

PROGRAMM / AGENDA

27. & 28. Juni 2019
Estrel Berlin



Unter der Schirmherrschaft des



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie

Under the patronage of the



Federal Ministry
for Economic Affairs
and Energy

Partner:



www.the-miningforum.com

Organisation / Organization Carolyn Tepel Tel.: +49 201 172-2006, Fax: +49 201 172-1006 Mail: carolyn.tepel@dm-t-group.com	Veranstalter / Organizer DMT GmbH & Co. KG Am Technologiepark 1, 45307 Essen, Germany Mail: miningforum@dm-t-group.com	Tagungsort / Venue Estrel Berlin Sonnenallee 225, 12057 Berlin, Germany Tel.: +49 30 6831-0, Web: www.estrel.com
Gesamtleitung / Overall management Jens-Peter Lux, Prof. Dr. Günther Apel	Preise / Prices 1 Tag / 1 day: 480,00 €; 2 Tage / 2 days: 630 € Weitere Preise auf / Further prices on: www.the-miningforum.com	Zimmerbuchung / Room booking EZ / SR: 130,00 €, DZ / DR: 160,00 € Weitere Informationen auf / Further Information on: www.the-miningforum.com

Information zu den Vorträgen / Information about the lectures

Saal A: Deutsch mit englischer Übersetzung / Room A: German with English translation, Saal B & C: Englisch / Room B & C: English
 Die Vortragszeiten pro Vortrag max. 20 Min. (ausgenommen Plenarvorträge, 30 Min.), Diskussion im Anschluss ca. 10-20 Min / Time of Presentation: max. 20 Min. (Plenary Session: 30 Min.), Discussion ca. 10-20 Min



26.06.2019

18.00	Early-Bird Abend (Selbstzahlerbasis) Early-Bird Evening (self-pay basis)	Ort / Place Hotelbar, Foyer Estrel Berlin / Hotel bar, lobby Estrel Berlin
-------	---	---



