

## Sponsoren



MSA Deutschland GmbH

Thiemannstr. 1, 12059 Berlin

[www.msasafety.com](http://www.msasafety.com)



Drägerwerk AG & Co. KGaA

Moislinger Allee 53–55, 23558 Lübeck

[www.draeger.com](http://www.draeger.com)

Mit Unterstützung von



Medienpartnerschaft



## 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.



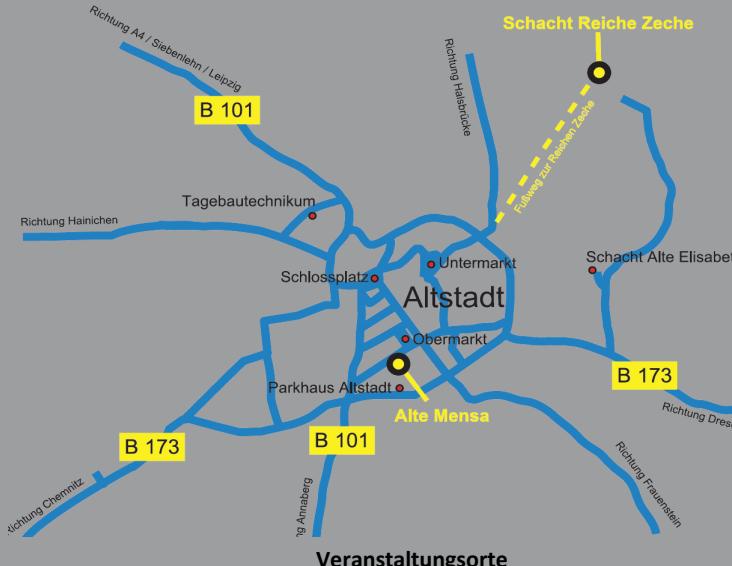
## FreiBERGbau 2016— Programm

### 2. INTERNATIONALES

### FREIBERGER FACHKOLLOQUIUM

### Grubenbewetterung und Gase

04. – 05. Oktober 2016



#### Veranstaltungsorte

##### Kolloquium

Alte Mensa  
Petersstraße 5  
09599 Freiberg

##### Bergmännischer Abend

Forschungs- u. Lehrbergwerk  
Altes Fördermaschinenhaus  
Reiche Zeche Richtschacht  
Fuchsmühlenweg 9  
09599 Freiberg

#### Organisation & Kontakt

Institut für Bergbau und Spezialtiefbau

Julia Herhold, Toni Müller

Fuchsmühlenweg 9  
09599 Freiberg/ Sachsen

Telefon + 49 (0) 3731/39-3523  
+ 49 (0) 3731/39-2943

Telefax +49 (0) 3731/39-2087

E-Mail [freibergbau@tu-freiberg.de](mailto:freibergbau@tu-freiberg.de)

Web [freibergbau.tu-freiberg.de](http://freibergbau.tu-freiberg.de)



## Programm

Institut für Bergbau und Spezialtiefbau

Professur für Rohstoffabbau und

Spezialverfahren unter Tage

Fuchsmühlenweg 9

09599 Freiberg

Dienstag, 04.10.2016

### Eröffnung und Keynotes

- 08:00 Anmeldung  
09:00 Eröffnung durch den Rektor Prof. Dr. Barbknecht  
09:30 Mine Data Communications: Distilling Data into Information  
    Dr. Jürgen Brune (*Colorado School of Mines*)  
10:00 Aktuelle Diskussion von Grenzwerten für den Bergbau unter Tage am Beispiel der Stickoxide  
    Matthias Kuhn (*Bergverwaltung Saarland*)  
10:30 Kaffeepause

