

**PROGRAMM  
SCHEDULE**

**01. & 02.06.2017  
Estrel Berlin**

**Explore  
your  
network**



**Mit begleitender  
Fachausstellung  
With accompanying  
trade exhibition**

**Partner:**



**Follow us on:**





**Organisation**  
*Organization*

**Carolyn Tepel**  
Tel.: +49 201 172-1814  
Fax: +49 201 172-1880  
Mail: carolyn.tepel@dm-group.com

**Gesamtleitung**  
*Overall management*

**Prof. Dr. Günther Apel**  
**Jens-Peter Lux**

**Veranstalter**  
*Organizer*

**DMT GmbH & Co. KG**  
Am Technologiepark 1  
DE-45307 Essen  
Mail:  
bergbauforum@dm-group.com  
miningforum@dm-group.com

**1 Tag / 2 Tage - 1 Day / 2 Days: 480,00 / 630,00 €**  
**Öffentl. Institution / Public Institutions: 170,00 €**

**Tagungsort**  
*Venue*

**Estrel Berlin**  
Sonnenallee 225  
DE-12057 Berlin  
Tel.: +49 30 6831-0  
Web: www.estrel.com



**Saal A + B · Deutsch mit englischer Übersetzung / Room A + B · German with English Translation**  
**Saal C · Englisch / Room 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.**

## 31.05.2017

18.00

**Early-Bird Abend**  
*Early-Bird Evening*



**Get together / Get together**

**Estrel Berlin, Bar-Bereich –**  
**Bitte melden Sie sich vorab online an!**  
**Estrel Berlin, Bar-Area –**  
**Please register online!**

## 01.06.2017



**Saal A + B / Room A + B · German with English Translation**

09.00

**Begrüßung & Eröffnung**  
*Opening & Welcoming Speech*

**Moderator / Presenter**  
**Prof. Dr. Günther Apel, Prof. Dr. Eiko Räkers, DMT GmbH & Co. KG**

**Firma / Company**

**Referent / Speaker**

Bundesministerium für Wirtschaft und Energie

**Staatssekretär Uwe Beckmeyer, MdB**

Ministerium für Wirtschaft und Energie des Landes Brandenburg

**Dr. Klaus Freytag**

Euromines – European Association of Mining Industries

**Dr. Corina Hebestreit**

VDMA Mining

**Dr. Michael Schulte Strathaus**

01.06.2017


▼ **Saal A + B / Room A + B · German with English Translation**

10.00 **Plenarvorträge**  
*Plenary Sessions* Moderator / *Presenter*  
Jens-Peter Lux, DMT GmbH & Co. KG

**Thema / Topic** Referent / *Speaker* · Firma / *Company*

**Der deutsche Steinkohlenbergbau –  
gestern - heute - morgen**  
*German coal mining – yesterday - today - tomorrow* **Bernd Tönjes**  
RAG Aktiengesellschaft

**Die bergbaulichen Aktivitäten der K+S Gruppe**  
*Mining activities of the K+S Group* **Gerd Kübler**  
K+S Aktiengesellschaft

11.00 **Kaffeepause / Coffee break** 

▼ **Saal A / Room A · German with English Translation** **Saal C / Room C · English** ▼

11.30 **Bergbaufolge & Nachnutzung**  
*Post-Mining Management & Use* **Internationale Bergbau Projekte**  
*International Mining Projects*  
Moderator / *Presenter* Moderator / *Presenter*  
Jens-Peter Lux, DMT GmbH & Co. KG Dr. Martin Wedig, FAB

**Thema / Topic · Referent / Speaker · Firma / Company** **Thema / Topic · Referent / Speaker · Firma / Company**

**Forschungsarbeiten für die Herausforderungen  
des weltweiten Nachbergbaus**  
*Research activities for global post-mining challenges* **Der Dammbruch von Bento Rodrigues in Brasilien – Beherrschung  
der Risiken: Methoden und Technologien für die Überwachung von  
Bergbauhalden**  
*The Bento Rodrigues Dam Desaster – Managing the Risks:  
Methods and Technologies for Monitoring of Tailing Dams*  
**Prof. Dr. Christian Melchers** **Dr. Uta Alisch**  
Technische Hochschule Georg Agricola Fugro Consult GmbH

