

## Anmeldung

Die Anmeldung zum Kolloquium ist online unter [www.foet2022.de](http://www.foet2022.de) möglich. Hier finden Sie auch weitere Informationen sowie ein aktuelles Programm.

## Tagungsgebühren (inkl. 19% USt.)

Bei Anmeldung bis zum/nach dem 20.12.2021

Teilnehmende	380 € / 430 €
Bergbehörde	190 € / 240 €
Rentner*in	100 € / 145 €
Studierende	30 € / 42 €

In den Gebühren sind enthalten:

- Kolloquiumsunterlagen
- Tagungsband
- Pausenverpflegung
- Mittagsimbisse
- Bergmännischer Abend

## Stornierungskosten

Die Stornierungskosten ab dem 10.01.2022 betragen 30 % der stornierten Leistungen. Ab dem 28.01.2022 sind 100 % des Teilnehmerbeitrages zu entrichten.

## Ihr Unternehmen beim Kolloquium

Neben einer Teilnahme besteht die Möglichkeit Ihr Unternehmen mit einer Ausstellungsfläche oder einer Werbeseite im Tagungsband darzustellen. Hierzu stehen Ausstellungsflächen für 120 €/m<sup>2</sup> und Werbeseiten für 360€ zur Verfügung (inkl. 19% USt.). Hierdurch werden Sie zugleich ein offizieller Sponsor des Kolloquiums. Sprechen Sie uns für ein individuelles Angebot für Ihr Unternehmen an.

## Veranstaltungsorte

### Vortragsveranstaltung und Ausstellung

Aula Academica  
Aulastraße 1  
38678 Clausthal-Zellerfeld

### Bergmännischer Abend

Corps Montania  
Erzstraße 45  
38678 Clausthal-Zellerfeld

## Organisation und Kontakt

Sandra Nowosad, M.Sc.  
Telefon +49 5323 / 72 - 2319

Dr. Alexander Hutwalker  
Telefon +49 5323 / 72 - 3719

Mail [info@foet2022.de](mailto:info@foet2022.de)  
Web [www.foet2022.de](http://www.foet2022.de)

## Veranstalter

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

Technische Universität Clausthal  
Institut für Bergbau  
Erzstraße 20  
38678 Clausthal-Zellerfeld

## Corona Maßnahmen

Diese Veranstaltung wird nach den 2G-Richtlinien geplant. Das bedeutet, dass nur Genesene und vollständig Geimpfte (2G) an der Veranstaltung teilnehmen können. Falls Sie nicht in diese Gruppe fallen, bitten wir Sie, sich mit uns in Verbindung zu setzen.

## 10. Kolloquium Fördertechnik im Bergbau

### Programmflyer

**2. und 3. Februar 2022**

Clausthal-Zellerfeld

**Wieder in  
Präsenz!**



# Tagungsprogramm \*

## Mittwoch, 2. Februar 2022

### Begrüßung und Grußworte

- 09:00 Registrierung & Kaffee
- 10:00 Eröffnung der Veranstaltung  
*Prof. Dr. Oliver Langefeld*  
*TU Clausthal*
- 10:10 Grußwort der Universität  
*Prof. Dr. Joachim Schachtner*  
*Präsident der TU Clausthal*
- 10:20 Grußwort der Berg- und Universitätsstadt  
*Petra Emmerich-Kopatsch*  
*Bürgermeisterin der Stadt Clausthal-Zellerfeld*
- ### Rohstoffe, Politik & Normung
- 10:30 Rohstoffe für den Klimaschutz  
*Prof. Dr. Walter Frenz*  
*RWTH Aachen*
- 10:55 Rohstoffpolitik und Bergbautechnik EITI - Globaler-Motor für Good Governance und Blue-Mining  
Neue Strukturen für Förderländer und Abnehmer  
*Ass. d. B. Friedrich Wilhelm Wagner*  
*Mitglied der MSG D-EITI (Bundesinitiative)*
- 11:20 Quo vadis Normung—Unterstützt die Normung die Trends im Bergbau?  
*Jörn Lehmann*  
*VDMA Mining*
- 11:45 Mittagsimbiss ☘
- ### Optimierung & Automatisierung
- 13:00 Optimierung der Logistik unter Tage mit Einsatz von mathematischen Lösungsverfahren  
*Dr. Marco Schulze, Daniel Marx*  
*K+S Aktiengesellschaft*
- 13:25 Unterstützung und Optimierung der Planungs- und Förderprozesse mit Hilfe von 3-D Modellen in den Tagebauen der RWE Power AG  
*Marc Wolters, Thomas Bauer, Christian Schmittner,*  
*Christoph Winkler*  
*RWE Power AG*
- 13:50 Automatisierungsprojekte und Assistenzsysteme zur Effizienzsteigerung des Bunker- und Großgerätebetriebs in den Tagebauen der RWE Power AG  
*Norman Stamm*  
*RWE Power AG*