27.06.2019

Saal A - C / Room A - C / German with English translation					
09.00	Begrüßung & Eröffnung <i>Welcome speech & opening</i>		Moderator / Presenter Dr. Maik Tiedemann / Jens-Peter Lux, Management Board DMT GmbH & Co. KG		
	Parlamentarischer Staatssekretär / Parliamentary State Secretary Oliver Wittke, BMWi	Baldo Prokuriča, Bergbauminister der Republik Chile / Minister of Mines of the Republic of Chile	Pierre-Marie Abadie, Vorstandsvorsitzender / CEO, ANDRA		
09.45	Plenarvorträge <i>Plenary Sessions</i>		Moderator / Presenter Jens-Peter Lux, DMT GmbH & Co. KG		
	Zwei Jahre Betreibergesellschaft BGE – Stand der Projekte und Ausblick / <i>Two-year operating BGE – Status of projects and outlook</i> Dr. Thomas Lautsch, BGE – Bundesgesellschaft für Endlagerung mbH		Erkundung und Abbau von mineralischen Bodenschätzen in der Tiefsee / <i>Exploration and exploitation of deep sea mineral resources</i> Leonhard Weixler, BAUER Maschinen GmbH (Chairman DeepSea Mining Alliance)		
10.45	Kaffeepause / <i>Coffee break</i>				
11.30	Session A1 Saal A / Room A*	Bergbau & Beratung <i>Mining & Consulting</i>	Session B1 Saal B / Room B*	Nachbergbau <i>Post Mining</i>	Session C1 Saal C / Room C* Untergrundüberwachung <i>Ground Control</i>
	Moderator / Presenter Gerd Kübler, K+S Aktiengesellschaft		Moderator / Presenter Olaf Alisch, VBGU e.V.		Moderator / Presenter Dr. Krzysztof Tajduś, IMG-PAN
	EITI – Rohstofftransparenz als neuer Baustein für Rohstoffwirtschaft & Bergbautechnik / <i>EITI – Transparency of raw materials as a new module for the raw materials industry and mining technology</i> Assessor des Bergfachs Friedrich-Wilhelm Wagner, MSG-Mitglied D-EITI, Bergbehörde NRW		Sanierung eines Uranbergbaualtstandortes – Ein Überblick / <i>Remediation of an abandoned uranium mining site – A review</i> Ulf Barnekow, Wismut GmbH		Prognose der Bodenbewegungen bei Abbau und einem Grubenwasseranstieg nach Stilllegung von Steinkohlenbergwerken / <i>Prognosis of ground movements during mining and mine water rise after closure of coal mines</i> Stefan Hager, RAG Aktiengesellschaft
	CERA – Ein Standard zur Zertifizierung von Rohstoffen / <i>CERA – A Standard for Certification of Raw Materials</i> Andreas Hucke, DMT GmbH & Co. KG		20 Jahre Nachbergbau in Frankreich: Erfahrung und Aussichten / <i>20 years of Post-mining in France: lessons and perspectives</i> Romuald Salmon, Ineris		Numerische Simulationen des Gebigsverhaltens im Bereich von gefluteten Bergwerken / <i>Numerical simulations of the rock mass behavior in the area of mines liquidated by flooding</i> Mateusz Dudek, IMG-PAN
	Wertsteigerung des Phosphatbergbaus & der Düngemittelindustrie: Herausforderung der zus. Ressourcengewinnung aus Phosphatgestein / <i>Valorization of the phosphate mining & fertilizer industry: challenge of add. resource recovery from phosphate rock</i> Prof. Dr Bernd Lottemoser, RWTH Aachen University		ROB – ein dynamischer Ansatz für ein Risikomanagementsystem des oberflächennahen Bergbaus / <i>ROB – a dynamic approach for a risk management system of near-surface mining</i> Sandra Präg, E.ON SE		Bedeutung von Dehnungsfugen in Backsteingebäuden, die der konvexen Oberflächenverformung in Bergbaugebieten ausgesetzt sind / <i>Importance of expansion joints in brick buildings subjected to the convex curvature of mining subsiding areas</i> Leszek Szojda, Silesian University of Technology
	in-situ Biolaugung von sulfidischen Armerzen; Verfahrenskombination von Bergbau und Aufbereitung im kristallinen Festgestein / <i>in-situ Bioleaching of low grade sulphide ores; full-featured combination of mining and processing in crystalline hardrock on-site</i> Prof. Helmut Mischo, TU Bergakademie Freiberg		Closurematic – digitales Management für die kontinuierliche Bergwerkstilllegung / <i>Closurematic – digital management tool for continuous mine closure</i> Prof. Tommi Kauppila, Geological Survey of Finland		Integration von Systemen zur Überwachung von Änderungen der Oberflächenverformung / <i>Integration of systems for monitoring changes in surface area deformation &</i> Paweł Jamróz, IMG-PAN
13.00	Mittagspause / <i>Lunch</i>				