**Deponierung und Verwertung unter Tage sowie  
Abdeckung von mittelgroßen Rückstandshalden  
im Kali- und Steinsalzbergbau**  
*Underground waste disposal and recovery as well  
as coverage of medium-sized tailings piles in potash  
and rock salt mining* **Rohstoffpotenzialbewertung von Mangan,  
Vanadium und Zink in Südafrika**  
*Evaluation of Mineral Resources in South Africa with  
focus on Manganese, Vanadium and Zinc*  
**Jörg Glienke** **Dr. Herwig Marbler**  
K+S Entsorgung GmbH German Mineral Resources Agency (DERA) in the BGR

**Bergbau und Radioaktivität**  
*Mining and Radioactivity* **Stand aktueller Entwicklungen zum Aufschluss  
untertägiger Hohlräume**  
*Update on mechanized methodologies for  
underground mine developments*  
**Dr. Peter Schmidt** **Dr. Stefan Hotz**  
WISMUT GmbH Herrenknecht AG

**Altbergbau in NRW – eine Herausforderung  
für die Bergbehörde**  
*Abandoned mine sites in NRW –  
A challenge for mining authorities* **Die radioaktive Absetzanlage Sillamäe/Estland –  
ein erfolgreich realisiertes multinationales Sanierungsprojekt**  
*Radioactive tailing pond Sillamäe/Estonia –  
successful realisation of a multinational rehabilitation project*  
**Andreas Welz** **Ulf Barnekow**  
Bezirksregierung Arnsberg WISMUT GmbH

**Diskussion / Discussion** **Diskussion / Discussion**

13.00 **Mittagessen / Lunch** 

**01.06.2017**

▼	Saal A / Room A · German with English Translation	Saal C / Room C · English	▼
14.30	<b>Exploration &amp; Lagerstättenentwicklung</b> <i>Exploration &amp; Developing Deposits</i>  <b>Moderator / Presenter</b> Prof. Dr. Bodo Lehmann, DMT GmbH & Co. KG	<b>Forschung &amp; Entwicklung</b> <i>Research &amp; Development</i>  <b>Moderator / Presenter</b> Dr. Michael Haschke, DMT GmbH & Co. KG	
	<b>Thema / Topic · Referent / Speaker · Firma / Company</b>	<b>Thema / Topic · Referent / Speaker · Firma / Company</b>	
	<b>Monitoring globaler Rohstoffmärkte – ein Beitrag für die sichere Rohstoffversorgung von Zukunftstechnologien</b> <i>Monitoring of global commodity markets – an important instrument to secure the raw materials supply for future technologies</i>  <b>Dr. Volker Steinbach</b> Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe im GEOZENTRUM HANNOVER	<b>KIC Raw Materials – Forschung und Innovation in der europäischen Rohstoffbranche vorantreiben</b> <i>KIC Raw Materials – driving research and innovation in the European raw materials sector</i>  <b>Dr. Karen Hanghoj</b> EIT Raw Materials GmbH	
	<b>Von den Erfahrungen der tiefen Geothermie in Bayern zu den Perspektiven in NRW</b> <i>From the experiences of deep geothermal energy in Bavaria to the perspectives in NRW</i>  <b>Prof. Dr. Inga Moeck</b> Leibniz-Institut für Angewandte Geophysik  <b>Prof. Dr. Rolf Bracke</b> GZB - INTERNATIONAL GEOTHERMAL CENTRE	<b>In Richtung einer nachhaltigen Zukunft für Energie und mineralische Rohstoffe: Management von weltweiten Rohstoffbewegungen durch Anwendung der Klassifikationsschemas der Vereinten Nationen für Mineralische Rohstoffe</b> <i>Towards a sustainable future for energy and mineral supplies: managing resource flows using the United Nations Framework Classification</i>  <b>Harikrishnan Tulsidas</b> United Nations Economic Commission for Europe (UNECE)	
	<b>Streckenvortriebsarbeiten in großer Teufe und unter schwieriger Geologie in einem kasachischen Chromerzbergwerk</b> <i>Drift of tunnel in big depth and under difficult conditions of geology in a mine of chrome in Kazakhstan</i>  <b>Michael Seifert</b> SCHACHTBAU NORDHAUSEN GmbH	<b>Globale Rohstoffpotenzialanalysen der DERA &amp; zukünftige Lieferquellen mineralischer Rohstoffe für deutsche Unternehmen</b> <i>Evaluation of global mineral resources by DERA &amp; future raw materials supply sources for the German industry</i>  <b>Dr. Sven-Uwe Schulz</b> German Mineral Resources Agency (DERA) in the BGR	
	<b>Diskussion / Discussion</b>	<b>Diskussion / Discussion</b>	





