



## Programm 5. Februar 2020

### **Begrüßung und Eröffnung**

- 08:00 Uhr Registrierung & Kaffee
- 09:00 Uhr Eröffnung der Veranstaltung  
*Prof. Dr. Oliver Langefeld, Leiter des Instituts für Bergbau, TU Clausthal*
- 09:10 Uhr Grußwort der Universität  
*Prof. Dr. Joachim Schachtner, Präsident der TU Clausthal*
- 09:20 Uhr Grußwort der Berg- und Universitätsstadt  
*Britta Schweigel, Bürgermeisterin der Stadt Clausthal-Zellerfeld*

### **Herausforderung Fördertechnik 1** Moderation: Prof. Dr. Oliver Langefeld

- 09:30 Uhr Weltraumbergbau – Aufbruch zu den Sternen  
*Katharina Will, Bundesverband der Deutschen Industrie e.V*
- 09:50 Uhr EITI – Bergbau ohne Korruption und Kinderarbeit  
Neue Ansätze für Rohstoffpolitik und Bergbautechnik  
*Ass. d. B. Friedrich Wilhelm Wagner*  
*Mitglied der MSG D-EITI (Bundesinitiative)*
- 10:10 Uhr Die Rückholung der radioaktiven Abfälle aus der Schachanlage Asse II  
*Jens Köhler, BGE Bundesgesellschaft für Endlagerung mbH*
- 10:30 Uhr Podiumsdiskussion der vorangegangenen Vorträge
- 10:45 Uhr Kaffeepause ☘

### **Herausforderung Fördertechnik 2** Moderation: Prof. Dr. Helmut Mischo

- 11:10 Uhr Bergbauakzeptanz ohne Befahrungsfahrzeug  
*Angela Binder, Technische Universität Clausthal*
- 11:30 Uhr Einsatzerfahrungen mit einem pneumatischen Fördersystem beim Schachtabteufen  
*Thomas Ahlbrecht, REDPATH DEILMANN GmbH*
- 11:50 Uhr Innovative Rettungsfahrzeuge als Lösung für die sich ändernden Gefahren und Sicherheitsanforderungen im Berg- und Tunnelbau  
*Stephan Wiegand, Drägerwerk AG & Co. KgaA*  
*Hendrik Hoernschemeyer, Hermann Paus Maschinenfabrik GmbH*
- 12:10 Uhr Podiumsdiskussion der vorangegangenen Vorträge
- 12:25 Uhr Mittagsimbiss ☘
- 13:30 Uhr Die Fachschule für Wirtschaft und Technik  
*Dr. Michael Richter, FWT Clausthal-Zellerfeld*

### **Nachhaltiger Batterieeinsatz** Moderation: Dr. Alexander Hutwalker

- 13:40 Uhr Innovationsentwicklungen bei mobiler Lade- und Transporttechnik für Bergwerke unter Berücksichtigung der jeweiligen betrieblichen Rahmenbedingungen und personellen Erfordernissen  
*Karl-Heinz Wennmohs, M & R Consulting*
- 14:00 Uhr Gestaltung des Veränderungsprozesses bei der Umstellung auf Batteriefahrzeuge im Bergbau  
*Stefan Meyer, SMT Scharf GmbH*
- 14:20 Uhr Elektrifizierte Fördertechnik – Epiroc's Gezähe für die Li-Ionen Batterie im deutschen Bergbau  
*Antje Matthäus, Epiroc Deutschland GmbH*
- 14:40 Uhr Wittertechnische Zusammenhänge in einer elektrifizierten Grube – theoretischer Ansatz  
*Jens Kegenhoff, Korfmann Lufttechnik GmbH*
- 15:00 Uhr Podiumsdiskussion der vorangegangenen Vorträge
- 15:15 Uhr Kaffeepause ☘



## **Digitale Bergwerke** Moderation: *Angela Binder*

- 15:40 Uhr Wie lange können es sich Grubenbetriebe noch leisten, nicht zu automatisieren?  
Eine Einschätzung  
*André Jakobs, Sandvik Mining and Rock Technology*
- 16:00 Uhr Projekt MaMMA – Digitalisierung am Beispiel der vorausschauenden Wartung  
*Mirco Schindler, Technische Universität Clausthal*
- 16:20 Uhr Challenges of Human Machine Interfaces in highly automated equipment  
*Christoph Müller, Minetronics GmbH*
- 16:40 Uhr Digitalisierung von Förderprozessen Potentiale und Ineffizienzen  
untertage und übertage  
*Mirko Liebetrau, talpasolutions GmbH*
- 17:00 Uhr Lokalisierung von untertägigen Transportmitteln mittels Ultra-Wideband-Technologie  
*Fabian Uth, RWTH Aachen*
- 17:20 Uhr Augmented und Virtual Reality im industriellen Einsatz  
Trends und Potentiale in Zeiten von Industrie 4.0  
*Dr. David Buttgerit*  
*XGraphic Ingenieurgesellschaft mbH*
- 17:40 Uhr Podiumsdiskussion der vorangegangenen Vorträge
- 17:55 Uhr Ende des ersten Vortragstages

## **Bergmännischer Abend**

- 19:00 Uhr *Corps Montania Clausthal*  
*Erzstraße 45, 38678 Clausthal-Zellerfeld*

## **Programm 6. Februar 2020**

### **Sicher und Sauber** Moderation: *Karl-Heinz Wennmohs*

- 09:30 Uhr Auswirkungen neuer Grenzwerte für die Luftreinhaltung  
auf die Grubenbetriebe der BGE  
*Sebastian Voigt, BGE Bundesgesellschaft für Endlagerung mbH*
- 09:50 Uhr Lösungen für Ladefahrzeuge im untertägigen Bergbau zur Einhaltung  
zukünftig geltender Arbeitsplatzgrenzwerte  
*Dr. Felix Straßburger, GHH Fahrzeuge GmbH*
- 10:10 Uhr Entstaubungsmöglichkeiten bei Bandübergaben  
*Jens Rettig, DFT GmbH Deichmann Filter Technik*
- 10:30 Uhr Podiumsdiskussion der vorangegangenen Vorträge
- 10:45 Uhr Kaffeepause ☘

### **Innovative Stetigförderung** Moderation: *Thomas Ahlbrecht*

- 11:15 Uhr Alternative Übergabeeinrichtungen für stetige Schüttgut Fördersysteme  
*Dr. Michael Prenner, Montanuniversität Leoben*
- 11:35 Uhr Einsatz der Diskrete Elemente Methode zur Beschreibung  
des abrasiven Verschleißes in der Schüttgutfördertechnik  
*Thomas Rößler und Prof. Dr. André Katterfeld*  
*Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg*
- 11:55 Uhr Kiepe Schnellspann-System – schneller, simpler, sicherer  
*Birgit Sacha, Kiepe Electric GmbH*
- 12:15 Uhr Podiumsdiskussion der vorangegangenen Vorträge
- 12:30 Uhr Abschluss der Veranstaltung  
*Prof. Dr. Oliver Langefeld, Leiter des Instituts für Bergbau, TU Clausthal*
- 12:45 Uhr Mittagsimbiss ☘