* Room A: German with English translation; Room B & C: English



27.06.2019

14.30	Session A2 Saal A / Room A*	Grubenwasser Mine Water	Session B2 Saal B / Room B*	Digitalisierung im Bergbau Digitalization in Mining	Session C2 Saal C / Room C*	Untergrundüberwachung Ground Control
	<p>Moderator / Presenter Prof. Dr. Christian Melchers, TH Georg Agricola</p> <p>Zur Entwicklung der Mineralisation der Grubenwässer im Zuge des Grubenwasseranstieges des ehemaligen Bergwerks Ost / <i>On the development of the mineralisation of the mine water in the course of the mine water rise around the former colliery East</i></p> <p>Dr. René Kahnt, G.E.O.S. Ingenieurgesellschaft mbH</p> <p>Entwicklung der Wasserbehandlung am Standort Pöhla der Wismut GmbH im Zuge der Standortsanierung / <i>Development of water treatment at Pöhla mining site of Wismut Company in context of remediation</i></p> <p>Dr. Jürgen Meyer, Wismut GmbH</p> <p>Entwicklung eines Steuerungssystem zur Beherrschung der Salzlaster im Eisenerz-Bergbaugebiet Kriwoi Rog / <i>Development of a control system for mastering high salinity in the iron ore mining area Kriwoi Rog</i></p> <p>Dr. Michael Eckart, Artem Chayka, DMT GmbH & Co. KG</p>		<p>Moderator / Presenter Dr. Dan Fodor, Siemens AG</p> <p>Die Zukunft des Abbaus von Zuschlagstoffen / <i>The Future of Aggregates Mining</i></p> <p>Prof. Dr. Albert Daniels, TH Georg Agricola</p> <p>Das digitale Bergwerk in Aktion – Epiroc Control Tower / <i>The digital mine in action – Epiroc Control Tower</i></p> <p>Joel Fuchs, Epiroc Deutschland GmbH</p> <p>Sampling-basierte Positionierung von unbemannten Flugzeugen als Kommunikationsrelais in unterirdischen Umgebungen / <i>Sampling-Based Positioning of Unmanned Aerial Vehicles as Communication Relays in Underground Environments</i></p> <p>Pau Mallol, Inkonova AB</p>		<p>Moderator / Presenter Dr. Peter Müller, Berufsverband Deutscher Geowissenschaftler e.V.</p> <p>Anforderungsanalyse an Bodenbewegungsberechnungen in verschiedenen Phasen des Bergbaus / <i>Requirement Analysis for Subsidence Calculations in different Phases of the Mining Industry</i></p> <p>Prof. Dr. Michael Hegemann, TH Georg Agricola</p> <p>Anwendung der Theorie von Knothe zur Bewertung dynamischer Bodenbewegungen im Bereich einer erdverlegten Produkterferrleitung / <i>Applying Knothe's Theory to the Evaluation of Dynamic Mining Subsidence in Range of an Underground Pipeline</i></p> <p>Dr. Heinz-Jürgen Kateloe, RWTH Aachen</p> <p>Beispiele für die Modellierung der Methanausbreitung während des Betriebs eines Walzenladers / <i>Examples of modeling of methane propagation during an operation of a longwall shearer</i></p> <p>Jurek Krawczyk, Strata Mechanics Research Institute</p>	
15.45	Kaffeepause / <i>Coffee break</i>					
16.15	Session A3 Saal A / Room A*	Zukunftsbergbau Future Mining	Session B3 Saal B / Room B*	Digitalisierung im Bergbau Digitalization in Mining	Session C3 Saal C / Room C*	Exploration Exploration
	<p>Moderator / Presenter Klaus Stöckmann, VDMA Mining</p> <p>Bergbau der Zukunft – Herausforderungen / <i>Mining of the future – Challenges</i></p> <p>Prof. Dr. Oliver Langefeld, TU Clausthal</p> <p>Stand des technischen Regelwerks auf internationaler Ebene zu Advanced Automated Mining Systems / <i>Status of the technical regulations on Advanced Automated Mining Systems at international level</i></p> <p>VDMA Mining, Jörn Lehmann / Tim Skinner, GMG Kanada</p> <p>Auf dem Weg zur Digitalisierten Mine / <i>On the way to the digitalized mine</i></p> <p>Yun Zeng, Siemens AG</p>		<p>Moderator / Presenter Dr. Stefan Mann, Wismut GmbH</p> <p>Data Driven Digital Services: Wie Maschinelles Lernen & Consulting die Produktivität von kontinuierlichen Förderanlagen verbessern können / <i>How can Machine Learning & Consulting Service improve operations performance of conveying systems</i></p> <p>Peter Mühlbach, ABB Automation GmbH</p> <p>Digitale Transformation durch gemischte Realität und KI / <i>Digital transformation with Mixed Reality and AI</i></p> <p>Lars Knoke, Microsoft</p> <p>Digitale Mine: Vom Mythos zur praktischen Implementierung / <i>Digital Mine: From myth to practical implementation</i></p> <p>Dr. Borys Vorobyov, SightPower Inc.</p>		<p>Moderator / Presenter Dr. Peer Hoth, BMWi</p> <p>Verfügbarkeit von Kobalt bis 2026 – Monitoring für eine sichere Rohstoffversorgung / <i>Availability of cobalt until 2026 – Monitoring for a secure supply of raw materials</i></p> <p>Siyamend Ingo Al Barazi, Deutsche Rohstoffagentur (DERA) in der BGR</p> <p>Gibt es eine Zukunft für Thermische Kohle? / <i>Is there any future for thermal coal?</i></p> <p>Hakan Arden, DMT Consulting Limited</p> <p>Innovative Exploration im und um das Tote Meer in Jordanien zur Optimierung der Salzproduktion / <i>Innovative exploration in and around the Dead Sea in Jordan for optimized salt production</i></p> <p>Khalid Hijazeen, Arab Potash Company</p>	
17.30	Ende des 1. Veranstaltungstages / <i>End of the 1st day</i>					
19.00	Abendveranstaltung, Bergmannsabend / <i>Evening event, miner's evening</i>			Eröffnung / <i>Opening</i> : Dr. Dirk Stenkamp, Vorstandsvorsitzender/CEO TÜV NORD AG		

