

Tagungsprogramm

Mittwoch, 1. Februar 2023

- 10:00 **Eröffnung Tag 1**
Prof. Dr.-Ing. Oliver Langefeld, Institut für Bergbau
- 10:10 Grußworte der Universität
Prof. Dr. Heike Y. Schenk-Mathes
Präsidentin der TU Clausthal
- 10:20 Grußworte der Berg- und Universitätsstadt
Petra Emmerich-Kopatsch
Bürgermeisterin der Stadt Clausthal-Zellerfeld
- 10:30 **Eröffnungsvortrag**
Staatliche Lenkung zur Rohstoffsicherung
Prof. Dr. jur. Walter Frenz, RWTH Aachen
- 10:55 **Eröffnungsvortrag**
Quo vadis Sprengloch-Bohrtechnik
Dipl.-Ing. Karl-Heinz Wennmohs, M & R Consulting
- 11:20 **1) Automatisierung im Bohr- und Sprengprozess**
Moderation: Prof. Dr.-Ing. Elisabeth Clausen
- 11:25 Automatisierung und Informationsmanagement –
6th Sense Underground
Atila Baki, Thorsten Treger, Epiroc Deutschland GmbH
- 11:50 Implementing 3D Imaging and AI to optimize the
drilling and blasting process by obtaining
actionable data
Trifon Bumbalov, Mike Passen, Weir ESCO - Weir
Motion Metrics
- 12:15 **Mittagspause**
- 13:25 Der moderne Abbaubohrwagen – automatisiert und
digitalisiert für mehr Produktivität und Sicherheit
Eric Lüpfer, Sandvik Mining and Construction
Central Europe GmbH
- 13:50 Kommunikation im Sprengwesen bei der Basalt AG
Dipl.-Ing. Ralf Kappelhoff, Basalt-Actien-Gesellschaft
- 14:15 **Podiumsdiskussion: „Herausforderungen und
Grenzen der Automatisierung“**
- 14:45 **Kaffeepause**
- 15:05 **2) Optimierung von Bohr- und Sprengprozessen**
Moderation: Prof. Dr.-Ing. Helmut Mischo
- 15:10 Aktuelle Entwicklungen in der Bohr- und
Sprengtechnik der K+S Bergwerke
Prof. Dr.-Ing. Rüdiger Triebel, K+S Aktiengesellschaft
- 15:35 Mobile Sprengstoffladelösungen für den Berg- und
Tunnelbau
Hendrik Hörnschemeyer, Hermann PAUS
Maschinenfabrik GmbH
- 16:00 Versuche zur Reduktion von Erschütterungen mit
elektronischen Zündern im Bergwerk Heilbronn
Dr. Markus Mathey, Südwestdeutsche Salzwerke AG
- 16:25 Zündversager-Problematik und Aufarbeitung bei der
BWH im Jahr 2021
Dipl. Berging. Roland Wernicke, Bergisch-
Westwälder Hartsteinwerke
- 16:50 Aktuelle Erfahrungen im maschinellen
Schachtbohren und Entwicklungen für das
Schachtabteufen mit Bohren und Sprengen
Thomas, Ahlbrecht, Redpath Deilmann GmbH
- 17:15 **Ende erster Vortragstag**
- 19:00 **Bergmännischer Abend**



Donnerstag, 2. Februar 2023

- 09:00 **Eröffnung Tag 2**
Prof. Dr.-Ing. Hossein Tudeshki
- 09:10 **3) Optimierung von Bohr- und Sprengprozessen**
Moderation: Prof. Dr.-Ing. Rüdiger Triebel
- 09:15 Optimierung der Steinsalzgewinnung im Bergwerk
Heilbronn durch Kombination von konventioneller
und schneidender Abbautechnik
Dr. Markus Mathey, Südwestdeutsche Salzwerke AG
- 09:40 Optimierter Bohrhämmer mit Spülungsantrieb für
Hartgestein
Erik Feldmann, ITE, TU Clausthal
- 10:05 **Kaffeepause**
- 10:25 **4) Aktuelle Projekte und Herausforderungen**
Moderation: Prof. Dr.-Ing. Hossein Tudeshki
- 10:30 Projekt Stuttgart 21 PFA 1.5 Los 4 Süd,
Wolframstraße: Einsatz moderner Bohr- und
Sprengtechnik zum Abbruch einer massiven
Betonbodenplatte in einem S-Bahntunnel am
Stuttgarter Bahnhof unter laufenden
Betriebsbedingungen
Dipl.-Ing. Guido Alexander Schmücker, Engineering
Service Schmücker
- 10:55 Pilotprojekt Petersberg-Tunnel: Anwendung der
Tunnel-im-Tunnel-Methode auf elektrifizierten
Strecken der DB
Prof. Dr.-Ing. Dietmar Mähner, FH Münster
Dipl.-Ing. (Univ.) Bodo Tauch, DB Netz AG
- 11:20 Von der Bohrung zum Bergwerk – Aktueller Stand
der Planungen für den Schacht Asse 5 und das
Rückholbergwerk
Sebastian Voigt, BGE
- 11:45 Injektionsmaßnahmen zur Erhöhung der Gebirgs-
tragfähigkeit im Füllort 2. Sohle, Schacht Konrad 2
Uwe Blei, Robert Kluge, Sebastian Wilde, BGE
- 12:10 **Abschluss und Preisübergabe**
Prof. Dr.-Ing. Hossein Tudeshki
- 12:25 **Mittagsimbiss**