

## 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 Q. Liu, P. Han, H. Konietzky, G. S. Alberti, K. Sang Lee (*CUMT, China / TU Bergakademie Freiberg*)  
**Application of inverse numerical modeling for determining gas transport parameters in dual-porosity reservoir rocks**

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 tübblingverkleideten 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. Wöhl (*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, U. Dusterloh (*TU Clausthal*)  
**Spezifische Kriechversuche zum Materialverhalten von Steinsalz bei niedrigen deviatorischen Beanspruchungen (verzerrungsgeregelt) - erste Erfahrungen und Analyseergebnisse**

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

16:15 A. Jordan, A. Khoury, R. De Silva (*ETH Zürich, Schweiz*)  
**Analogue Modelling of Jointed Rock: Experimental Design and First Results**

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

16:55 Schlusswort

18:00 Für alle zum Konferenzabend angemeldeten Teilnehmer im Brauhof Freiberg, Körnerstraße 2

