

## 53. Geomechanik-Kolloquium

am 15. November 2024 recht herzlich nach Freiberg ein.

Konferenzsprachen sind Deutsch oder Englisch, ohne Übersetzung.  
Zu jedem Vortrag gehören 5 Minuten Diskussionszeit.

### Eröffnung und Begrüßung

9:00 Prof. H. Konietzky

9:10 M. Knauth, C. Lüdeling, R.-M. Günther (*Institut für Gebirgsmechanik GmbH, Leipzig*)  
**Integritätskonzepte für Betrieb und Verwahrung von Gasspeicher- und lösungserfüllten Kavernen im Salzgebirge unter Berücksichtigung effektiver Spannungen**

9:30 D. Li, Q. Liu, B. Lv, H. Konietzky, (*CUMT, China / TU Bergakademie Freiberg*)  
**A novel method for rock permeability determination based on numerical optimization of inverse problems**

09:50 W. Steiner (*B+S AG, Schweiz*)  
**Pragmatische (Empirische) Quelldrücke in Sulfat führendem Gebirge**

10:10 J.-M. Hohberg (*IUB Engineering AG, Schweiz*)  
**Unerwartete Phänomene bei der 3D-FE-Modellierung der schiefwinkligen Unterfahrung eines tün- bingverkleideten Stollens durch zwei Bahntunnel in geschichtetem Molassefels**

10:30 **Erfahrungsaustausch und Netzwerkgespräche bei einem Imbiss**

11:15 M. Varelija, P. Hartlieb, M. Nöger (*Montanuniversität Leoben, Österreich*)  
**Advancements in Intelligent Rock Bolt Measurement: A General Approach**

11:35 H. Hofmann, Y. Ji, A. Zang, G. Zimmermann (*GFZ Potsdam*)  
**Einfluss des Injektionsschemas auf die Entwicklung von Enhanced Geothermal Systems**

11:55 R. P. L. Vargas, A. Hassanzadegan, M. Rahmig, H. Konietzky, F. Weber, M. Friedel (*BGE / TU Bergakademie Freiberg*)  
**Ein erweitertes Hoek-Brown-basiertes anisotropes konstitutives Modell für geklüfteten kristallinen Gesteine**

12:15 P. Herold, B. Wöhrl (*BGE TEC / DMT*)  
**Entwicklung von Ausbaukonzepten von Grubenbauen für ein HAW-Endlager im Tongestein**

12:35 **Erfahrungsaustausch und Netzwerkgespräche bei einem Mittagsimbiss**

13:45 H. Konietzky (*TU Bergakademie Freiberg*)  
**Die zweite Generation des EUROCODE-7: Implikationen für die Gebirgs- und Felsmechanik**

14:05 R. Kaschkat, M. Herrmann (*Sächsisches Oberbergamt*)  
**Geomechanische Standsicherheitsberechnungen in der Bergaufsicht – Rechtsgrundlagen und Praxis im Steine-Erden-Bergbau**

14:20 S. Gehne, R. Weißmann, M. Polster, M. Lieske (*BGE / BGE TEC*)  
**Geotechnische Herausforderungen bei der Auf- fahrung des Einlagerungsfüllortes Schacht Kon- rad 2**

14:40 S. Lerche, N. Saruulbayar, A. Laatiague (*TU Clausthal*)  
**Specific experiments on the material behavior of rock salt: creep, damage, healing**

15:00 **Erfahrungsaustausch und Netzwerkgespräche**

15:35 J. Šancer, L. Chlebek, V. Sládek (*TU Ostrava, Tschechische Republik*)  
**Experience with monitoring of unstable quarry slopes using continuous InSAR radar**

15:55 F. Tiedtke, H. Konietzky, M. Friedel (*TU Bergakade- mie Freiberg*)  
**Temperaturabhängiges Festigkeitsverhalten eis- gefüllter Klüfte – Laborversuche an Trennflächen im Temperaturbereich von -10°C bis -1°C**

16:15 R. De Silva, J. Aaron (*ETH Zürich, Schweiz*)  
**Non-explosive damage initiation in rock: from SCDA to Shape Memory Alloys**

16:35 R. Kienreich, T. Frühwirt, L. Kammerer, T. Marcher (*TU Graz, Österreich*)  
**Steinschlag als gravitative Naturgefahr – Einflussfaktoren und Handlungsansätze auf kommunaler Ebene**

