

# 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](http://www.the-miningforum.com)

<b>Organisation / Organization</b> Carolyn Tepel Tel.: +49 201 172-2006, Fax: +49 201 172-1006 Mail: carolyn.tepel@dm-tgroup.com	<b>Veranstalter / Organizer</b> DMT GmbH & Co. KG Am Technologiepark 1, 45307 Essen, Germany Mail: miningforum@dm-tgroup.com	<b>Tagungsort / Venue</b> Estrel Berlin Sonnenallee 225, 12057 Berlin, Germany Tel.: +49 30 6831-0, Web: www.estrel.com
<b>Gesamtleitung / Overall management</b> Jens-Peter Lux, Prof. Dr. Günther Apel	<b>Preise / Prices</b> 1 Tag / 1 day: 480,00 €; 2 Tage / 2 days: 630 € Weitere Preise auf / Further prices on: www.the-miningforum.com	<b>Zimmerbuchung / Room booking</b> 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	<b>Begrüßung &amp; Eröffnung</b> <i>Welcome speech &amp; opening</i>		Moderator / Presenter <b>Dr. Maik Tiedemann / Jens-Peter Lux, DMT GmbH &amp; Co. KG</b>		
	<b>Dr. Dirk Stenkamp, Vorstandsvorsitzender/CEO TÜV NORD AG</b>		<b>Parlamentarischer Staatssekretär/Parliamentary State Secretary Oliver Wittke, BMWi</b>		
	<b>Baldo Prokuriča, Bergbauminister der Republik Chile/Minister of Mines of the Republic of Chile</b>		<b>Pierre-Marie Abadie, Vorstandsvorsitzender/CEO ANDRA</b>		
09.45	<b>Plenarvorträge</b> <i>Plenary Sessions</i>		Moderator / Presenter <b>Jens-Peter Lux, DMT GmbH &amp; Co. KG</b>		
	Zwei Jahre Betreibergesellschaft BGE – Stand der Projekte und Ausblick / <i>Two-year operating BGE – Status of projects and outlook</i>		Erkundung und Abbau von mineralischen Bodenschätzen in der Tiefsee / <i>Exploration and exploitation of mineral resources in the deep sea</i>		
	<b>Dr. Thomas Lautsch, BGE – Bundesgesellschaft für Endlagerung mbH</b>		<b>Leonhard Weixler, BAUER Maschinen GmbH (Chairman DeepSea Mining Alliance)</b>		
10.45	Kaffeepause / <i>Coffee break</i>				
11.30	<b>Session A1</b> Saal A / Room A*	<b>Bergbau &amp; Beratung</b> <i>Mining &amp; Consulting</i>	<b>Session B1</b> Saal B / Room B*	<b>Nachbergbau</b> <i>Post Mining</i>	<b>Session C1</b> Saal C / Room C*
	Moderator / Presenter <b>Gerd Kübler, K+S Aktiengesellschaft</b>		Moderator / Presenter <b>Olaf Alisch, VBGU e.V.</b>		Moderator / Presenter <b>Dr. Krzysztof Tajduś, IMG-PAN</b>
	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>		Sanierung eines Uranbergbaualtstandortes – Ein Überblick / <i>Remediation of an abandoned uranium mining site – A review</i>		Prognose & Folgen von Bodenbewegungen der untertägigen Bergbautätigkeit / <i>Projection &amp; impact of ground movement due to deep mining operations</i>
	<b>Assessor des Bergfachs Friedrich-Wilhelm Wagner, MSG-Mitglied D-EITI, Bergbehörde NRW</b>		<b>Ulf Barnekow, Wismut GmbH</b>		<b>Stefan Hager, RAG Aktiengesellschaft</b>
	CERA – Ein Standard zur Zertifizierung von Rohstoffen / <i>CERA – A Standard for Certification of Raw Materials</i>		20 Jahre Nachbergbau in Frankreich: Lernen und Aussichten / <i>20 years of Post-mining in France: lessons and perspectives</i>		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>
	<b>Andreas Hucke, DMT GmbH &amp; Co. KG</b>		<b>Romuald Salmon, Ineris</b>		<b>Mateusz Dudek, IMG-PAN</b>
	Wertsteigerung des Phosphatbergbaus & der Düngemittelindustrie: Herausforderung der zus. Ressourcengewinnung aus Phosphatgestein / <i>Valorization of the phosphate mining &amp; fertilizer industry: challenge of add. resource recovery from phosphate rock</i>		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>		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>
	<b>Prof. Dr Bernd Lottemoser, RWTH Aachen University</b>		<b>Sandra Präg, E.ON SE</b>		<b>Leszek Szojda, Silesian University of Technology</b>
	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>		Closurematic – digitales Management für die kontinuierliche Bergwerkstilllegung / <i>Closurematic – digital management tool for continuous mine closure</i>		Integration von Systemen zur Überwachung von Oberflächenver- & Grundwasserspiegeländerungen mit Hilfe des universellen HSP-Messgerätes / <i>Integration of systems for monitoring changes in surface area deformation &amp; groundwater level changes using the universal HSP measurement device</i>
