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 Freiberger Geotechniker e. V. laden Sie zum

55. Geomechanik-Kolloquium

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., Friedel, M., Morgenstern, R., Krause, H., Konietzky, H.
Herrenknecht AG (Germany) / TU BAF (Germany)
Microwave-Induced Damage Evolution in Granite: Comparing Waveguide and Phased-Array Applicators Using Real-Time Acoustic Emission and Crack Network Analysis

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 (Germany) / Fraunhofer IKTS (Germany)
Non-destructive testing of groundbolts using guided elastic waves

10:00 Carstensen, A., Gehne, S., Mindermann,C., Mohlfeld, M., Rohr, C., Thiemann, M., Witt, C., 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 Planungs-ansätze sowie modernes Datenmanagement bei der Revitalisierung des Oberbeckens

11:00 Frühwirt, T., Schmidbauer, J., Gams, P., Deniz, O., Rainer, C.
TU BAF (Germany) / Montanuniversität Leoben (Austria) / REN AS (Norway)
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., Frühwirt, T.
3G ZT (Austria) / Implenia Österreich (Austria) / Montanuniversität Leoben (Austria)
ÖGG Empfehlung ‚Beurteilung der Standsicherheit von Felsböschungen' – Anwendungen in der Rohstoffgewinnung

12:00 Kießling, T., Günther, R.M., Mühlbauer, J., Kabikenov, A., Jockel, A., van der Klauw, S., Engler, S., Ackermann, C., Li, L. (Germany)
Geomechanical Modelling as an Indispensable Part of the Planning from the Exploration to the Excavation of the Satimola Potash Deposit, Kazakhstan

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

13:30 Baumgärtner, J., Hettkamp, T.
Bestec (Germany)
Neuste Entwicklungen in der Pumpentechnologie in der geothermischen Nutzung

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

15:10 Wang, F, Konietzky, H., Xu, Z., Li, Z., Huang, W., Zhu, Q. *TU Munich (Germany) / TU BAF (Germany) / NEU (China) / WUST (China) / TU Clausthal-Zellerfeld (Germany)*
Development and initial results of a new experimental apparatus for simulating geothermal storage and extraction in fractured rock systems

15:30 Yang, Z., Tao, M., Konietzky, H.
CSU (China) / TU BAF (Germany)
Grain-Scale Heterogeneity Controls Fracture and Cuttability of Crystalline Rock under Confining Stress

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 German cavern field

16:30 Seip, M., Eden-Teutsch, E., Badparva, M., Leppla, S., Katzenbach, R., 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 Freiberger 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.

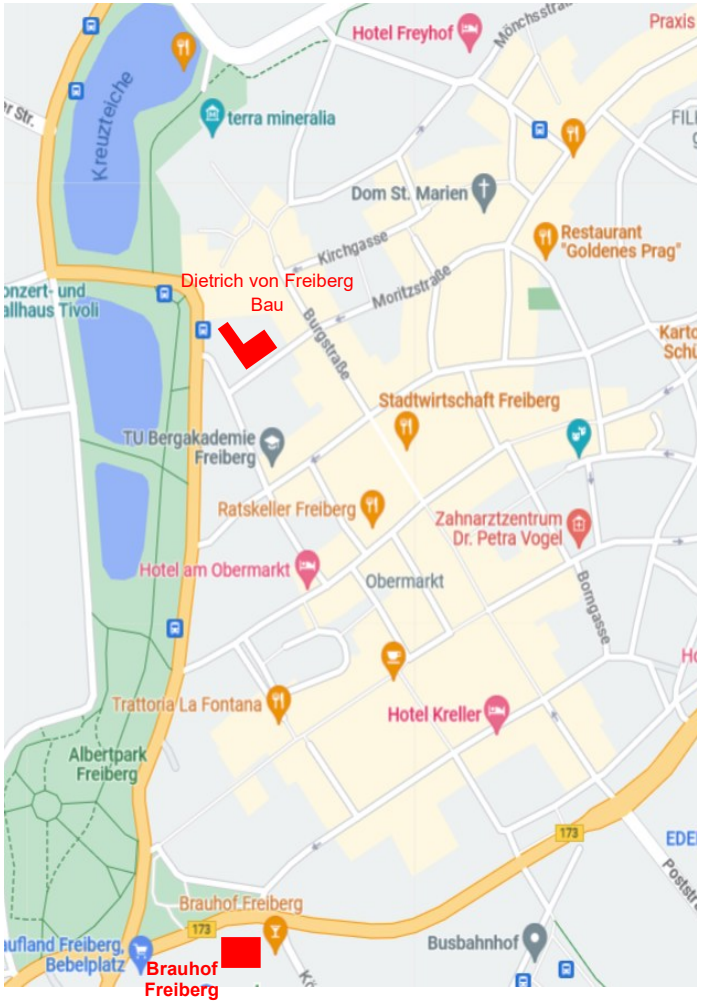
Unterkunft / Accomodation

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.

55. Geomechanik-Kolloquium

13. November 2026 in Freiberg

Lehrstuhl für Gebirgs- und Felsmechanik/Felsbau

Programm

TU Bergakademie Freiberg

TUBAF
Die Ressourcenuniversität.
Seit 1765.