

# FreiBERGbau 2014

## 1. INTERNATIONALES FREIBERGER SCHACHTKOLLOQUIUM

30. September - 01. Oktober 2014



Schacht Reiche Zeche, Freiberg

## - Programm und Einladung -

Institut für Bergbau und Spezialtiefbau  
Professur für Rohstoffabbau und  
Spezialverfahren unter Tage  
09599 Freiberg/Sachsen



### Anmeldung & Tagungsgebühren

Bitte nutzen Sie für die Anmeldung das Formular unter  
freibergbau.tu-freiberg.de  
Eine Anmeldung per E-Mail ist ebenfalls möglich.  
(freibergbau@tu-freiberg.de)

#### Gebühren bei Registrierung bis zum / nach dem 01.09.2014

Vollzahler	220 € / 250 €
Student, nur Kolloquium	0 € / 0 €
Student mit Bergmännischem Abend	20 € / 30 €
Mitarbeiter der Bergbehörden	100 € / 130 €
Ehem. Angestellte der TU Freiberg in Rente	20 € / 30 €
Vortragende	100 € / 100 €

#### In den Konferenzgebühren enthalten sind:

Kolloquiumsunterlagen + Tagungsband  
Sämtliche Pausenversorgung  
Getränke  
Bergmännischer Abend  
anteilige Mehrwertsteuer

Weitere Informationen zu Übernachtungs- und Parkmöglichkeiten  
während des Kolloquiums erhalten sie unter  
freibergbau.tu-freiberg.de  
Bei Problemen können Sie uns gerne jederzeit kontaktieren.

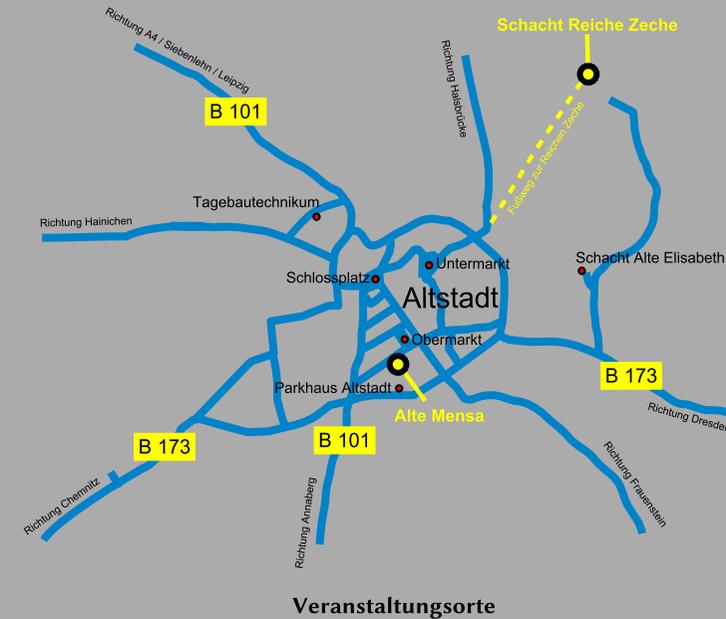
### Wissenschaftlicher Beirat

Die Auswahl der Kolloquiumsbeiträge erfolgte durch die Professur  
für Rohstoffabbau und Spezialverfahren unter Tage der  
TU Bergakademie Freiberg in Zusammenarbeit mit dem wissen-  
schaftlichen Beirat:

- Dipl.-Ing. Thomas Ahlbrecht (Deilmann-Haniel GmbH)
- Prof. Dr.-Ing. Peter Fischer (RAG Aktiengesellschaft)
- Dipl.-Ing. Norbert Handke (Thyssen Schachtbau GmbH)
- Dipl.-Geol. Frank Hunstock (K+S AG)
- Prof. Dr.-Ing. habil. Monika Hardygora (KGHM Polska Miedz + TU Breslau)
- Prof. Dr.-Ing. Oliver Langefeld (TU Clausthal)
- Prof. Dr.-Ing. Per Nicolai Martens (RWTH Aachen)
- Dipl.-Ing. Michael Seifert (Schachtbau Nordhausen GmbH)