28.06.2019

09.00	Session A4 Saal A / Room A*	Endlagerbergbau Repository Mining	Session B4 Saal B / Room B*	Zukunftsbergbau Future Mining	Session C4 Saal C / Room C*	Förderung & Transport Hoisting & Transport
	Moderator / Presenter Dr. Thomas Lautsch, BGE – Bundesgesellschaft für Endlagerung mbH		Moderator / Presenter Dr. Martin Wedig, FAB e.V.		Moderator / Presenter Michael Seifert, SCHACHTBAU NORDHAUSEN GmbH	
	Endlagerung von hochradioaktiven Abfällen in Frankreich: Stand des Cigeó-Projektes / <i>Disposal of high-level waste in France: status of the project Cigeó</i>		Real-Time Mining: vom Konzept zum Demonstrator / <i>Real-Time-Mining: from Concept to Operational Implementation</i>		Lösung von Bewetterungsproblemen bei der Erweiterung bestehender Bergwerke durch Einsatz von batterie-elektrischen Betriebsmitteln / <i>Solving ventilation changes in the expansion of existing mines through the use of battery-electric equipment</i>	
	Pierre-Marie Abadie, ANDRA		Prof. Dr. Jörg Benndorf, TU Bergakademie Freiberg		Jens Steinberg, SMT Scharf	
	Tschernobyl und radioaktive Abfälle in der Ukraine / <i>Chernobyl and radioactive waste management in Ukraine</i>		Moderne Minenplanungsprinzipien und -methoden für eine bessere Effizienz / <i>Modern mine design principles and methods for better efficiency</i>		Neue Möglichkeiten der Standzeiterhöhung durch den Einsatz hoch verschleißfester Werkstoffe / <i>New possibilities for increasing the durability by using extremely wear-resistant materials</i>	
	Dr. Norbert Molitor, Plejades GmbH – Independent Experts		Sergey Nikishichev, OOO IMC Montan (LLC)		Dr. Mathias Herrmann, Fraunhofer-Institut IKTS	
	Mathematische Optimierung diskreter Logistikprozesse in bergbauischen Betrieben am Beispiel des Endlagers Konrad / <i>Mathematical optimization of discrete logistical processes in mines exemplified in the final repository Konrad</i>		Daten verschlingen die Welt: Wie Daten den Betriebsablauf und die Planung in einem vernetzten Bergwerk neu gestalten / <i>Data is eating the world: How data is reshaping operations and planning in a connected mine</i>		Fördergerüstwechsel am Schacht V in Sondershausen / <i>Replacement of the headframe at shaft V in Sondershausen</i>	
	Dr. Philip J. Harding, Brenk Systemplanung GmbH		Sebastian-Friedrich Kowitz, talpasolutions		Danny Bodenstab, SCHACHTBAU NORDHAUSEN GmbH	
	Recycling von Phosphatgips – Wissenstransfer aus dem Endlagerbergbau / <i>Recycling of Phosphogypsum – Knowledge Transfer from Disposal of Radioactive Waste</i>		Maschinelles Lernen als Werkzeug der Monte-Carlo-Methode bei Erstellung eines statistischen Modells zur Beurteilung des dynam. Widerstands von Brückenobjekten / <i>Machine learning as tool of the Monte Carlo method in the process of creating a statistical model to assess the dynamic resistance of bridge objects</i>		„Owner’s Engineer“ beim Bau und Inbetriebnahme des Schiffbelade-Systems für Erz-Konzentrat für Transportadora in Callao SA, Callao, Peru / <i>Owner’s Engineer Services for the Construction & Commissioning Supervision for the mineral concentrate shiploading system of TCSA in Callao, Peru</i>	
	Dr. Jörg Feinhals, DMT GmbH & Co. KG		Janusz Rusek, AGH University of Science and Technology in Cracow		Dietmar Plum, DMT GmbH & Co. KG	
10.30	Kaffeepause / <i>Coffee break</i>					



