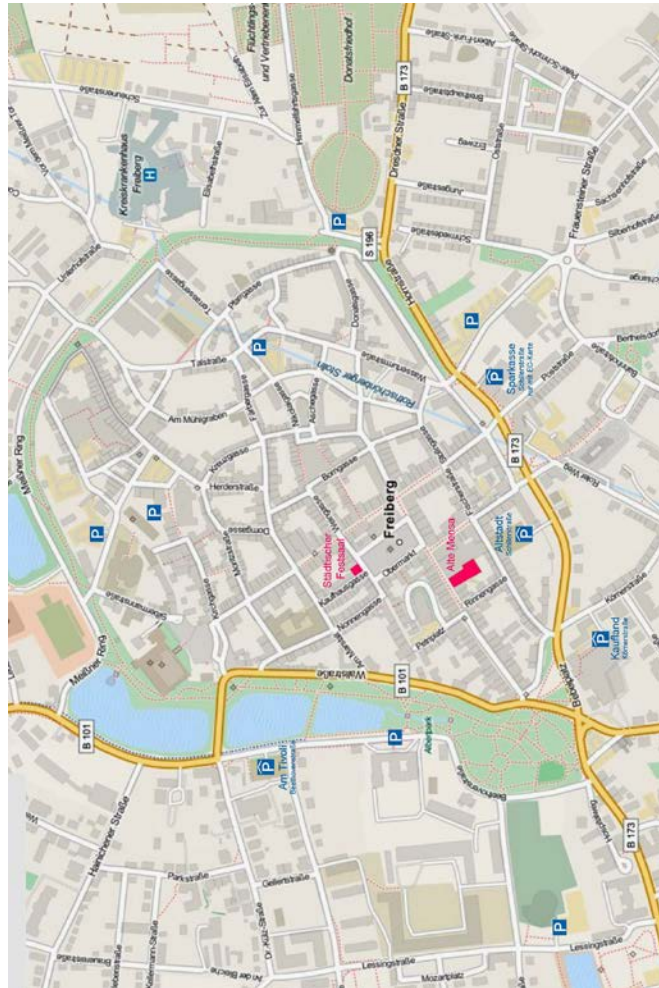
## Unterkunft

Zimmerreservierungen nehmen Sie bitte direkt bei der Stadtverwaltung Freiberg vor ([www.freiberg-service.de](http://www.freiberg-service.de)). Unter dem Stichwort „43. Geomechanik-Kolloquium“ sind bei Anmeldung bis zum 06.10.2014 Zimmer reserviert.

## Tagungsbüro

Öffnungszeiten und Erreichbarkeit des Tagungsbüros am  
14.11.2014, 08:00 - 18:00 Uhr

Telefon: +49 3731 39-4108



Bitte beachten Sie, dass die meisten Parkmöglichkeiten gebührenpflichtig sind.



TECHNISCHE UNIVERSITÄT  
BERGAKADEMIE FREIBERG

Die Ressourcenuniversität. Seit 1765.



# 43. Geomechanik-Kolloquium



14. November 2014

in Freiberg

Programm

Achtung!

Tagungsort „Alte Mensa“



Verein Freiberger Geotechniker e. V.