15.45 **Kaffeepause / Coffee break**



**01.06.2017**

16.15	<b>Förderung &amp; Transport</b> <i>Extraction &amp; Transport</i>  <b>Moderator / Presenter</b> <b>Dr. Stefan Mann, Wismut GmbH</b>	<b>Internationale Bergbau Projekte</b> <i>International Mining Projects</i>  <b>Moderator / Presenter</b> <b>Dr. Paul Althaus, DMT GmbH &amp; Co. KG</b>
	<b>Test der Software einer Sicherheitseinrichtung für Schachtförderanlagen zum Nachweis der funktionalen Sicherheit nach IEC 61508-3</b> <i>Test of the software of a safety device for shaft hoisting systems to verify conformity of functional safety according to IEC 61508-3</i>  <b>Prof. Dr. Alfred Gerlach</b> TSU e.V.	<b>Beyondie Lake Project – Kali-Erkundung in Salzseen und unterirdischen Flüssen (Paläochannel System)</b> <i>Beyondie Lake Project – Potash exploration in Salt Lakes and Hidden Rivers (Palaeochannel System)</i>  <b>Thomas Schicht</b> K-UTEC AG Salt Technologies
	<b>Entwicklung und Einsatz einer zur Personenfahrung zugelassenen Förderanlage für saigere und geneigte Schächte im Altbergbau</b> <i>Development and use of an hoisting plant, approved to transport passengers, for vertical and inclined shafts in abandoned mines</i>  <b>Tobias Steinert</b> BsS Bergsicherung Sachsen GmbH	<b>Maßgeschneiderte Lösungen für den Tagebau</b> <i>Tailormade solutions for open pit mining</i>  <b>Florian Beier</b> DMT Consulting GmbH  <b>Untertagebau:</b> <b>Der Unterschied zwischen Ideal- und Ist-Zustand</b> <i>Underground Mining: The Difference between Optimal and Real</i>  <b>Paul Tim Whillans</b> Whillans Mine Studies Ltd.
	<b>Diskussion / Discussion</b>	<b>Diskussion / Discussion</b>

17.15	<b>Ende des 1. Veranstaltungstages / End of 1st Conference Day</b>	
19.00	<b>Abendveranstaltung · Bergmannsabend</b> <i>Evening Event · Miner's Social Evening</i>	 


**Networking rund um die Uhr**

Der traditionelle Bergmannsabend findet in der exklusiven Atmosphäre des „Estrel Berlin“ statt.

Keine langen Anfahrtswege nach der Tagung und ein kurzer Gang zurück ins Hotelzimmer nach dem Bergmannsabend. Seien auch Sie wieder beim Bergmannsabend dabei und melden Sie sich schon jetzt mit Ihrer Tagungsteilnahme online an.

Ebenfalls mit dabei ist wieder ein Act für die kleine Unterhaltung für zwischendurch – sie gelten als die beste weibliche A Cappella-Popband Europas, die „medlz“. (Mehr Informationen unter: [www.medlz.de](http://www.medlz.de))

(Der Bergmannsabend ist in dem Tagungspreis enthalten und somit kostenfrei für alle Tagungsteilnehmer)

**Networking around the clock**

The traditional miner's social evening is taking place in the exclusive atmosphere of the Estrel Berlin.

