

Tagungsprogramm

Mittwoch, 1. Februar 2023

- 10:00 **Eröffnung Tag 1**
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Oliver Langefeld,
Institut für Bergbau
- 10:10 Grußwort der Universität
- 10:20 Grußwort der Berg- und Universitätsstadt
Petra Emmerich-Kopatsch
Bürgermeisterin der Stadt Clausthal-Zellerfeld
- 10:30 Eröffnungsvortrag
Prof. Dr. jur. Walter Frenz, RWTH Aachen
- 10:55 Quo vadis Sprengloch-Bohrtechnik
Dipl.-Ing. Karl-Heinz Wennmohs, M&R Consulting
- 1) Neue Sprengmittel und Methoden**
Moderation: Prof. Dr.-Ing. Oliver Langefeld
- 11:20 Aktuelle Entwicklungen in der Bohr- und Sprengtechnik der K+S Bergwerke
Prof. Dr.-Ing. Rüdiger Triebel, K+S Aktiengesellschaft
- 11:45 Mobile Sprengstoffladelösungen für den Berg- und Tunnelbau
Hendrik Hörschemeyer, Hermann PAUS
Maschinenfabrik GmbH
- 12:10 **Mittagspause**
- 13:15 **2) Automatisierung im Bohr- und Sprengprozess**
Moderation: Prof. Dr.-Ing. Elizabeth Clausen
- 13:20 Automatisierung und Informationsmanagement – 6th Sense Underground
Attila Baki, Epiroc Deutschland GmbH
- 13:45 Implementing 3D Imaging and AI to optimize the drilling and blasting process by optaining actionable data
Trifon Bumbalov, Mike Passen, WEIR ESCO MOTIO METRICS
- 14:10 Der moderne Abbaubohrwagen – automatisiert und digitalisiert für mehr Produktivität und Sicherheit
Eric Lüpfer, Sandvik Mining and Construction
Central Europe GmbH
- 14:35 **Podiumsdiskussion: „Herausforderungen und Grenzen der Automatisierung“**
- 15:35 **Kaffeepause und Poster-Präsentationen**
- 16:15 **3) Kommunikation und Datenübertragung**
Moderation: Prof. Dr.-Ing. Helmut Mischo
- 16:20 Kommunikation im Sprengwesen bei der Basalt AG
Dipl.-Ing. Ralf Kappelhoff, Basalt-Actien-Gesellschaft
- 16:45 Unser HLH 110-25 – Einheiten für Arcelor in Kasachstan im Streckenvortrieb zur Prävention von Methan-/Kohleauswürfen durch trockenes Schneckenbohren in der Kohle mit elektronischer Bohrdatenerfassung 4.0
Dr.-Ing. Frank Bauer, HAZEMAG Mining GmbH
- 17:10 **Abschlussdiskussion des ersten Vortragsabends**
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Oliver Langefeld
- 19:00 **Bergmännischer Abend**
Corps Montania
Erzstraße 45
38678 Clausthal-Zellerfeld



Erste Anwendung der Sprengarbeit im Oberharz
1632

Donnerstag, 2. Februar 2023

- 09:00 **Eröffnung Tag 2**
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Hossein Tudeszki
- 09:10 **4) 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 Versuche zur Reduktion von Erschütterungen mit elektronischen Zündern im Bergwerk Heilbronn
Dr. Markus Mathey, Südwestdeutsche Salzwerke AG
- 10:05 Unsere HLH 120 C – 3 Einheiten für DBE (1x) und K+S (2x) – Kernbohranlagen mit Ex-Schutz im Salz
Dr.-Ing. Frank Bauer, HAZEMAG Mining GmbH
- 10:30 Erfahrungen und Ausblick zum maschinellen Teufen von Schächten und Entwicklungen beim konventionellen Abteufen
Thomas Ahlbrecht, Redpath Deilmann GmbH
- 11:00 **Kaffeepause**
- 11:40 **5) Aktuelle Projekte und Herausforderungen**
Moderation: Prof. Dr.-Ing. Hossein Tudeszki
- 11:45 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
Guido Alexander Schmücker, Engineering Service Schmücker
- 12:10 Zündversager-Problematik und Aufarbeitung bei der BWH im Jahr 2021
Roland Wernicke, Bergisch-Westwälder Hartsteinwerke
- 12:30 **Mittagspause**
- 13:45 Von der Bohrung zum Bergwerk – Aktueller Stand der Planungen für den Schacht Asse 5 und das Rückholbergwerk
Sebastian Voigt, BGE
- 14:10 Injektionsmaßnahmen zur Erhöhung der Gebirgs-tragfähigkeit im Füllort 2. Sohle, Schacht Konrad 2
Uwe Blei, Robert Kluge, Sebastian Wilde, BGE
- 14:35 Pilotprojekt Petersberg-Tunnel: Anwendung der Tunnel-im-Tunnel-Methode auf elektrifizierten Strecken der DB
Prof. Dr.-Ing. Dietmar Mähner, FH Münster
Bodo Tauch, DB Netz AG
- 15:00 **Abschluss und Preisübergabe**
Univ.-Prof. Dr.-Ing. Hossein Tudeszki