

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

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 (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 Revalidierung 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., Jockel, A., S. van der Klauw  
*Ercosplan (Germany)*  
**Geomechanische Modellierung als unverzichtbarer Bestandteil der Planung für den Aufschluss und die Gewinnung der Kalilagerstätte Satimola, Kasachstan**

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., 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 Brauhaus 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](mailto:heinz.konietzky@ifgt.tu-freiberg.de)

IfG Institut für Gebirgsmechanik GmbH, Leipzig  
VFG Verein Freiburger 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 30<sup>th</sup> 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.

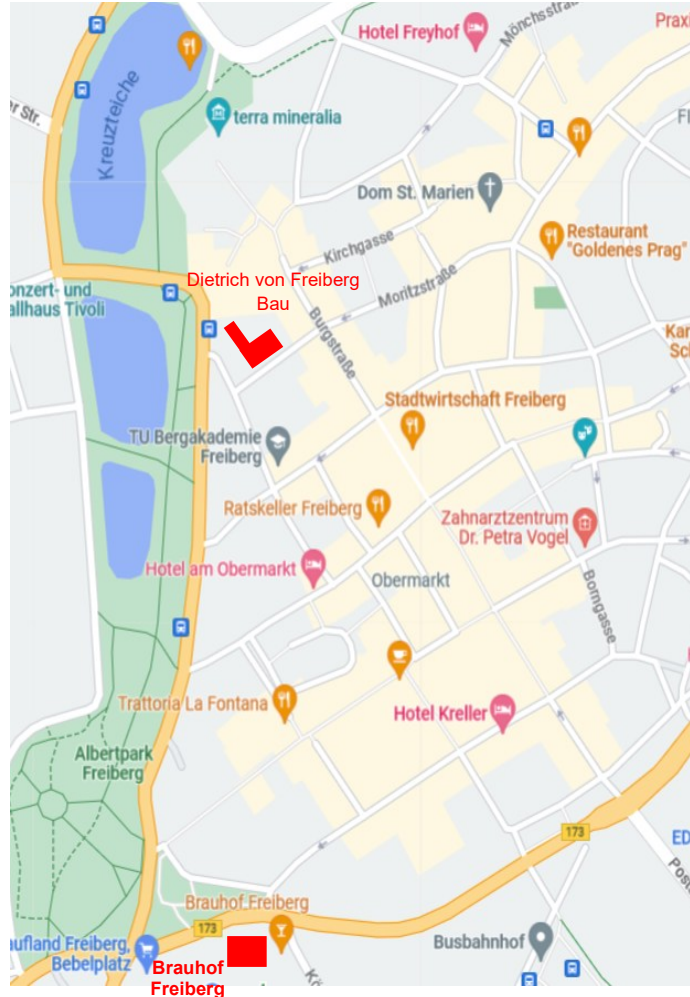
### Unterkunft / Accomodation

Zimmerreservierungen nehmen Sie bitte direkt bei der Stadtverwaltung Freiberg vor ([www.freiberg.de/kultur-und-tourismus/misc/tourist-information](http://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](http://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.*