	<b>Prof. Helmut Mischo, TU Bergakademie Freiberg</b>		<b>Prof. Tommi Kauppi, Geological Survey of Finland</b>		<b>Przemyslaw Skotniczny, IMG-PAN</b>
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
	Moderator / Presenter <b>Prof. Dr. Christian Melchers, TH Georg Agricola</b>		Moderator / Presenter <b>Christian Dirscherl, Siemens AG</b>		Moderator / Presenter <b>Dr. Peter Müller, Berufsverband Deutscher Geowissenschaftler e.V.</b>	
	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>		Die Zukunft des Abbaus von Zuschlagstoffen / <i>The Future of Aggregates Mining</i>		Anforderungsanalyse an Senkungsberechnungen in verschiedenen Phasen des Bergbaus / <i>Requirement Analysis for Subsidence Calculations in different Phases of the Mining Industry</i>	
	<b>Dr. René Kahnt, G.E.O.S. Ingenieurgesellschaft mbH</b>		<b>Prof. Dr. Albert Daniels, TH Georg Agricola</b>		<b>Prof. Dr. Michael Hegemann, TH Georg Agricola</b>	
	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>		Das digitale Bergwerk in Aktion – Epiroc Control Tower / <i>The digital mine in action – Epiroc Control Tower</i>		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>	
	<b>Dr. Jürgen Meyer, Wismut GmbH</b>		<b>Christel Füllenbach, Epiroc Deutschland GmbH</b>		<b>Prof. Axel Preuße, RWTH Aachen</b>	
	Entwicklung eines Steuerungssystem zur Beherrschung der Salzlaster im Eisenerz-Bergbaugesamt Kriwoi Rog / <i>Development of a control system for mastering high salinity in the iron ore mining area Kriwoi Rog</i>		Stichproben-basierte Positionierung von unbemannten Flugzeugen als Kommunikationsverbindung in unterirdischen Umgebungen / <i>Sampling-Based Positioning of Unmanned Aerial Vehicles as Communication Relays in Underground Environments</i>		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>	
	<b>Dr. Michael Eckart, DMT GmbH &amp; Co. KG</b>		<b>Pau Mallol, Inkonova AB</b>		<b>Jurek Krawczyk, Strata Mechanics Research Institute</b>	
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
	Moderator / Presenter <b>Klaus Stöckmann, VDMA Mining</b>		Moderator / Presenter <b>Dr. Stefan Mann, Wismut GmbH</b>		Moderator / Presenter <b>Dr. Peer Hoth, BMWi</b>	
	Bergbau der Zukunft – Herausforderungen / <i>Mining of the future – Challenges</i>		Data Driven Digital Services: Wie Maschinelles Lernen & Consulting die Produktivität von kontinuierlichen Förderanlagen verbessern können / <i>How can Machine Learning &amp; Consulting Service improve operations performance of conveying systems</i>		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>	
	<b>Prof. Dr. Oliver Langefeld, TU Clausthal</b>		<b>Peter Mühlbach, ABB Automation GmbH</b>		<b>Siyamend Ingo Al Barazi, Deutsche Rohstoffagentur (DERA) in der BGR</b>	
	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>		Digitale Transformation durch gemischte Realität und KI / <i>Digital transformation with Mixed Reality and AI</i>		Gibt es eine Zukunft für Thermische Kohle? / <i>Is there any future for thermal coal?</i>	
	<b>VDMA Mining, Jörn Lehmann / Tim Skinner, GMG Kanada</b>		<b>Lars Knoke, Microsoft</b>		<b>Hakan Arden, DMT Consulting Limited</b>	
	Auf dem Weg zur Digitalisierten Mine / <i>On the way to the digitalized mine</i>		Digitale Mine: Vom Meth zur praktischen Implementierung / <i>Digital Mine: From meth to practical implementation</i>		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>	
	<b>Yun Zeng, Siemens AG</b>		<b>Dr. Borys Vorobyov, SightPower Inc.</b>		<b>Khalid Hijazeen, Arab Potash Company</b>	
17.30	Ende des 1. Veranstaltungstages / <i>End of the 1st day</i>					
19.00	Abendveranstaltung, Bergmannsabend / <i>Evening event, miner's evening</i>					

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 <b>Dr. Thomas Lautsch, BGE – Bundesgesellschaft für Endlagerung mbH</b>		Moderator / Presenter <b>Dr. Martin Wedig, FAB e.V.</b>		Moderator / Presenter <b>Michael Seifert, SCHACHTBAU NORDHAUSEN GmbH</b>	
	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>Solution of ventilation problems in the expansion of existing mines through the use of battery electrical equipment</i>	
	<b>Pierre-Marie Abadie, ANDRA</b>		<b>Prof. Dr. Jörg Benndorf, TU Bergakademie Freiberg</b>		<b>Jens Steinberg, SMT Scharf</b>	
