

Anmeldung & Tagungsgebühren

Bitte nutzen Sie für die Anmeldung das Formular unter:

freibergbau.tu-freiberg.de

Eine Anmeldung per E-Mail ist ebenfalls möglich an:

freibergbau@tu-freiberg.de

Gebühren bei Registrierung

vor 05.09. / nach 05.09.

Vollzahler	310 € / 350 €
Student	35 € / 55 €
Mitarbeiter Bergbehörden	155 €
Angestellte TU Freiberg	110 € / 150 €
Erstreferenten	kostenlos
Zweit- und Drittreferenten	140 €
Onlineteilnahme	140 €

In den Tagungsgebühren sind enthalten:

- Unterlagen zum Kolloquium inkl. Tagungsband
- Pausenversorgung und Getränke
- Bergmännischer Abend
- Anteilige Mehrwertsteuer

Medienpartnerschaft

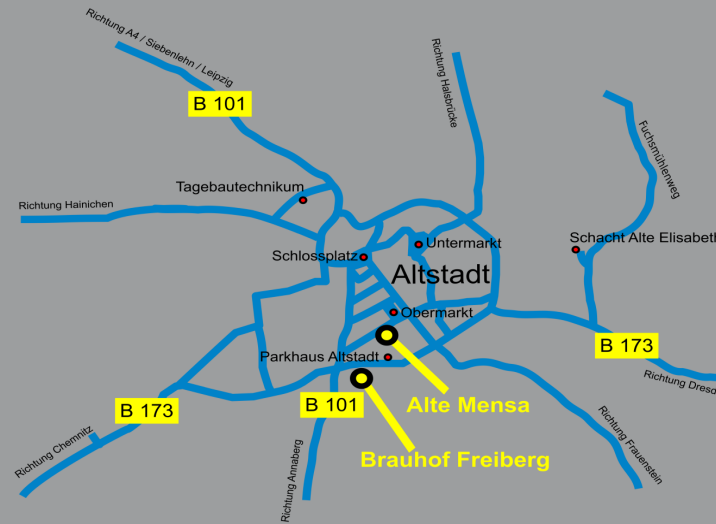


www.georesources.net

MINING REPORT
Glückauf www.mining-report.de

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:

Brauhaus Freiberg
Körnerstraße 2
09599 Freiberg

Parkempfehlung:

Parkhaus Altstadt
Parkhaus am Tivoli

Organisation & Kontakt

Institut für Bergbau und Spezialtiefbau
Tobias Krüchler
Fuchsmühlenweg 9
09599 Freiberg/ Sachsen

Telefon +49 (0) 3731/39-3819
Telefax +49 (0) 3731/39-2087
E-Mail freibergbau@tu-freiberg.de
Web freibergbau.tu-freiberg.de



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



FreiBERGbau 2021

5. INTERNATIONALES
FREIBERGER FACHKOLLOQUIUM

Stäube und Staubekämpfung

05. bis 06. Oktober 2021



Schacht Reiche Zeche, Freiberg (© Jürgen Weyer)

Einladung & Programm

Institut für Bergbau und Spezialtiefbau

Professur für Rohstoffabbau und

Spezialverfahren unter Tage

Fuchsmühlenweg 9

09599 Freiberg

Vortragsprogramm

5. Fachkolloquium FreiBERGbau - Stäube und Staubbekämpfung

Dienstag, 05.10.2021

- 8:00 Anmeldung
- 9:00 Eröffnung
- Prof. Helmut Mischo (TU Bergakademie Freiberg) -
- 9:05 Grußwort
- Prof. Klaus-Dieter Barbknecht (TU Bergakademie Freiberg) -
- 9:10 Grußwort
- Dr. Martin Wedig (Vereinigung Rohstoffe und Bergbau e. V.) -
- Vortragsblock 1: Gesetze, Verordnungen, Anforderungen**
- 9:15 Rechtliche Vorgaben für den Arbeitsschutz gegen gesundheits-schädliche Stäube
- Kurt Bartke (Hessisches Ministerium für Umwelt, Energie, Landwirtschaft und Verbraucherschutz) -
- 9:40 Neue Luftgrenzwerte - Herausforderungen an die Durchführung von Staubmessungen
- Michael Koob (IGF der BG RCI) -
- 10:05 Die neue Handlungshilfe zu luftgetragenen Gefahrstoffen im untertägigen Versatz – Notwendigkeit und Anwendung
- Thomas Kießling (GSES GmbH Sondershausen) -
- 10:30 Messkonzept und Arbeitsplatzgrenzwerte
- Dr. Hendrik Schläper, Burghard Hüppe (K+S Aktiengesellschaft) -
- 10:55 Staubexplosionen - Ursachen, Regelwerk, Expertenrat
- Dr. Dirk Bauersfeld (IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH) -
- 11:20 Pause**
- Vortragsblock 2: Gesundheitliche Auswirkungen**
- 11:35 Durch Staub im Bergbau ausgelöste Lungenerkrankungen: Silikose, Lungenkrebs und COPD
- Dr. Lorenz Armbruster (TSU e.V.) -
- 12:00 Feinstaubbelastung bei Gleisbauarbeiten in Eisenbahntunneln – Erfassung und gesundheitliche Wirkung
- Gina Elisa Bode, Dr. Sabrina Michael (Eisenbahn-Bundesamt) -
- 12:25 Mittagspause**
- 13:00 Gesundheitsgefährdung durch radioaktive Stäube und Gase im Bergbau
- Dr. Lorenz Armbruster (TSU e.V.) -
- 13:25 Staub- und Strahlenexposition durch Inhalation von Stäuben an WISMUT-Arbeitsplätzen
- Dr. Peter Schmidt, Jens Regner (Wismut GmbH) -

