

Sponsoren



MSA Deutschland GmbH

Thiemannstr. 1, 12059 Berlin
www.msasafety.com



Drägerwerk AG & Co. KGaA

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

Mit Unterstützung von



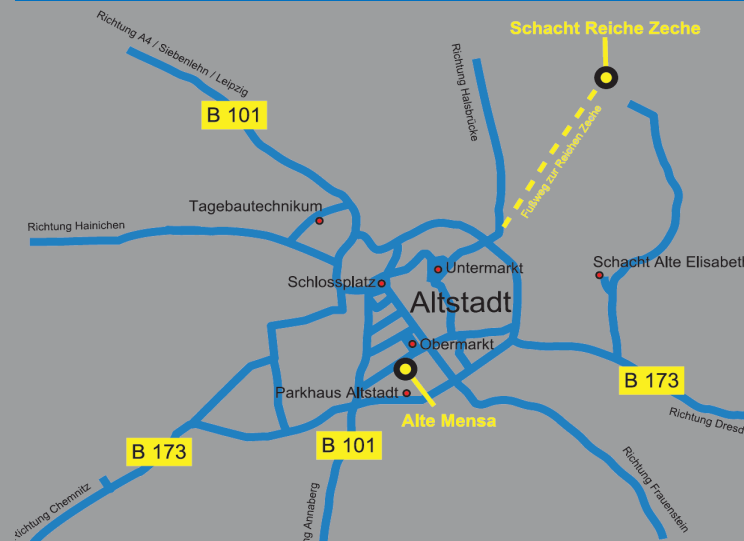
Medienpartnerschaft



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



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

Web freibergbau.tu-freiberg.de



FreiBERGbau 2016— Programm

2. INTERNATIONALES

FREIBERGER FACHKOLLOQUIUM

Grubenbewetterung und Gase

04. – 05. Oktober 2016



Schacht Reiche Zeche, Freiberg

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 Versatzbergwerk 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 Mittagspause

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 Gleiserneuerung 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 Mittagspause

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 Fahrlader/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 €*)