No long journey after the conference and only a short walk back to your hotel room once the social event comes to a close. Don't miss out on the miner's social evening, register your attendance straight away when you sign up for the MiningForum 2017 now.

Once again we've organised an act for your enjoyment – the best female a cappella pop group in Europe, the „medlz“. (More information at: [www.medlz.de](http://www.medlz.de))  
Let us entertain you; register

(the miner's social evening is included in the conference price and thus free of charge for all conference participants)

02.06.2017



Saal A / Room A · German with English Translation		Saal C / Room C · English	
09.00	<b>Bergbaufolge &amp; Nachnutzung</b> <i>Post-Mining Management &amp; Use</i> <b>Moderator / Presenter</b> Olaf Alisch, VBGU e.V.	<b>Bergbau 4.0</b> <i>Mining 4.0</i> <b>Moderator / Presenter</b> Klaus Stöckmann, VDMA Mining	
	<b>Thema / Topic · Referent / Speaker · Firma / Company</b>	<b>Thema / Topic · Referent / Speaker · Firma / Company</b>	
	<b>Rütteldruckverdichtung –</b> <b>Neue Aspekte der Prozessverbesserung</b> <i>Vibrocompaction – New Aspects for Process Improvements</i> <b>Dr. Charles-Andre Uhlig</b> GMB GmbH	<b>Intelligente Antriebssysteme für die Bergbauindustrie</b> <i>Intelligent Drive Systems for mining applications</i> <b>Christian Dirscherl</b> Siemens AG	
	<b>Kontrolle des Verdichtungserfolges im Kippenbereich</b> <b>von Braunkohlentagebauen mittels geophysikalischer</b> <b>und geotechnischer Verfahren – Fallbeispiele</b> <i>Assessment of compressibility and density of tailings sites</i> <i>of lignite coal mines by geophysical and geotechnical meth-</i> <i>ods – type examples</i> <b>Thomas Hohlfeld</b> GGL Geophysik und Geotechnik Leipzig GmbH	<b>Bergbau 4.0 aus australischer Sicht</b> <i>Smart Mining – an australian perspective</i> <b>Dr. Bernd Länger</b> AHK Australien	
	<b>Altbergbau und Bergbau in der Slowakischen Republik –</b> <b>ein potentieller Markt?</b> <i>Mining and abandoned mines in Slovak Republic –</i> <i>a potential market?</i> <b>Jitka Kadlčáková</b> Immobilien Freistaat Bayern	<b>Der Stellenwert von Telematiksoftware bei der Minimierung</b> <b>von Total Cost of Ownership im Bergbausektor</b> <i>Total Cost of Ownership improvement by telematics software</i> <i>in the mining industry</i> <b>Christel Füllenbach</b> Atlas Copco Berg- und Tunnelbautechnik GmbH	
	<b>Zur Entwicklung der bergtechnischen Erkundung und</b> <b>Sanierung von altbergbaulichen Hinterlassenschaften –</b> <b>Rückblick - Stand - Perspektive</b> <i>Developing the technical investigation and rehabilitation</i> <i>of former mine sites – Review - Status - Outlook</i> <b>Dr. Günter Meier</b> Ingenieurbüro Dr. G. Meier GmbH	<b>Open Platform Communication (OPC UA) –</b> <b>der Kommunikationsstandard für den Bergbau 4.0</b> <i>Open Platform Communication (OPC UA) –</i> <i>machine to machine communication for Mining 4.0</i> <b>Dr. Thomas Bartnitzki</b> RWTH Aachen University	
	<b>Bergbausicherheit in Mosambik –</b> <b>Ein Bund-Länder-Projekt im Rahmen der Entwicklungshilfe</b> <i>Mine safety in Mozambique – a Federation-Nation-Project</i> <i>in the framework of development aid</i> <b>Holger Heymann</b> Sächsisches Staatsministerium für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr	<b>Real-Time Mining: Ein Framework für kontinuierliche</b> <b>Prozessüberwachung und -optimierung</b> <i>Real-Time Mining: a framework for continuous</i> <i>process control and optimization</i> <b>Dr. David Buttgerit</b> XGraphic Ingenieurgesellschaft mbH <b>Prof. Dr. Jörg Benndorf</b> TU Bergakademie Freiberg	
	<b>Diskussion / Discussion</b>	<b>Diskussion / Discussion</b>	