### 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



**Kolloquium**  
Alte Mensa  
Petersstraße 5  
09599 Freiberg

**Bergmännischer Abend**  
Forschungs- und Lehrbergwerk  
Altes Fördermaschinenhaus  
Reiche Zeche Richtschacht  
Fuchsmühlenweg 9  
09599 Freiberg

### Organisation & Ansprechpartner

Institut für Bergbau und Spezialtiefbau  
Steven Philipp  
Fuchsmühlenweg 9  
09599 Freiberg/Sachsen (Deutschland)

Telefon: +49 (0) 3731/39-2150 | Mobil: +49 (0) 172/3725078  
Telefax: +49 (0) 3731/39-2087  
E-Mail: freibergbau@tu-freiberg.de  
Internet: freibergbau.tu-freiberg.de

**Montag, 29.09.2014**

15:30 Besichtigung des Forschungs- und Lehrbergwerkes  
"Reiche Zeche" (*separate Anmeldung notwendig, Kosten: 20 €*)

**Dienstag, 30.09.2014**

08:00 Anmeldung  
09:00 Eröffnung durch Prof. Dr.-Ing. Helmut Mischo  
09:05 Begrüßung durch den Rektor der TU Bergakademie Freiberg und den Dekan der Fakultät III der TU Bergakademie Freiberg  
09:15 Eröffnungsvortrag durch Prof. Dr.-Ing. Markus Michael (TU Chemnitz)  
*Textile Maschinenelemente in fördertechnischen Anwendungen*

**Vortragsblock I: SCHACHTTEUFEN**

09:45 Teufen von 2 Gefrierschächten für die Kalilagerstätte Ust Yaiva (Russland)  
*Nikita Koshurnikov (Deilmann Haniel Schachtoströj)*  
*Ralph Schilder (Deilmann Haniel GmbH)*  
10:15 Neue Wege - Bohren von Wetterschächten mit der Technik des Spezialtiefbaus  
*n. n. (Schachtbau Nordhausen GmbH)*  
**10:45 Kaffeepause**  
11:15 Technology used for shaft sinking in Polish copper mines  
*Slawomir Fabich & Slawomir Switon (KGHM Cuprum Sp.)*  
11:45 Vertical shaft sinking for underground transportation purposes in Slovenia  
*Marko Ranzinger & Marjan Hudej (RGP d.o.o., rudarski gradbeni programi)*  
12:15 Hochleistungsvortriebssystem für das konventionelle Abteufen der 2.000 m tiefen Norilsk-Schächte  
*Oleg Kaledin & Andreas Neff (Thyssen Schachtbau GmbH)*  
12:45 Shaft Sinking Machines  
*Benjamin Künstle (Herrenknecht AG)*  
**13:15 Mittagspause**

**Vortragsblock II: DIENSTLEISTUNGEN FÜR DAS SCHACHTTEUFEN**

14:00 Numerische Simulationen zur Prognose von Frostausbreitungsvorgängen am Beispiel des Gefrierschachtprojektes Ust-Jaiwa  
*Jürgen Franz & Nikolai-Alexander Hentrich (Deilmann Haniel GmbH)*

14:30 Geotechnische Bewertung des Deckgebirges und Berechnungsmodelle für die Dimensionierung der Schachtauskleidung des geplanten Kalibergwerkes Polovodovskij, UralKali  
*Joachim Gerbig & Henning Zirbes (Thyssen Schachtbau GmbH)*  
15:00 Moderne Gefriertechnik am Beispiel fünf aktueller Schachtabteufprojekte  
*Tim van Heyden & Björn Wegner (Thyssen Schachtbau GmbH)*  
15:30 Ausrüstungen zum Schachtabteufen von Deilmann-Haniel Mining Systems: Aktuelle Entwicklungen und Einsatzerfahrungen  
*Michael Maas (Deilmann-Haniel Mining Systems)*  
**16:00 Kaffeepause**

