



## 24. Kolloquium Bohr- und Sprengtechnik



### Programmflyer

22. und 23. Januar 2025 in  
Clausthal-Zellerfeld

## Anmeldung

Die Anmeldung zum Kolloquium ist online unter [bus2025.de](https://www.bus2025.de) möglich. Hier finden Sie auch weitere Informationen sowie ein aktuelles Programm.

## Tagungsgebühren

	bis 12.12.2024	nach 12.12.2024
Teilnehmer:in	480 €	525 €
Bergbehörden	390 €	435 €
Renter:in	275 €	325 €
Studierende	65 €	90 €

*inkl. 19% USt.*

In den Gebühren sind enthalten:

- Kolloquiumsunterlagen
- Gedruckter Tagungsband
- Pausenverpflegung
- Mittagsimbisse
- Bergmännischer Abend

Für Vortragende ist die Teilnahme kostenlos (eine Person pro Vortrag).

Die Anmeldung erfolgt durch das Organisationsteam.

## Stornierungskosten

Die Stornierungskosten ab dem 22.12.2024 betragen 30 % der stornierten Leistungen.

Ab dem 15.01.2025 sind 100 % des Teilnehmerbeitrages zu entrichten.

Ummeldungen sind kostenlos möglich.

## Familienfreundlichkeit

Vereinbarkeit von Familie und Beruf ist uns sehr wichtig. Der Veranstaltungsort weist eine familienfreundliche Ausstattung auf. Individuelle Arrangements können gestaltet werden. Es besteht während des Kolloquiums die Möglichkeit der Kinderbetreuung. Bitte nehmen Sie mit uns Kontakt auf, wenn Sie Bedarf und Fragen haben.

## Ihr Unternehmen beim Kolloquium

### Ausstellung

Im Rahmen des Kolloquiums findet wie gewohnt eine Fachausstellung statt. Ausstellungsflächen stehen für 225 € / m<sup>2</sup> inkl. 19 % MwSt. zur Verfügung. Bei Interesse melden Sie sich bitte unter der angegebenen Adresse. Jede ausstellende Firma darf eine Person kostenlos anmelden.

### Werbung

Zu Werbezwecken können farbige Anzeigen im Tagungsband für 440 € / Seite inkl. 19 % MwSt. geschaltet werden.

## Vorläufiges Tagungsprogramm

<b>Mittwoch, 22. Januar</b>	
<b>Eröffnung</b>	
<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>	
<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>	
<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

<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

<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 Mietzko, 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

<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>12:40</b>	<b>Möglichkeiten im Sprengvortrieb durch Teleoperation und Robotisierung</b> , Prof. Dr. Nikolaus Sifferlinger und Dr. Eric Fimbinger, <i>Montanuniversität Leoben</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)

### Informationen für Autor:innen

Informationen für Vortragende sind unter <https://www.bergbau.tu-clausthal.de/veranstaltungen/24-kolloquium-bohr-und-sprengtechnik-2025/infos-fuer-vortragende> zu finden.