11.00 **Kaffeepause / Coffee break** 

**02.06.2017**

Saal A / Room A · German with English Translation		Saal C / Room C · English	
11.30	<b>Förderung &amp; Transport</b> <i>Extraction &amp; Transport</i> <b>Moderator / Presenter</b> Prof. Dr. Günther Apel, DMT GmbH & Co. KG	<b>Forschung &amp; Entwicklung</b> <i>Research &amp; Development</i> <b>Moderator / Presenter</b> Prof. Dr. Peter Goerke-Mallet, Technische Hochschule Georg Agricola	
	<b>Thema / Topic · Referent / Speaker · Firma / Company</b>	<b>Thema / Topic · Referent / Speaker · Firma / Company</b>	
	<b>Koepe-Seilschmierstoffe in der Kälte – Elastizität und Reibwert</b> <i>Wire rope lubricants for Koepe-Hoists at low temperatures – elasticity and friction</i> <b>Dr. Jens Pusch</b> Elaskon GmbH & Co. KG <b>Martin Anders</b> TU Dresden	<b>Selektive Zerkleinerung von Erzen bei Prallbeanspruchung</b> <i>Selective Comminution of ores at impact load</i> <b>Max Hesse</b> Institut für Aufbereitungsmaschinen, TU Bergakademie Freiberg	
	<b>Neue Entwicklung einer Klemm- und Hubvorrichtung (CLD)</b> <i>New Design of a Clamping and Lifting Device</i> <b>Christian Heep</b> OLKO Maschinentechnik GmbH	<b>Entwicklung eines umweltverträglichen technischen Verfahrens zur Gewinnung und Aufbereitung Seltener Erden Elemente (SEE)</b> <i>Development of an environmentally sustainable method for the extraction and processing of Rare Earth Elements (REE)</i> <b>Dr. Wilfried Hüls</b> G.U.B. Ingenieur AG	
	<b>Engineering, Design und Lieferung von Hochleistungs-Fördermaschinen für ein neues Bergwerk in Kanada</b> <i>Engineering, design and supply of high-performance hoists for a new mine in Canada</i> <b>Michael Krenzer</b> SIEMAG TECBERG GmbH	<b>Untersuchung von hydraulischen und sprengtechnischen Konditionierungsmethoden zur in-situ Laugung im Festgestein</b> <i>Investigation of hydraulic and explosive conditioning in hardrock for in-situ leaching purposes</i> <b>Ralf Schlüter</b> TU Bergakademie Freiberg	
	<b>Innovative Lösungen für die kontinuierliche Steil- und Senkrechtförderung im Tagebau und Bergbau unter Tage</b> <i>Innovative solutions for continuously steep angle and vertical transport in open pit and underground mines</i> <b>Thomas Neumann</b> ContiTech Transportbandsysteme GmbH	<b>Nutzung von künstlichen neuronalen Netzen zur qualitativen und quantitativen Prognose geologischer Ereignisse – Hintergrund, Software und Fallbeispiele</b> <i>Application of artificial neural networks for the qualitative and quantitative prediction of geological events and phenomena – Background, software and case studies</i> <b>Andreas Knobloch</b> Beak Consultants GmbH	
	<b>Diskussion / Discussion</b>	<b>Diskussion / Discussion</b>	



