



## 24. Kolloquium Bohr- und Sprengtechnik



### Programmflyer

22. und 23. Januar 2025  
in Clausthal-Zellerfeld

## Tagungsprogramm

<b>Mittwoch, 22. Januar</b>	
<b>Eröffnung</b>	
Moderation: Prof. Dr. Oliver Langefeld	
<b>09:30</b>	<b>Begrüßung und Eröffnung der Konferenz</b> , Prof. Dr. Oliver Langefeld
<b>09:40</b>	<b>Grußworte der Universität</b> , Dr. Sylvia Schattauer, <i>Präsidentin TU Clausthal</i>
<b>09:50</b>	<b>Grußworte der Berg- und Universitätsstadt</b> , Petra Emmerich-Kopatsch <i>Bürgermeisterin der Stadt Clausthal-Zellerfeld</i>
<b>10:00</b>	<b>Keynote: Zukunft gestalten: Frauen im Bergbau – Herausforderungen erkennen, Chancen nutzen</b> , Dr. Angela Binder, Mareike Schubert, <i>TU Clausthal</i>
<b>10:25</b>	<b>Keynote: Der deutsche Bergbaumaschinen-Export und seine Herausforderungen</b> , Stephan Oehme, <i>VDMA</i>
<b>10:50</b>	<b>Frage- und Diskussionsrunde</b>
<b>11:00</b>	Kaffeepause
<b>Block 1: Optimierung</b>	
Moderation: Prof. Dr. Rüdiger Triebel	
<b>11:20</b>	<b>Wettbewerbsfähigkeit first im Bergbau</b> , Prof. Dr. Walter Frenz, <i>RWTH Aachen</i>
<b>11:40</b>	<b>Energiebedarf und CO<sub>2</sub>-Bilanz der sprengtechnischen vs. schneidenden Gewinnung von Steinsalz im Vergleich</b> , Markus Mathey, PhD, <i>Südwestdeutsche Salzwerke AG/ University of the Witwatersrand</i>
<b>12:00</b>	<b>Optimierung der Energieeffizienz von Hauptventilatoranlagen</b> , Jens Kegenhoff, David Funke, <i>CFT GmbH</i>
<b>12:20</b>	<b>50 Jahre Kleinkaliber - Schlagbohrtechnik im Strecken - und Tunnelvortrieb. Die erfolgreiche Entwicklungsgeschichte der Bohrhämmer</b> , Karl-Heinz Wennmohs, <i>M&amp;R Consulting</i>
<b>12:40</b>	<b>Frage- und Diskussionsrunde</b>
<b>13:00</b>	Mittagspause
<b>Block 2: Sprengen</b>	
Moderation: Prof. Dr. Walter Frenz	
<b>14:00</b>	<b>Die Entwicklung der Bohr- und Sprengtechnik im Kali- und Steinsalzbergbau der K+S Gruppe</b> , Prof. Dr. Rüdiger Triebel, <i>K+S Aktiengesellschaft/ MSW-Chemie GmbH</i>
<b>14:20</b>	<b>Enhance Your Blasting Experience with Davey Bickford's Advanced Electronic Initiation Systems</b> , Marc Hassan, <i>Davey Bickford Enaex Europe SAS</i>
<b>14:40</b>	<b>Umgang und Beseitigung von Versagern durch Sprengung in der Natursteinindustrie</b> , Edgar Schaefer, <i>Basalt AG</i>
<b>15:00</b>	<b>300m Streubereich? Entwicklung aktueller Steinflugprognosemodelle sowie deren Anwendbarkeit durch den Sprengbefugten vor Ort</b> , Pierre Lossau, <i>Austin Powder Vertriebsgesellschaft mbH</i>
<b>15:20</b>	<b>Frage- und Diskussionsrunde</b>
<b>15:40</b>	Kaffeepause