* Room A: German with English translation; Room B & C: English

28.06.2019

11.00	Session A5 Saal A / Room A*	Zukunftsbergbau Future Mining	Session B5 Saal B / Room B*	Bergbau & Beratung Mining & Consulting	Session C5 Saal C / Room C*	Exploration Exploration
	Moderator / Presenter Prof. Dr. Günther Apel, TSU e.V.		Moderator / Presenter Peter von Hartlieb, EnergieAgentur.NRW		Moderator / Presenter Klaus Söntgerath, Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie	
	Effiziente Abbauprozesse durch autonome Gewinnungsmaschinen / <i>Efficient Extraction Processes through Autonomous Mining Machines</i>		Die EU-Ressourcenpolitik 2020-2030 / <i>The EU Resource Policies 2020-2030</i>		Entsorgung der radioaktiven Abfälle der Schweiz - Stand des Verfahrens und Ausblick / <i>Insight into current and future work on a deep geological repository in Switzerland</i>	
	Tobias Hartmann, RWTH Aachen University		Johannes Drielsma, EUROMINES		Patrick Senn, Nagra	
	Sicherheitsfunktionen und Nichtsicherheitsfunktionen / <i>Safety and non-safety functions</i>		Indonesische Bergbaupraktiken / <i>Indonesian mining practices</i>		Kritische Rohstoffe in Australien – aktuelle Entwicklungen & Ausblick / <i>Critical Raw Materials in Australia – current situation & outlook</i>	
	Prof. Dr. Alfred Gerlach, TSU e.V.		Dr. Vassilis Roubos, PT DMT Exploration Engineering Consulting		Juergen Wallstabe, AHK Australien	
	Vorstellung eines neuen SIL3 zertifizierten Fahrtreglers "Siemens 6FW1500" / <i>Introduction of a new SIL3 certified speed controller "Siemens 6FW1500"</i>		Geschäftschancen für deutsche Unternehmen im brasilianischen Bergbau / <i>Business opportunities for German companies in the Brazilian mining industry</i>		Geothermal Roll-out – Grenzüberschreitende Erschließung der Potentiale zur Tiefengeothermie / <i>Deep Geothermal Roll-out – exploring the transnational Potential of Deep Geothermal Energy</i>	
	Roland Gebhard, Siemens AG		Alessandro Colucci, Deutsch-Brasilianische Industrie- und Handelskammer		Dr. Martin Salamon, Geologischer Dienst NRW	
	Automatisierungslösungen auf Großgeräten der Lausitz Energie Bergbau AG / <i>Automation solutions on open cast mining equipment of Lausitz Energie Bergbau AG</i>		Ausblick auf den afrikanischen Bergbausektor: Navigieren durch das Labyrinth / <i>The African Mining Sector Outlook: Navigating the Maze</i>		Seismische Methoden zur Exploration mineralischer Rohstoffe in großen Tiefen / <i>Deep-targeting using seismic mineral exploration methods</i>	
	Peter Scholze, Lausitz Energie Bergbau AG		Sodhie Naicker, DMT Kai Batla		Prof. Alireza Mahlemir, Uppsala University	
12.30	Mittagspause / Lunch					

