

## Sponsoren



Max-Eyth-Straße 10, 72631 Aichtal  
www.putzmeister.de



Drägerwerk AG & Co. KGaA

Moislinger Allee 53–55, 23558 Lübeck  
www.draeger.com



FRIEDR. ISCHEBECK GmbH

Loher Straße 31-79, 58256 Ennepetal  
www.ischebeck.de

## Medienpartnerschaft



www.georesources.net

## Veranstalter

Technische Universität Bergakademie Freiberg  
Institut für Bergbau und Spezialtiefbau  
Professur für Rohstoffabbau und Spezialverfahren unter Tage  
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Helmut Mischo, Pr. Eng.  
Fuchsmühlenweg 9  
09599 Freiberg/Sachsen



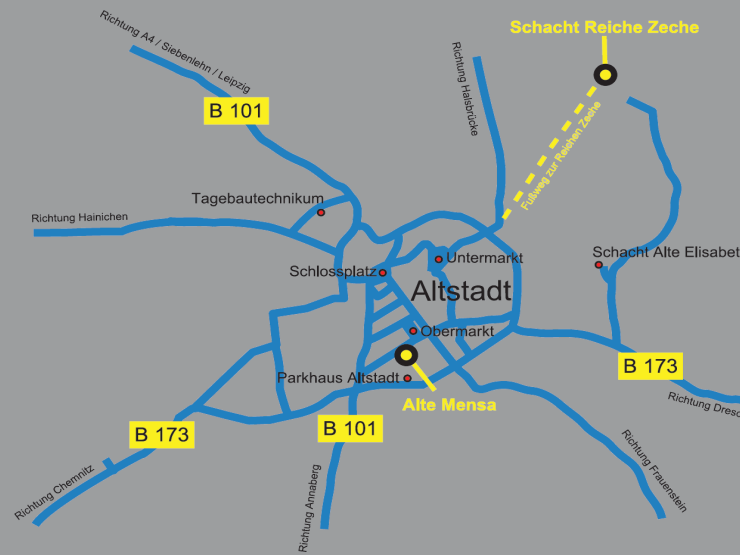
TECHNISCHE UNIVERSITÄT  
BERGAKADEMIE FREIBERG  
The University of Resources. Since 1765.



## FreiBERGbau 2017

3. INTERNATIONALES  
FREIBERGER FACHKOLLOQUIUM  
Versatz und Baustoffe im Bergbau

05. – 06. Oktober 2017



## Veranstaltungsorte

### Kolloquium:

Alte Mensa  
Petersstraße 5  
09599 Freiberg

### Bergmännischer Abend:

Altes Fördermaschinenhaus  
Reiche Zeche Richtschacht  
Fuchsmühlenweg 9  
09599 Freiberg

### Parkempfehlung:

Parkhaus Altstadt  
Parkhaus am Tivoli

### Parkempfehlung:

Parkplatz Reiche Zeche



Schacht Reiche Zeche, Freiberg

## Einladung & Programm

## Organisation & Kontakt

Institut für Bergbau und Spezialtiefbau  
David Horner, Tobias Krichler  
Fuchsmühlenweg 9  
09599 Freiberg/ Sachsen

Telefon +49 (0) 3731/39-2150  
Telefax +49 (0) 3731/39-2087  
E-Mail freibergbau@tu-freiberg.de  
Web freibergbau.tu-freiberg.de

Institut für Bergbau und Spezialtiefbau

Professur für Rohstoffabbau und

Spezialverfahren unter Tage

Fuchsmühlenweg 9

09599 Freiberg

### Mittwoch, 04.10.2017

16:00 Bergwerksführung im Forschungs- und Lehrbergwerk Reiche Zeche (optional, *Anmeldung erforderlich, Kosten 20 €*)

19:00 Get-together im Restaurant *Schankhaus 1863 (Kaufhausgasse, Freiberg)*

### Donnerstag 05.10.2017

8:00 Anmeldung

9:00 Eröffnung

*Prof. Dr. Helmut Mischo (TU BAF)*

9:10 Grußwort

*Prof. Dr. Klaus-Dieter Barbknecht (Rektor, TU BAF)*

9:20 Keynote

Entwicklung der Baustofftechnik bei der RAG

*Prof. Dr. Martin Junker (RAG Mining Solutions GmbH)*

10:00 Pause

10:20 Einsatz von Sorelbeton für Verschlussbauwerke und Stabilisierungsmaßnahmen in der Schachtanlage Asse II

