

Der Lehrstuhl für Gebirgs- und Felsmechanik/Felsbau am Institut für Geotechnik der TU Bergakademie Freiberg (TUBAF), das Institut für Gebirgsmechanik Leipzig, die Shandong University of Science and Technology, School of Safety Engineering CUMT Xuzhou und der Verein Freiburger Geotechniker e. V. laden Sie zum

55. Geomechanik-Kolloquium (vorläufiges Programm)

am 13. November 2026 recht herzlich nach Freiberg ein.

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

Eröffnung und Begrüßung

08:30 Prof. H. Konietzky

08:40 Speck, R., Krause, H., Friedel, M., Morgenstern, R., Konietzky, H.
Herrenknecht AG (Germany) / TU BAF (Germany)
Experimental validation of microwave applicators for hard rock pre-conditioning with very high power levels

09:00 Kwiatek, G., Plenkers, K., Dresen, G.
GMUG (Germany) / GFZ (Germany)
Seismomechanical analysis using Acoustic Emissions

09:20 Friedel, M., He, Q., Konietzky, H.
TU BAF (Germany)
Micro-Indenter tests to determine micro mechanical rock properties

09:40 Hartmann, B., Neubeck, R.
PS Alpin (Austria) / Fraunhofer IKTS (Germany)
Non-destructive testing of groundbolts using guided elastic waves

10:00 Yildizdag, K.
BGE (Germany)
BIM, AR and VR Methodology in Geotechnics, Underground Test Structure Morsleben (BGE)

10:20 **Erfahrungsaustausch und Netzwerkgespräche bei einem Imbiss**

10:40 Seidl, C., Tröscher, M., Eichiner, H., Smesnik, M., Bauer, A.
AFRY Austria (Austria) / Uniper Kraftwerke (Germany)
PSKW Happurg – Geologische und geotechnische Herausforderungen, innovative Planungsansätze sowie modernes Datenmanagement bei der Revitalisierung des Oberbeckens

11:00 Frühwirth, T., Schmidtbauer, J., Deniz, O.
Montanuniversität Leoben (Austria)
Rock mechanical aspects in mining Europe's largest rare earth deposit

11:20 Dedecker, F., Haidir, A., Vu, M.N., De Lesquen, C.
Itasca Consultants (France) / ANDRA (France)
A coupled discrete BBM-Continuum approach for studying storage gallery collapse scenarios

11:40 Goricki, A., Sammer, G., Frühwirth, T.
3G Gruppe Geotechnik Graz ZT / Implenia Österreich (Austria) / Montanuniversität Leoben (Austria)
ÖGG Empfehlung ‚Beurteilung der Standsicherheit von Felsböschungen‘ – Anwendungen in der Rohstoffgewinnung

12:00 Kießling, T., Jockel, A., van der Klauw, B.
Ercosplan (Germany)
Geomechanische Modellierung als unverzichtbarer Baustein für die Planung und den Betrieb bergmännischer und soltechnischer Gewinnung von Mineralsalzen: Fallbeispiele aus der ingenieurtechnischen Praxis

12:20 **Erfahrungsaustausch und Netzwerkgespräche bei einem Mittagsimbiss und VR/AR-Event**

13:30 Baumgärtner, J., Hettkamp, T., Cuenot, N.
Bestec (Germany)
Erfahrungen mit der EGS Technologie in der tiefen Geothermie

14:50 Tischner, T., Weber, I.
BGR (Germany)
Tiefengeothermische Energiegewinnung und -speicherung in Deutschland

15:10 Wang, F., Konietzky, H., Xu, Z., Zhu, Q., Li, Z., Huang, W., *TU BAF (Germany) / NEU (China) / WUST (China) / TU Clausthal-Zellerfeld (Germany)*
Development and initial results from a new laboratory system for simulating geothermal storage and extraction in multi-fracture systems

15:30 Yang, Z., Tao, M., Konietzky, H.
CSU (China) / TU BAF (Germany)
Multiscale fracture characteristics and cutability of hard rocks under high-stress conditions

15:50 **Erfahrungsaustausch und Netzwerkgespräche**

16:10 Giacomel, P., Knauth, M.,
IfG Leipzig (Germany)
Geomechanical modelling insights on annulus closure and casing deformation due to salt creep: a case study from a man cavern field