### Block 3: Erfahrungsberichte

**Moderation: Prof. Dr. Christoph Dauber**

<b>16:00</b>	<b>Neue Schächte in Heilbronn – eine neue Welt tut sich auf – erste Erfahrungen</b> , Thomas Ahlbrecht, <i>REDPATH DEILMANN GmbH</i>
<b>16:20</b>	<b>Bau des Pumpspeicherkraftwerks in Forbach / Schwarzwald. Ein Nachhaltigkeitsprojekt!</b> , Guido A. Schmücker, <i>Engineering Service Schmücker</i> , Michelle Büber, <i>EnBW Energie Baden-Württemberg AG</i>
<b>16:40</b>	<b>Vorsorgemaßnahmen für die Asse</b> , Jan Hegemann, <i>BGE</i>
<b>17:00</b>	<b>Spritzbeton und Betontransportgeräte im untertägigen Einsatz: Anwendungsbeispiele und Entwicklungsrichtungen</b> , Günther Saelhoff, <i>CIFA S.p.A-Tunnelbaumaschinen</i>
<b>17:20</b>	<b>Frage- und Diskussionsrunde</b>
<b>17:40</b>	<b>Abschluss des ersten Tages</b> , Prof. Dr. Oliver Langefeld
<b>Ab 19:00</b>	<b>Bergmännischer Abend</b> , auf dem Hause des Corps Montania

## Donnerstag, 23. Januar

### Block 4: Bohren

**Moderation: Dr. Alexandra Radl**

<b>09:30</b>	<b>Eröffnung des zweiten Tages</b>
<b>09:35</b>	<b>Kontinuierliche Optimierung der Prozessparameter für Bohrgeräte beim Setzen von Bohrankern</b> , Johannes Plaßmann, Dr. Christian Richter, Prof. Dr. Frank Will, <i>Technische Universität Dresden</i>
<b>09:55</b>	<b>Ausbau und Weiterentwicklung der Baureihe der Lang- und Großloch-Bohrgeräte der HAZEMAG Mining GmbH für den Kali- und Salzbergbau</b> , Dr. Frank Bauer, Siegfried Harhoff, <i>Hazemag Mining GmbH</i>
<b>10:15</b>	<b>Kennzeichnung von Bohrungen im Endlager Konrad</b> , Dr. Felix Lehnen, Sebastian Mletzko, Dr. Steffen Nolte, <i>Brenk Systemplanung GmbH</i>
<b>10:35</b>	<b>Maschinelle Abteufung von Schächten in verschiedenen Geologien</b> , Patrick Rennkamp, <i>Herrenknecht AG</i>
<b>10:55</b>	<b>Frage- und Diskussionsrunde</b>
<b>11:15</b>	Kaffeepause

### Block 5: Automatisierung

**Moderation: Prof. Dr. Hossein Tudeshki**

<b>11:40</b>	<b>Digitalisierung und Automatisierung in der Instandhaltung des Untertagebergbaus mit Fokus auf Bohr- und Sprengtechnik</b> , Christel Füllenbach, <i>Epiroc Deutschland GmbH</i> , Prof. Dr. Helmut Mischo, <i>TU Bergakademie Freiberg</i>
<b>12:00</b>	<b>PANDORA: Ein Schritt auf dem Weg zum robotischen Sprengbohrwagen</b> , Moritz Ziegler, <i>RWTH Aachen</i> , Prof. Dr. Elisabeth Clausen, <i>RWTH Aachen</i> und Lars Rickfelder, <i>K+S AG</i>
<b>12:20</b>	<b>Epiroc 6th Sense – Die Zukunft der Automatisierung in der Untertagebohrtechnik</b> , Attila Baki, <i>Epiroc Deutschland GmbH</i>
<b>13:00</b>	<b>Frage- und Diskussionsrunde</b>
<b>13:20</b>	<b>Ausblick und Abschluss</b> , Prof. Dr. Hossein Tudeshki
<b>13:30</b>	Mittagsimbiss

## Veranstaltungsorte



### Vortragsveranstaltung und Ausstellung

Aula Academica  
Aulastraße 8  
38678 Clausthal-Zellerfeld



### Abendveranstaltung

Corps Montania  
Erzstraße 45  
38678 Clausthal-Zellerfeld

## Veranstalter und Organisation

### Veranstalter

**Univ.-Prof. Dr.-Ing. O. Langefeld**

**Univ.-Prof. Dr.-Ing. H. Tudeshki**

Technische Universität Clausthal  
Institute of Geotechnology and Mineral Resources  
Department of Mining  
Erzstraße 20  
38678 Clausthal-Zellerfeld

### Organisation

Tugba Sen, M.Sc.

Mail [tugba.sen@tu-clausthal.de](mailto:tugba.sen@tu-clausthal.de)

Mail [info@bus2025.de](mailto:info@bus2025.de)

Web [www.bus2025.de](http://www.bus2025.de)