- 14:15 PROmining – Erhöhung der Auslastung von Fördergeräten durch Partizipation an der internetbasierten Plattform-Ökonomie  
*Julian Lassen, Alexander Hennig, Marius Braun*  
*RWTH Aachen*  
*Jonas Müller; Gerrit Hoeborn*  
*FIR e. V. an der RWTH Aachen*
- 14:40 Kaffeepause ☘
- ### Erfahrungsberichte
- 15:00 Weiterbildung an der FWT  
*Dr. Michael Richter*  
*Fachschule für Wirtschaft und Technik*
- 15:10 Schäden u. fehlerhafte Ausführungen an Förder- u. Führungsgerüsten  
*Andreas Hachmann*  
*AHA Prüfung u. Abnahme*
- 15:35 Der denkmalgerechte Ersatzneubau des Fördergerüsts des Forschungs- und Lehrbergwerkes „Reiche Zeche“ der TU Bergakademie Freiberg  
*Danny Bodenstab*  
*SCHACHTBAU NORDHAUSEN GmbH*
- 16:00 Praxisbeispiele aus der Betonlogistik im Schachtbau - eine fördertechnische Herausforderung  
*Thomas Ahlbrecht*  
*Redpath Deilmann GmbH*
- 16:25 Mechanische Gewinnungsbohrgeräte für den Reef- und Gangerzbergbau  
*Marcus Trenke*  
*Perforator GmbH*
- 16:50 Kaffeepause ☘
- ### Fördertechnik auf Endlagern
- 17:10 Schachtsanierung Atomforschungslabor Mol mit einem wiederverwendbaren Fördersystem  
*Johannes Kölmel*  
*Thyssen Schachtbau GmbH*
- 17:35 Weiterentwicklung der Konzepte der Transport- und Einlagerungstechnik von Endlagerbehältern  
*Niklas Bertrams*  
*BGE Technology GmbH*
- 18:00 Ende des ersten Vortragstages

## 19:00 **Bergmännischer Abend**

*Corps Montania Clausthal*  
*Erzstraße 45, 38678 Clausthal-Zellerfeld*

## Donnerstag, 3. Februar 2022

### High-Tech Belt Conveyors

- 10:00 Partikelbruch in der Fördertechnik - Prüfmethode und Simulation mittels Diskrete Elemente Methode  
*Michael Denzel*  
*Montanuniversität Leoben*
- 10:25 Monitoringsystem für Gurtbandförderer  
*DI Dr. mont. Michael Prenner*  
*Montanuniversität Leoben*
- 10:50 Rail-Running Conveyors: A Disruptive New Belt-Conveying Technology  
*Stefan Ebert, Martin Lurie, Prof. Craig Wheeler*  
*Thyssenkrupp Industrial Solutions*
- 11:15 Theorie und Praxis eines Digitalen Zwillings für optimalen Betrieb und Instandhaltung von Bandanlagen  
*Dr. Manfred Ziegler*  
*J.M. Voith SE & Co. KG Crailsheim*
- 11:40 Mittagsimbiss ☘
- ### Mobile Fahrzeuge & Energie
- 12:45 Produktentwicklung Mid-Size LHD LH514 -> LH515i  
*Lars Kröger*  
*Sandvik Mining & Construction Central Europe GmbH*
- 13:10 Ein Beitrag zur Reduzierung von Arbeitsunfällen mit mobilen Fahrzeugen in der Rohstoffindustrie  
*Amir Kianfar, Mrityunjaya Sherikar, Fabian Uth*  
*SPHEROID Technologies*
- 13:35 Potential Erneuerbarer Energie Erzeugung für die Steine und Erden-Industrie  
*Dr. Constantin Weigel, Thomas Hardebusch*  
*TU Clausthal*
- 14:00 Abschluss der Veranstaltung  
*Prof. Dr. Oliver Langefeld*  
*TU Clausthal*
- 14:10 **Kaffee und Ende der Veranstaltung**