*Lutz Teichmann (ASSE GmbH)*

10:50 MgO-Beton: ein lange bekannter und doch ganz neuer Baustoff

*Dr. Matthias Gruner (TU BAF)*

11:20 Versatz von bergbaufremden Abfällen in der K+S Gruppe

*Jörg Glienke (K+S Entsorgung GmbH)*

11:50 Entwicklung von Verfüllmaterialien mit niedrigem und hohem pH-Wert

*Dr. Hans-Joachim Engelhardt (DBE TECHNOLOGY GmbH)*

12:20 Mittagpause

13:20 Entwicklung und labortechnische Prüfung eines gefügestabilisierten Salzgrusversatzmaterials

*Dr. Sebastian Becker (K+S Aktiengesellschaft)*

13:50 Drainage of Processing Residuals from Potash Mining for the Application as Backfill – Determination of Leaking Fluids

*Falk Schreiter (TU BAF)*

14:20 Phoenix aus der Asche - vom Reststoff zum tragfähigen Ausbaumittel

*Bernd Pflüger (DMT GmbH & Co. KG)*

14:50 Herausforderungen bei Produktion und Versatz von Schüttgut und Dickstoff im Untertageversatz

*Hans-Dieter Schmidt (GTS Grube Teutschenthal Sicherungs GmbH & Co. KG)*

15:20 Kaffeepause

15:50 Das Flüssigbodenverfahren und die Anforderungen nach RAL GZ 507 - ein Instrument zur Nutzung variabel in den erforderlichen Eigenschaften einstellbarer Versatzmaterialien für den Bergbau

*Olaf Stolzenburg (FiFB Forschungsinstitut für Flüssigboden GmbH)*

16:20 Entwicklungen im Versatzsystem der Grube Clara - Ziele und Maßnahmen in Vergangenheit, Gegenwart und Zukunft

*Peter Schleibach (Sachtleben Bergbau GmbH und Co. KG - Grube Clara)*

16:50 Hydraulic driven piston pumps for the transport of pastes and slurries in the mining industry

*Peter Peschken (Putzmeister Solid Pumps GmbH)*

17:20 Emission Free Potash Mining - A vision into the future of global potassium extraction and processing

*Tobias Pinkse (K-UTEC AG Salt Technologies)*

**19:00 Beginn des Bergmännischen Abends im Alten Fördermaschinenhaus Reiche Zeche**

### Freitag, 06.10.2017

08:30 Verfüllung einer ehemaligen Luftschutzanlage unter Wahrung der hydrogeologischen Verhältnisse

*Bernd Aberle (BST Mansfeld GmbH & Co. KG)*

09:00 Entwicklung neuartiger Injektionsmittel auf der Basis von Wasserglas und reaktiver Zusatzstoffe

*Hans-Joachim Engelhardt (DBE TECHNOLOGY GmbH)*

09:30 Verbundschirm TITAN - Eine Alternative zu herkömmlichen Rohr- und Spießschirmen im Tunnelbau

*Frank von Havranek (FRIEDR. ISCHEBECK GmbH)*

10:00 Schalungssystem VARIOKIT für Spezialanwendungen im Bergbau

*Hary Maucher (PERI GmbH)*

10:30 Pause

10:50 Aktuelle Maschinenteknik im Schleuderversatz

*Dieter Plagemann (Paus GmbH)*

11:20 Smarter Mining – Atlas Copco Technik im Versatzbetrieb

*Christel Füllenbach (Atlas Copco Holding GmbH)*

11:50 Express-Wetterblenden-System (EWS) - die wiederverwendbare Schnellbaublende für den Sofortschutz von Bergleuten unter Tage

*Dr. Jörg Dehnert (Sächsisches Landesamt für Umwelt, Landwirtschaft und Geologie (LfULG))*

12:20 Richtiger Atemschutz bei Stäuben

*Mirco Frösch (Dräger Safety AG & Co. KGaA)*

12:50 Schlusswort

*Prof. Dr. Helmut Mischo (TU BAF)*

13:00 Mittagessen

13:30 Ende