16:30 Seip, M., Leppla, S., Eden-Teutsch, E., Badparva, M., Zienert, U., Schleinig, J.P., Artschwager, C., Erdurak, M.C., Hinkelmann, D., Schwarz, M.,
Ingenieursozietät Katzenbach (Germany) / K+S (Germany) / K+S Minerals and Agriculture (Germany)
Flankenabdeckung einer Rückstandshalde: Entwicklung einer Bewertungsstrategie und numerische Modellansätze zur Untersuchung der Standsicherheit und Gebrauchstauglichkeit

16:50 Will, J., Eckardt, S.
Geodynardo (Germany)
Thermo-hydro-mechanical coupled calculations to evaluate reservoir integrity for CO2 sequestration

17:10 **Schlusswort und VR/AR-Event**

18:30 Konferenzabend für alle angemeldeten Teilnehmer im Brauhof Freiberg, Körnerstraße 2

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 Freiberg Geotechniker e. V. (VFG)

Shandong University of Science and Technology (Shandong, PRC)

School of Safety Engineering CUMT (Xuzhou, PRC)

Tagungsort / Meeting place

Dietrich von Freiberg-Bau, Prüferstraße 4, 09599 Freiberg

Tagungsbeitrag / Conference fee

Frühbucherpreis bis 31.05.2026: 225,00 €

Reguläre Teilnehmergebühr: 240,00 €

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 and of TU Bergakademie Freiberg can participate free of charge.

Anmeldung / Registration

Die Anmeldung erfolgt elektronisch bis zum 30. Oktober 2026.

Online-Anmeldung siehe Homepage:

Registration is possible until 30th of October 2026 via the electronic application form our website:

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

Stornierungen sind bitte schriftlich bis 16. Oktober 2026 vorzunehmen.

Unterkunft / Accomodation

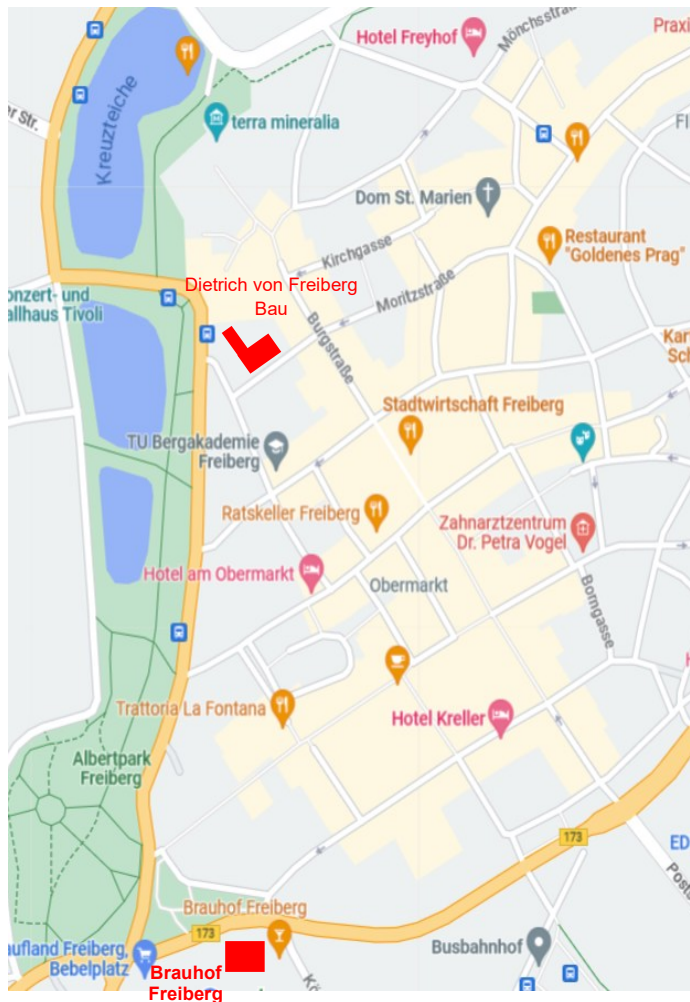
Zimmerreservierungen nehmen Sie bitte direkt bei der Stadtverwaltung Freiberg vor (www.freiberg.de/kultur-und-tourismus/misc/tourist-information).

Booking of rooms should be done directly at municipality Freiberg (www.freiberg.de/kultur-und-tourismus/misc/tourist-information).

Tagungsbüro / Conference office

13.11.2026, 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.