16:55 Schlusswort

18:00 Konferenzabend für alle angemeldeten Teil- nehmer im Brauhof Freiberg, Körnerstraße 2

– Änderungen vorbehalten –

### Veranstalter / Organizer

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

Telefon: +49 3731 39-2519  
E-Mail: heinz.konietzky@ifgt.tu-freiberg.de

IfG Institut für Gebirgsmechanik GmbH, Leipzig  
VFG Verein Freiberger Geotechniker e. V. (VFG)  
Sun Yat-sen University (Zuhai, China)  
Shandong University of Science and Technology (Shandong, China)  
School of Safety Engineering CUMT (Xuzhou, China)

### Tagungsort / Meeting place

Dietrich von Freiberg-Bau, Prüferstraße 4, 09599 Freiberg

### Tagungsbeitrag / Conference fee

180,00 €

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

Für Studierende und Angehörige der TU Bergakademie Freiberg entfällt der Tagungsbeitrag.

*The fee includes the participation at the conference, lunch, evening event as well as the conference proceedings.*

*Student and members of TU Bergakademie Freiberg can participate free of charge.*

### Anmeldung / Registration

Die Anmeldung erfolgt elektronisch bis zum 28.10.2024.  
Online-Anmeldung siehe Homepage:

*Registration is possible until 28<sup>th</sup> of October 2024 via the electronic application form on our website:*

<https://blogs.hrz.tu-freiberg.de/anmeldung-gmk/>

Stornierungen sind bitte schriftlich vorzunehmen.

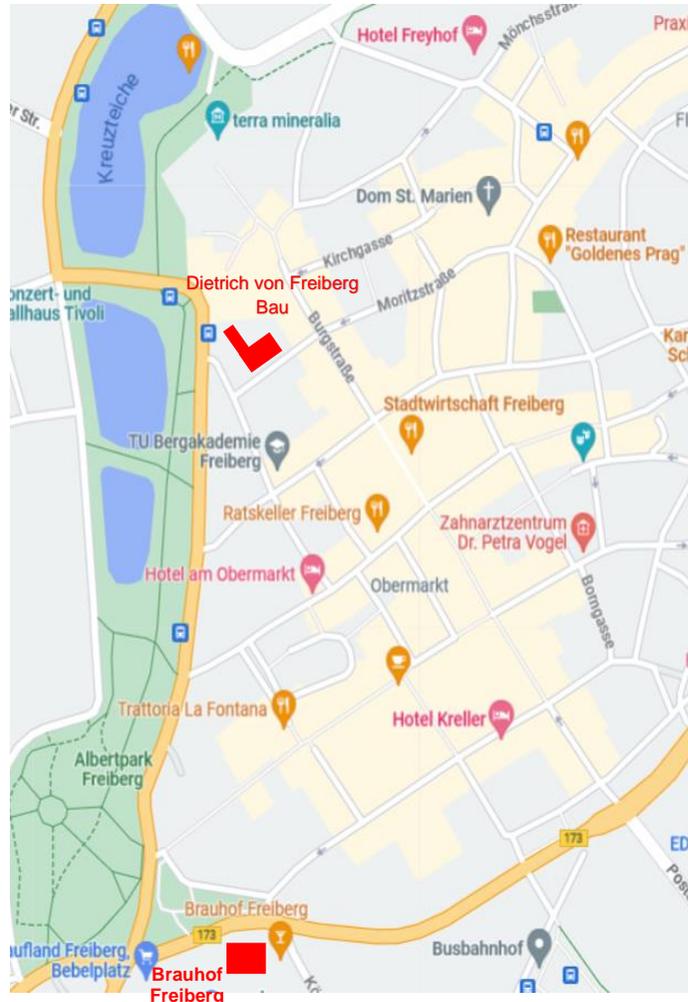
### Unterkunft / Accomodation

Zimmerreservierungen nehmen Sie bitte direkt bei der Stadtverwaltung Freiberg vor ([www.freiberg-service.de](http://www.freiberg-service.de)).

*Booking of rooms should be done directly at municipality Freiberg ([www.freiberg-service.de](http://www.freiberg-service.de)).*

### Tagungsbüro / Conference office

15.11.2024, 08:00 - 16:00 Uhr  
Telefon: +49 3731 39-2519



Bitte beachten Sie, dass die meisten Parkmöglichkeiten gebührenpflichtig sind.

*Please note, most of the parking places are with parking fee.*

