

## Mittwoch, 31. Januar 2018

Anmeldung ab 09:00 Uhr

*Moderation: Prof. Dr. O. Langefeld*

- 10:15 Uhr Begrüßung  
*Prof. Dr. O. Langefeld, Direktor Institut für Bergbau der TU Clausthal  
Prof. Dr. T. Hanschke, Präsident der TU Clausthal*
- 10:30 Uhr Grußworte der Berg- und Universitätsstadt Clausthal-Zellerfeld  
*Bürgermeisterin B. Schweigel*
- 10:40 Uhr Keynote: Technikentwicklung in der Logistik der RAG  
*Prof. Dr. M. Junker, RAG Mining Solutions*
- 11:25 Uhr Fördertechnik 4.0 - Rechtliche Fragen  
*Prof. Dr. W. Frenz, RWTH Aachen*
- 11:50 Uhr Entwicklungen in der Strebförderertechnik in den letzten 50 Jahren  
*Prof. Dr. U. Paschedag; TH Georg Agricola zu Bochum*

### 12:15 Uhr Mittagspause

*Moderation: Prof. Dr. U. Paschedag*

- 13:25 Uhr Aktueller Stand der Technik und Zukunftsperspektiven untertägiger mobiler Lade- und Transport-Systeme aus Sicht von Betreibern und Herstellern  
*K.-H. Wennmohs; M&R Consulting*
- 13:50 Uhr Batterieelektrisch hybrid angetriebenes Befahrungsfahrzeug für den Bergbau untertage  
*L. Hauschild; Hermann Paus Maschinenfabrik GmbH*
- 14:15 Uhr Der Sandvik LH621, vom Hardrock Lader zur Hochleistungsmaschine im deutschen Salz- und Kalibergbau  
*A. Jakobs, Sandvik GmbH*
- 14:40 Uhr Herausforderungen an die Bewetterung durch neue Arbeitsplatzgrenzwerte  
*J. Kegenhoff, Korfmann Lufttechnik GmbH*

### 15:05 Uhr Kaffee- und Diskussionspause

*Moderation: K.-H. Wennmohs*

- 15:35 Uhr Technikentwicklung in der Produktförderung der RAG  
*M. Lemke; RAG Aktiengesellschaft*
- 16:00 Uhr Vergleich der Bandfördererauslegung nach DIN und CEMA Standards  
*A. Pahl, A. Hutwalker, Prof. Dr. O. Langefeld; alle TU Clausthal*
- 16:25 Uhr Untersuchungen zur Wirkung von Kreisformabweichung und Exzentrizität auf das akustische und mechanische Laufverhalten von Tragrollen in Hochleistungsgurtt Förderanlagen  
*R. Schneider, Prof. Dr. S. Simon, Prof. Dr. P. Biegel, S. Henschler, T. Rieder, J. Magister; alle BTU Cottbus-Senftenberg  
Dr. D. Täschner; Lausitz Energie Bergbau AG*

### 16:50 Uhr Kaffee- und Diskussionspause

- 17:00 Uhr Simulation von Kreiselbrechern mit Hilfe gekoppelter DEM- und Maschinensimulation  
*Prof. Dr. A. Katterfeld, C. Richter; Otto-von-Guericke Universität Magdeburg  
H. Otto; IBAF GmbH  
Dr. P. Szczelina, E. Rossiter; ThyssenKrupp Industrial Solutions GmbH*
- 17:25 Uhr Simulation von Fördergurten mittels der DEM  
*E. Fimlinger, Dr. M. Prenner; beide Montanuniversität Leoben*

### 17:50 Uhr Ende der Vorträge

19:00 Uhr **Bergmännischer Abend auf dem Haus des Corps Montania (Erzstraße 45)**

## Donnerstag, 1. Februar 2018

*Moderation: Dr. E. Clausen*

- 09:15 Uhr Durchführung von Strömungsversuchen in einem Großversuchsstand über 136 m Höhe im Rahmen des europäischen Forschungsprojektes „Blue Mining“  
*T. Müller, Prof. Dr. H. Mischo; beide TU Bergakademie Freiberg  
J. von Wijk; IHC MTI B.V.*
- 09:40 Uhr Modernisierung der Transportlogistik in der Untertageverwertung Bernburg  
*T. Mersch, B. Groß; beide esco - european salt company GmbH & Co.KG*
- 10:05 Uhr Weiterentwicklung erprobter Transport- und Einlagerungstechniken für wärmeentwickelnde hochradioaktive Abfälle im Zuge veränderter Sicherheitsanforderungen  
*Ph. Herold, DBE Technology GmbH*
- 10:30 Uhr Methoden zur Inline-Stoffstromanalyse mittels Machine Learning  
*T. Wendel, T. Vraetz, R. Baltés; alle RWTH Aachen*

### 10:55 Uhr Kaffeepause

*Moderation: Prof. Dr. H. Mischo*

- 11:15 Uhr Störungsfreier Kettenbetrieb durch sensorgestütztes Monitoring  
*Prof. Dr. G. Philipp; Thiele GmbH & Co. KG*
- 11:40 Uhr Integration fördertechnischer Konzepte in leistungsfähige Streckenvortriebssysteme im Erz- und Tunnelbau  
*Dr. F. Bauer; HAZEMAG & EPR GmbH*
- 12:05 Uhr Schachtfördersysteme für ein neues Bergwerk in Russland mit 2.000 m Fahrweg  
*K. Hofmann; SIEMAG-TECBERG GmbH*

### 12:30 Uhr Mittagspause

*Moderation: Prof. Dr. O. Langefeld*

- 13:30 Uhr Der Weg zum Schein - Explosionsschutztechnische Prüfungen und Zertifizierung an einem Dieselmotor für den Einsatz in Arbeitsgeräten im untertägigen Bergbau  
*U. Liebscher; IBExU Institut für Sicherheitstechnik GmbH*
- 13:55 Uhr Scooptram ST7 Battery, emissionsfreies Laden im Bergbau  
*A. Matthäus, A. Baki; beide Epiroc Deutschland GmbH*
- 14:20 Uhr Hydrostatik unter extremen Bedingungen – der Großlader LF-21H  
*Dr. F. Straßburger; GHH Fahrzeuge GmbH*
- 14:45 Uhr Schlussworte  
*Prof. Dr. O. Langefeld, Institut für Bergbau der TU Clausthal*
- 15:00 Uhr Kaffee und Kuchen

**Veranstaltungsende**