13.00 **Mittagessen / Lunch**



02.06.2017



Saal A / Room A · German with English Translation		Saal C / Room C · English	
14.30	<b>Bergbau 4.0</b> <i>Mining 4.0</i> Moderator / Presenter Hans-Joachim Steinfeld, TSU e.V.	<b>Internationale Bergbau Projekte</b> <i>International Mining Projects</i> Moderator / Presenter Rüdiger Durchholz, DMT GmbH & Co. KG	
	<i>Thema / Topic · Referent / Speaker · Firma / Company</i>	<i>Thema / Topic · Referent / Speaker · Firma / Company</i>	
	<b>Industrie 4.0 – eine Standortbestimmung im Lausitzer Braunkohlebergbau</b> <i>Industry 4.0 – a positioning in the lusatian lignite mining</i> Peter Scholze Lausitz Energie Bergbau AG	<b>Risikomanagement und Bergbaufolgeaktivitäten der RAG Aktiengesellschaft</b> <i>Risk Management and Post-Mining Activities of the RAG Aktiengesellschaft</i> Simon Heuter RAG Aktiengesellschaft	
	<b>Der virtuelle Tagebau – Basis eines zukünftigen Servicekonzeptes</b> <i>The virtual open mining – basis of a future service concept</i> Dr. Matthias Martin ACTEMIUM BEA GmbH	<b>Entwicklung und Einsatz eines Kletterschalungssystems zur Teilverfüllung von Schächten im Bergbau</b> <i>Development and application of a climbing formwork system for partial backfilling of shafts in the field of mining</i> Stefan Nilotzki ZPP Ingenieure AG	
	<b>Fortschritte in der optischen Messtechnik zur berührungslosen hochgenauen Erfassung von Vibrationen</b> <i>Progress in the optical measuring technique for the contactless highly exact collection of vibrations</i> Marco Fritzsche Polytec GmbH	<b>Die Situation in der internationalen Rohstoffwirtschaft aus australischer Sicht</b> <i>The situation in the global mining industry as seen from Australia</i> Dr. Frank Leschhorn Munich Mining & Industry Consulting GmbH	
	<b>Diskussion / Discussion</b>	<b>Diskussion / Discussion</b>	
15.45 <b>Kaffeepause / Coffee break</b>			
16.15	<b>Exploration &amp; Lagerstättenentwicklung</b> <i>Exploration &amp; Developing Deposits</i> Moderator / Presenter Dr. Bernhard Teigler, DMT GmbH & Co. KG	<b>Bergbau 4.0</b> <i>Mining 4.0</i> Moderator / Presenter Norbert Benecke, DMT GmbH & Co. KG	
	<b>Entwicklung eines Rohstoffinformationssystems für den geologischen Dienst von Tansania</b> <i>Development of a geological and mineral information system for the Geological Survey of Tanzania</i> Dr. Andreas Barth Beak Consultants GmbH	<b>Erfolgreicher Einsatz des HRD100 handgehaltenen Bohrsystems in der Platinmine Twickenham (Südafrika) – 6-facher Bohrfortschritt im Vergleich zu einem Elektrobohrhammer</b> <i>HRD100 hydraulic handheld drilling system application results at Twickenham Mine (South Africa) – 6-time higher penetration rate versus electric rock drill</i> Marcin Kosciarski Atlas Copco Construction Tools Division	
	<b>Sächsische Rohstoffdaten – Schätze für die Bergbauindustrie: Ergebnisse des Projektes ROHSA 3</b> <i>Data of saxon raw materials – treasures for mining industry: outcomes of the project ROHSA 3</i> Katrin Kleeberg Sächsisches Oberbergamt	<b>Automatisierung der Rohstoffgewinnung mit Infrarottechnologie</b> <i>Automation of Resource Extraction using Thermal Imaging</i> Christian Niestroj IMR - RWTH Aachen University	
	<b>Diskussion / Discussion</b>	<b>Diskussion / Discussion</b>	
17.00 <b>Zusammenfassung, Abschluss der Vortragsveranstaltung</b> <i>Summary, End of Conference</i>			





Lassen Sie das BergbauForum 2017 mit einer Exkursion ausklingen.

Angeboten werden:

- eine Befahrung des Tagebaus
- eine Befahrung des Zementwerks durch die Kalkwerke Rüdersdorf.

Bitte beachten Sie, dass die Teilnehmerzahlen für die Exkursion stark begrenzt sind. Melden Sie sich bereits jetzt über unser Online-Anmeldeformular an.

*Round off the MiningForum 2017 with an excursion.*

*We are offering the following:*

- *open-pit mine tour*
- *cement plant tour at the lime plants in Rüdersdorf.*

*Please note that the number of participants for the excursion is very limited. Register now via our online registration form.*