	Tschernobyl und radioaktive Abfälle in der Ukraine / <i>Chernobyl and radioactive waste management in Ukraine</i>		Abteufen von zwei Bergwerksschächten mit Unterstützung durch ein idealisiertes 3D Schachtmodell zur Qualitätssicherung / <i>Shaft sinking of two mines shafts with idealized 3D shaft model for quality assurance</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>	
	<b>Dr. Norbert Molitor, Plejades GmbH – Independent Experts</b>		<b>Igor Pleskunov, OOO IMC Montan (LLC)</b>		<b>Dr. Mathias Herrmann, Fraunhofer-Institut IKTS</b>	
	Mathematische Optimierung diskreter Logistikprozesse in bergbaulichen 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>		Komplettwechsel des Fördergerüsts für den Schacht V der GSES in Sondershausen / <i>A new hoist frame for shaft V of the Sondershausen salt mine GSES</i>	
	<b>Dr. Philip J. Harding, Brenk Systemplanung GmbH</b>		<b>Sebastian-Friedrich Kowitz, talpasolutions</b>		<b>Danny Bodenstab, SCHACHTBAU NORDHAUSEN GmbH</b>	
	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 &amp; Commissioning Supervision for the mineral concentrate shiploading system of TCSA in Callao, Peru</i>	
	<b>Dr. Jörg Feinhals, DMT GmbH &amp; Co. KG</b>		<b>Janusz Rusek, AGH University of Science and Technology in Cracow</b>		<b>Dietmar Plum, DMT GmbH &amp; Co. KG</b>	
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 <b>Prof. Dr. Günther Apel, TSU e.V.</b>		Moderator / Presenter <b>Peter von Hartlieb, EnergieAgentur.NRW</b>		Moderator / Presenter <b>Andreas Sikorski, Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie</b>	
	Effiziente Abbauprozesse durch autonome Gewinnungsmaschinen mit UPNS4D+ / <i>Efficient raw materials production through autonomous mining machines with UPNS4D+</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>	
	<b>Tobias Hartmann, RWTH Aachen University</b>		<b>Johannes Drielsma, EUROMINES</b>		<b>Patrick Senn, Nagra</b>	
	Sicherheitsfunktionen und Nichtsicherheitsfunktionen / <i>Safety and non-safety functions</i>		Indonesische Bergbaupraktiken / <i>Indonesian mining practices</i>		Größte Landseismik in der Geschichte Europas / <i>Largest onshore seismic survey in the history of Europe</i>	
	<b>Prof. Dr. Alfred Gerlach, TSU e.V.</b>		<b>Dr. Vassilis Roubos, PT DMT Exploration Engineering Consulting</b>		<b>Bernhard Novotny, OMV</b>	
	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>	
	<b>Roland Gebhard, Siemens AG</b>		<b>Alessandro Colucci, Deutsch-Brasilianische Industrie- und Handelskammer</b>		<b>Dr. Martin Salamon, Geologischer Dienst NRW</b>	
	Automatisierungslösungen auf Großgeräten der Lausitz Energie Bergbau AG / <i>Automation solutions on open cast mining equipment of Lausitz Energie Bergbau AG</i>		Der Ausblick auf den afrikanischen Bergbausektor: Navigieren durch das Labyrinth / <i>The African Mining Sector Outlook: Navigating the Maze</i>		Tiefenwirkung mit seismischen Mineralexplorationsmethoden / <i>Deep-targeting using seismic mineral exploration methods</i>	
	<b>Peter Scholze, Lausitz Energie Bergbau AG</b>		<b>Sodhie Naicker, DMT Kai Batla</b>		<b>Prof. Alireza Mahlemir, Uppsala University</b>	
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 <b>Bernhard Novotny, OMV</b>		Moderator / Presenter <b>Krzysztof Kubacki, EIT RawMaterials</b>		Moderator / Presenter <b>Prof. Dr. Helmut Mischo, TU Bergakademie Freiberg</b>	
	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>	
	<b>Andreas Knobloch, Beak Consultant GmbH</b>		<b>Magnus Karlberg, Epiroc Rock Drills AB</b>		<b>Dr. Andreas Mütterthies, EFTAS Fernerkundung Technologietransfer GmbH</b>	
	Lithiumgewinnung im Salar de Atacama, Chile / <i>Lithium production in Salar de Atacama, Chile</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>	
	<b>Thomas Schicht, K-UTEC AG Salt Technologies</b>		<b>Mia Kumm, RISE Research Institutes of Sweden AB</b>		<b>Daniel Schröder, DMT GmbH &amp; Co. KG</b>	
	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 / <i>MiReBooks</i>		Früherkennung eines Dammbrochs mittels satellitengestützter Bodenbewegungsmessung / <i>Tailings pond dam failure prediction by satellite-based surface movement monitoring</i>	
	<b>Torsten Gorka, DMT GmbH &amp; Co. KG</b>		<b>Manuel Ortega, Montanuniversität Leoben</b>		<b>Dr. Jan Anderssohn, Airbus Defence and Space</b>	
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*

