

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-
gingverkleideten Stollens durch zwei Bahntunnel in geschichtetem Molassefels**

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

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

11:35 F. Tiedtke, H. Konietzky, M. Friedel (*TU Bergakademie Freiberg*)

Temperaturabhängiges Festigkeitsverhalten eisgefüllter Klüfte – Laborversuche an Trennflächen im Temperaturbereich von -10°C bis -1°C

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 Konrad 2**

14:40 S. Lerche, N. Saruulbayar, A. Laatigue (*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 H. Hofmann, Y. Ji, A. Zang, G. Zimmermann (*GFZ Potsdam*)
Einfluss des Injektionsschemas auf die Entwicklung von Enhanced Geothermal Systems

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 Teilnehmer 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 28th of October 2024 via the electronic application form our website:

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

Stornierungen sind bitte schriftlich vorzunehmen.

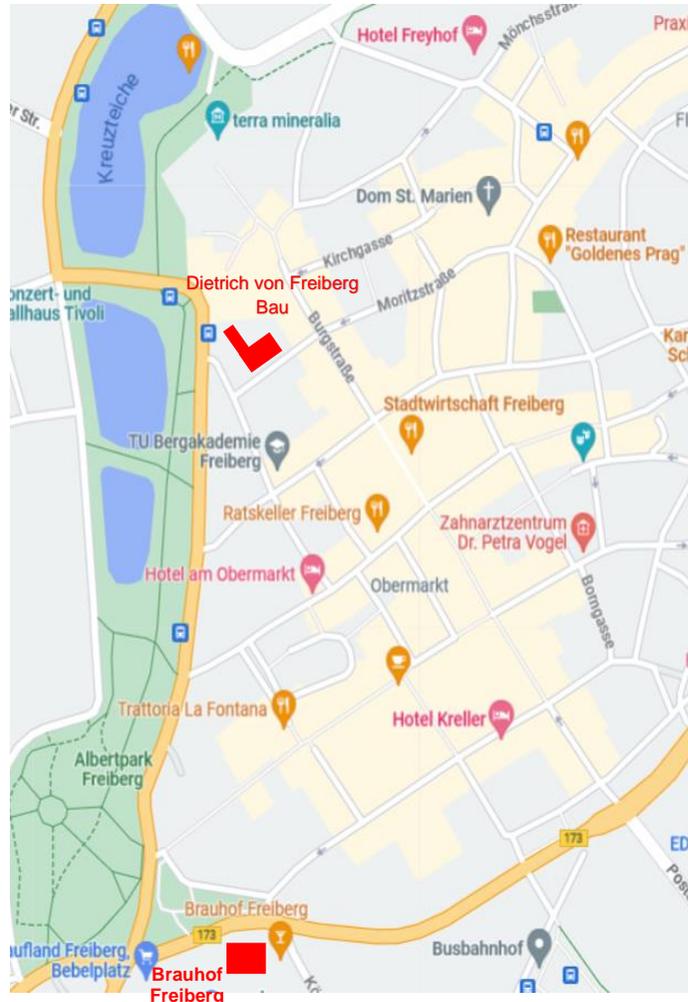
Unterkunft / Accomodation

Zimmerreservierungen nehmen Sie bitte direkt bei der Stadtverwaltung Freiberg vor (www.freiberg-service.de).

Booking of rooms should be done directly at municipality Freiberg (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.