### Vortragsblock I: Grubenbewetterung I

- 11:00 Expositionsminderung im Kali- und Steinsalzbergbau – Anforderungen und Maßnahmenpaket  
    Dr. Rüdiger Triebel (*K+S*)  
11:30 Bedarfsgerechte Bewetterung – Vorteile, Einsatzbeispiele, Grenzen  
    Dr. Sascha Noll (*Ercosplan*)  
12:00 Bedarfsgerechte wettertechnische Planung für das Ver- satzbergwerk Bleicherode-Sollstedt mithilfe der Software Ventsim Visual  
    Stephanie Koschnitzki (*K+S*)  
12:30 Möglichkeiten der Steuerungen von Hauptgrubenlüftern  
    Jens Kegenhoff (*Korfmann*)  
13:00 Freimessen – eine wichtige Maßnahme zur Gewährleistung der Sicherheit bei Arbeiten in Behältern und engen Räumen  
    Rainer Schubert (*Ingenieurbüro Rainer*)  
13:30 Mittagpause

### Vortragsblock II: Grubenbewetterung II

- 14:00 Explosion in einer Kaligrube, verursacht u. a. durch Fehler in der Wettertechnik  
    Prof. Dr. Tammo Redeker (*IBExU*)  
14:30 Optimierung von Wetternetzen in klein– bis mittelgroßen Betrieben  
    Toni Müller (*TU Bergakademie Freiberg*)

15:00 Bewetterung von Eisenbahntunneln während der Gleisneuerung auf Schnellfahrstrecken der DB

Robby Gwizdz (*DMT*)

15:30 Versuchsstand Luttenleitungen

Dr. Jürgen Weyer (*TU Bergakademie Freiberg*)

16:00 Kaffeepause

### Vortragsblock III: Prävention und Rettung

- 16:30 Wirkung Gase auf den Organismus, erste Hilfe  
    Dr. Jörg Fritsch (*Landkreis Mittelsachsen*)  
17:00 What can go Wrong with Mine Refuge Chambers?  
    Dr. Jürgen Brune (*Colorado School of Mines*)  
17:30 Grubenwehrsimulator - Cinector - Engine  
    Präsentation und Demonstration  
    Axel Dietze (*Hochschule Mittweida*)

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

**Mittwoch, 05.10.2016**

### Vortragsblock IV: Gasmesstechnik

- 09:00 Sichere Detektion von brennbaren Gasen und Dämpfen  
    Christoph Feyerabend (*Dräger*)  
09:30 Aktuelle Entwicklungen Gasmesstechnik  
    Dietmar Wagner *GFG*  
10:00 Messung flüchtiger, organischer Verbindungen mittels PID  
    Frank Simon (*MSAsafety*)  
10:30 Gaswarneinrichtungen und -geräte - Aktuelles zu den Merkblättern T 021, T 023 und T 055  
    Björn Poga (*BGRCI*)  
11:00 Kaffeepause

### Vortragsblock V: Gasmessung und Maßnahmen

- 11:30 Gasmesstechnik im Untertagebergbau – Herausforderungen und Möglichkeiten  
    Dr. Hendrik Schläper (*K+S*)  
12:00 Messung toxischer Schwadenbestandteile von gewerblichen Sprengstoffen  
    Dr. Silke Schwarz (*BAM*)  
12:30 Reducing nitrous gases in blast fumes by absorption – set up of a lab scale plant  
    Alexander Hutwalker (*TU Clausthal*)  
13:00 Besondere Bedingungen in Tunneln und Vortrieben  
    Dr. Dieter Tetzner (*DMT*)  
13:30 Mittagpause

### Vortragsblock VI: Technische Entwicklungen und Kosten

- 14:00 Grenzwerte und Grenzwertfestlegung insbesondere im Hinblick auf Stickoxide  
    Volker Neumann (*DGUV*)  
14:30 Development of engine system technologies to meet increasingly challenging emission legislation  
    Dr. Vinod Rajamani (*DEUTZ AG*)  
15:00 Stand Batterietechnik für Fahrklader/Scooptram St7 battery  
    Christel Füllenbach (*Atlas Copco*)  
15:30 Computer simulation of fire scenario in a small mine  
    Elena Vlasheva (*University of Mining&Geology Sofia*)

**Donnerstag, 06.10.2016**

- 09:30 – 12:00 Bergwerksführung im Forschungs- und Lehrbergwerk Reiche Zeche (optional, Anmeldung erforderlich, Kosten 20 €)