BERGBAU FORUM

MINING FORUM

PROGRAMM
SCHEDULE

01. & 02.06.2017
Estrel Berlin

Explore your network

Mit begleitender Fachausstellung
With accompanying trade exhibition

Partner:

DMT · eit RawMaterials · euromines · FAB · Technische Hochschule Georg Agricola · TSU e.V. · VBGU · VDMA · WISMUT

Follow us on:

www.the-miningforum.com

www.bergbauforum.de

Organisation
Organization

Carolyn Tepel
Tel.: +49 201 172-1814
Fax: +49 201 172-1880
Mail: carolyn.tepel@dmt-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@dmt-group.com
miningforum@dmt-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.) · Disskussion 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*** **Moderator / *Presenter*** **Jens-Peter Lux, DMT GmbH & Co. KG**	**Internationale Bergbau Projekte** ***International Mining Projects*** **Moderator / *Presenter*** **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*** **Prof. Dr. Christian Melchers** Technische Hochschule Georg Agricola	**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*** **Dr. Uta Alisch** 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*** **Jörg Glienke** K+S Entsorgung GmbH	**Rohstoffpotenzialbewertung von Mangan, Vanadium und Zink in Südafrika** ***Evaluation of Mineral Resources in South Africa with focus on Manganese, Vanadium and Zinc*** **Dr. Herwig Marbler** German Mineral Resources Agency (DERA) in the BGR
	Bergbau und Radioaktivität ***Mining and Radioactivity*** **Dr. Peter Schmidt** WISMUT GmbH	**Stand aktueller Entwicklungen zum Aufschluss untertägiger Hohlräume** ***Update on mechanized methodologies for underground mine developments*** **Dr. Stefan Hotz** Herrenknecht AG
	Altbergbau in NRW – eine Herausforderung für die Bergbehörde ***Abandoned mine sites in NRW – A challenge for mining authorities*** **Andreas Welz** Bezirksregierung Arnsberg	**Die radioaktive Absetzanlage Sillamäe/Estland – ein erfolgreich realisiertes multinationales Sanierungsprojekt** ***Radioactive tailing pond Sillamäe/Estonia – successful realisation of a multinational rehabilitation project*** **Ulf Barnekow** 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	**Exploration & Lagerstättenentwicklung** *Exploration & Developing Deposits* **Moderator / *Presenter*** **Prof. Dr. Bodo Lehmann, DMT GmbH & Co. KG**	**Forschung & Entwicklung** *Research & Development* **Moderator / *Presenter*** **Dr. Michael Haschke, DMT GmbH & Co. KG**
	Thema / *Topic* · Referent / *Speaker* · Firma / *Company*	**Thema / *Topic* · Referent / *Speaker* · Firma / *Company***
	Monitoring globaler Rohstoffmärkte – ein Beitrag für die sichere Rohstoffversorgung von Zukunftstechnologien *Monitoring of global commodity markets – an important instrument to secure the raw materials supply for future technologies* **Dr. Volker Steinbach** Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe im GEOZENTRUM HANNOVER	**KIC Raw Materials – Forschung und Innovation in der europäischen Rohstoffbranche vorantreiben** *KIC Raw Materials – driving research and innovation in the European raw materials sector* **Dr. Karen Hanghoj** EIT Raw Materials GmbH
	Von den Erfahrungen der tiefen Geothermie in Bayern zu den Perspektiven in NRW *From the experiences of deep geothermal energy in Bavaria to the perspectives in NRW* **Prof. Dr. Inga Moeck** Leibniz-Institut für Angewandte Geophysik **Prof. Dr. Rolf Bracke** GZB - INTERNATIONAL GEOTHERMAL CENTRE	**In Richtung einer nachhaltigen Zukunft für Energie und mineralische Rohstoffe: Management von weltweiten Rohstoffbewegungen durch Anwendung der Klassifikationsschemas der Vereinten Nationen für Mineralische Rohstoffe** *Towards a sustainable future for energy and mineral supplies: managing resource flows using the United Nations Framework Classification* **Harikrishnan Tulsidas** United Nations Economic Commission for Europe (UNECE)
	Streckenvortriebsarbeiten in großer Teufe und unter schwieriger Geologie in einem kasachischen Chromerzbergwerk *Drift of tunnel in big depth and under difficult conditions of geology in a mine of chrome in Kazakhstan* **Michael Seifert** SCHACHTBAU NORDHAUSEN GmbH	**Globale Rohstoffpotenzialanalysen der DERA & zukünftige Lieferquellen mineralischer Rohstoffe für deutsche Unternehmen** *Evaluation of global mineral resources by DERA & future raw materials supply sources for the German industry* **Dr. Sven-Uwe Schulz** German Mineral Resources Agency (DERA) in the BGR
	Diskussion / *Discussion*	**Diskussion / *Discussion***

15.45 **Kaffeepause / *Coffee break***

01.06.2017

16.15	**Förderung & Transport** *Extraction & Transport* **Moderator / *Presenter*** **Dr. Stefan Mann, Wismut GmbH**	**Internationale Bergbau Projekte** *International Mining Projects* **Moderator / *Presenter*** **Dr. Paul Althaus, DMT GmbH & Co. KG**
	Test der Software einer Sicherheitseinrichtung für Schachtförderanlagen zum Nachweis der funktionalen Sicherheit nach IEC 61508-3 *Test of the software of a safety device for shaft hoisting systems to verify conformity of functional safety according to IEC 61508-3* **Prof. Dr. Alfred Gerlach** TSU e.V.	**Beyondie Lake Project – Kali-Erkundung in Salzseen und unterirdischen Flüssen (Paläochannel System)** *Beyondie Lake Project – Potash exploration in Salt Lakes and Hidden Rivers (Palaeochannel System)* **Thomas Schicht** K-UTEC AG Salt Technologies
	Entwicklung und Einsatz einer zur Personenfahrung zugelassenen Förderanlage für saigere und geneigte Schächte im Altbergbau *Development and use of an hoisting plant, approved to transport passengers, for vertical and inclined shafts in abandoned mines* **Tobias Steinert** BsS Bergsicherung Sachsen GmbH	**Maßgeschneiderte Lösungen für den Tagebau** *Tailormade solutions for open pit mining* **Florian Beier** DMT Consulting GmbH
	Diskussion / *Discussion*	**Diskussion / *Discussion***
17.15	**Ende des 1. Veranstaltungstages / *End of 1st Conference Day***	
19.00	**Abendveranstaltung · Bergmannsabend** ***Evening Event · Miner´s Social Evening***	

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)

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

02.06.2017

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

13.00 **Mittagessen / *Lunch***

02.06.2017

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

Exkursion / *Excursion*

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.