Vortragsblock 3: Auswirkungen explosibler Stäube

- 13:50 Untersuchungen zum Einfluss von Inertstäuben mit hoher Porosität auf das Reaktionsverhalten von brennbaren Staub/Luft-Gemischen
- Dr. Hannes Kern, Katja Hüttenbrenner (IRIS — Industrial Risk and Safety Solutions) -
- 14:15 Entwicklung und Bau einer Großversuchsanlage zur experimentellen Untersuchung der Flammenausbreitung nach der Zündung von Staub/Luft-Gemischen
- Katja Hüttenbrenner, Dr. Hannes Kern (IRIS — Industrial Risk and Safety Solutions) -
- 14:40 Pause**
- Vortragsblock 4: Staubmessung**
- 14:55 Manuelle Bestimmung der Gasgeschwindigkeit und des Volumenstroms in gerichteten Strömungen
- Stephan Gunnemann, Dr. Torsten Grodten (Paul Gothe GmbH) -
- 15:20 Optische Aerosol-Spektrometer zur kontinuierlichen Messung von Staubmassenfraktionen in niedrigen und hohen Konzentrationen
- Dr. Friedheim Schneider (GRIMM Aerosol Technik Ainring GmbH & co. KG) -
- 15:45 Staubmessung in strömenden Gasen
- Dr. Torsten Grodten, Stephan Gunnemann (Paul Gothe GmbH) -

16:10 Pause

Vortragsblock 5: Personenbezogene Maßnahmen

- 16:30 Schluss mit verstaubter PSA: Moderne Technik für das Leben
- Denis Beisch (Drägerwerk AG & Co. KGaA) -

Vortragsblock 6: Staubbekämpfung im betrieblichen Umfeld

- 16:55 Quarzfeinstaub und dessen praktische Auswirkungen im Untertagebau
- Rainer Antretter (BeMo Tunnelling GmbH) -
- 17:20 Entwicklung und Stand der Technik der Staubbekämpfung im internationalen Berg- und Tunnelbau
- Dr. Reinhold Both (CFT GmbH) -
- 19:00 **Beginn des Bergmännischen Abends Brauhof Freiberg**

Mittwoch, 06.10.2021

Vortragsblock 6: Staubbekämpfung im betrieblichen Umfeld

- 08:15 Continuous Dust Monitoring with Localization (Kontinuierliches Staubmonitoring mit räumlich-zeitlicher Verortung)
- Prof. Dr. Jürgen Brune, E. Isleyen, C. Tsai, HS. Düzgün, J. Die-ner, R. Jones, Y. Chen, A. Elsherbeni (Colorado School of Mines) -
- 08:40 Staubbekämpfung im deutschen Steinkohlenbergbau
- Jörg Pötsch (RAG Aktiengesellschaft) -
- 9:05 Pause**
- Vortragsblock 7: Staubmanagement durch wettertechnische Maßnahmen**
- 9:20 Zusammenhänge der Sonderbewetterung mit staubintensiven Arbeiten
- Jens Kegehoff (Korfmann Lufttechnik GmbH) -
- 9:45 Feinstaub - neue Herausforderungen an die Wettertechnik durch die Elektrifizierung von Fahrzeugflotten unter Tage
- Alexander Hutwalker, Oliver Langefeld (TU Clausthal), Jens Kegehoff (Korfmann Lufttechnik GmbH) -
- 10:10 Dust Control in Underground Ventilation using CFD Simulations
- Leonardo González (Sandvik Mining and Construction GmbH) -
- 10:35 Bewetterungsaspekte beim Sicherheits- und Nachweis-konzept für die Rückholung der radioaktiven Abfälle von der 725/750-m-Sohle der Schachanlage Asse II
- Dr. Sascha Engler (Ercosplan GmbH), Dirk Laske (BGE), Dr. Jens-Uwe Schmollack (TÜV Rheinland GmbH) -

11:00 Pause

Vortragsblock 8: Technische Maßnahmen zur Staubbekämpfung

- 11:15 Die Herausforderung an die Bohrtechnik bei wechselnden Gesteinsarten aus Sicht der Staubbekämpfung
- Attila Baki (Epiroc Deutschland GmbH) -
- 11:40 Staubbeherrschung bei einer neuartigen Technologie zum Bau von Schächten
- Thomas Ahlbrecht (Redpath Deilmann GmbH) -
- 12:05 Wettertechnische Probleme bei der Entstaubung von Teilschnittmaschinen in einem Grubenbetrieb
- Thomas Teichert, Urko Onaindia (Ercosplan GmbH), Dr. Jürgen Weyer (TU Freiberg) -
- 12:30 Entstaubung an Bandübergabestellen
- Jens Rettig (DFT GmbH) -
- 12:55 Schlusswort
- Prof. Helmut Mischo (TU Bergakademie Freiberg) -

13:00 Imbiss