**Vortragsblock III: EINBAUTEN UND BETRIEB VON SCHÄCHTEN I**

16:30 Seilwindentechnik als Dienstleistung – eine kostengünstige Alternative zur Vorhaltung eigener Windentechnik  
*Lars Riemann & Roland Golfmann (RAG Mining Solutions)*  
17:00 Bau einer neuen Haspel-Förderanlage im Schacht Fürstenhall des Reserve-Kalibergwerkes Siegfried-Giesen  
*Stefan Gierenz, Achim Lodzig & Johannes Zapp (K+S AG)*  
17:30 Schachteinbauten für einen Schacht im Tunnelbau – Planung und Abwicklung  
*Moritz Schöneshöfer & Thomas Ahlbrecht (Deilmann Haniel GmbH)*  
18:00 Spezialdichtseile im Einsatz als Schachtförderseil  
*Günther Knerr (Casar Drahtseilewerk Saar GmbH)*  
**19:00 Beginn des Bergmännischen Abends im Alten Fördermaschinenhaus des Reiche Zeche Richtschachtes (mit Shuttlebus aus der Innenstadt)**

**Mittwoch, 01.10.2014****8:30 Frühstückskaffee****Vortragsblock IV: EINBAUTEN UND BETRIEB VON SCHÄCHTEN II**

09:00 Shaft sealing in salt and potash mines: The key for long-term safe mine abandonment  
*Thomas Teichert (Ercosplan GmbH)*

09:30 Umbau der Schächte für das Endlager Konrad: Erfahrungen aus der Sicht der Schachtbaufirmen  
*Alexandros Hinüber (Deilmann Haniel GmbH) & Natascha Groll (Thyssen Schachtbau GmbH)*  
10:00 Entrauchungsschacht Jagdbergtunnel BAB 4 - Errichtung einer Schachtbefahranlage außerhalb der TAS  
*n. n. (Schachtbau Nordhausen GmbH)*  
10:30 Sanierung der Schachtes Reiche Zeche in Freiberg - von der Rasenhängebank bis zum Rothschönberger Stolln  
*Klaus Grund (Forschungs- und Lehrbergwerk der TU Freiberg)*  
**11:00 Kaffeepause**

**Vortragsblock V: VERWAHRUNG VON SCHÄCHTEN**

11:30 Schachtverfüllung bei RAG - Technische Varianten für zukünftige Anforderungen  
*Marcus Kampen (RAG Aktiengesellschaft)*  
12:00 Schachtverschlusskonzepte für zukünftige Endlager für hochradioaktive Abfälle für die Wirtsgesteinsoptionen Steinsalz und Ton  
*Matthias Gruner, Wolfram Kudla (TU Bergakademie Freiberg), Philipp Herold & Michael Jobmann (DBE Technology GmbH)*  
12:30 Das Vorkommnis im Schacht Lohra des Bergwerkes Sollstedt  
*Hartmut Kießling (Landesbergamt Thüringen)*  
**13:00 Mittagspause**

**Vortragsblock VI: FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG**

13:45 Zur Kriechrate unausgebauter Schächte in isotropen Spannungsfeldern  
*Joachim Klein (Schachtconsult)*  
14:15 Optimierung der Lade- und Förderarbeit beim konventionellen Schachtabteufen  
*Thorsten Kratz & Per Nicolai Martens (RWTH Aachen)*  
14:45 Einsatz der Hydrosprengung bei der Zerstörung von Bodenmassen und Schachtenaufbau  
*Blagovesta Vladkova (Universität für Bergbau und Geologie Sofia)*  
15:15 Bestimmung horizontaler Belastungen auf den Schachtausbau  
*Steven Philipp (TU Bergakademie Freiberg)*  
15:45 Verabschiedung und Schlussworte  
16:00 Tagungsende