* Room A: German with English translation; Room B & C: English



28.06.2019

14.00	Session A6 Saal A / Room A*	Exploration Exploration	Session B6 Saal B / Room B*	Zukunftsbergbau Future Mining	Session C6 Saal C / Room C*	Untergrundüberwachung Ground Control
	Moderator / Presenter NN		Moderator / Presenter Krzysztof Kubacki, EIT RawMaterials		Moderator / Presenter Prof. Dr. Helmut Mischo, TU Bergakademie Freiberg	
	Rohstoffgeologische Informationssysteme und die Kartierung des Rohstoffpotentials – Wichtige Voraussetzungen für die Entwicklung des Bergbausektors / <i>Geological and mineral information systems and mineral potential mapping – Important preconditions for mineral sector diversification</i>		Auto Bolt Reload – für mehr Sicherheit im Bergbau und Automatisierung im Bergbau / <i>Auto Bolt Reload – for safer mines and mining automation</i>		Satellitengestützte Überwachungsmaßnahmen im Lebenszyklus von Bergwerken / <i>Satellite-borne monitoring measures in the mine life cycle</i>	
	Andreas Knobloch, Beak Consultant GmbH		Magnus Karlberg, Epiroc Rock Drills AB		Dr. Andreas Mütterthies, EFTAS Fernerkundung Technologietransfer GmbH	
	Erkundung verschiedener Arten von Kalilagerstätten – Fallstudien / <i>Exploration of different types of potash deposits – case studies</i>		iRIS – intelligentes Risikoidentifizierungssystem für sicherere Bergwerke / <i>iRIS – intelligent Risk Identification System for safer mines</i>		i2MON – Integriertes Monitoring der Oberflächen- und Untergrundbewegung verursacht durch den Kohlebergbau / <i>i2MON – Integrated monitoring for the detection of ground and surface displacements caused by coal mining</i>	
	Thomas Schicht, K-UTECH AG Salt Technologies		Mia Kumm, RISE Research Institutes of Sweden AB		Daniel Schröder, DMT GmbH & Co. KG	
	Neue Erkundungstechnologien für eine effizientere, ökonomisch und umweltfreundlichere Erz-Exploration / <i>New Exploration Technologies for a More Efficient, Economic and Environmentally Friendly Ore Exploration</i>		MiReBooks - Mixed Reality-basierte interaktive Handbücher als neuer europäischer Standard für höhere Ausbildung / <i>Mixed Reality based interactive mining handbooks as a new digital standard for higher education across Europe</i>		Früherkennung von Dammb Brüchen mittels satellitengestützter Bodenbewegungsmessung / <i>Tailings pond dam failure prediction by satellite-based surface movement monitoring</i>	
	Torsten Gorka, DMT GmbH & Co. KG		Manuel Ortega, Montanuniversität Leoben		Dr. Jan Anderssohn, Airbus Defence and Space	
15.15	Ende der Tagung / <i>End of the conference</i>					

* Room A: German with English translation; Room B & C: English

29.06.2019 – Exkursion / *Excursion*

