

# Internationale Tagung | International Conference

„Innovationen für einen verantwortungsbewussten Abbau von Rohstoffen im Tagebau“  
„Innovations in Responsible Surface Mining“

## Programm | Program

Mi | WED 27.02.2019

Ratskeller, Obermarkt 16, Freiberg

16:00 – 20:00 Registrierung, Willkommen

Registration, Welcome

Do | THU 28.02.2019 \* Simultaneous translation German-English | Simultanübersetzung Deutsch-English

Städtischer Festsaal, Obermarkt 16, Freiberg

08:00 – 09:00 Registrierung

Registration

### Eröffnung und Plenarvorträge | Opening and Plenary Speeches

Moderation: Prof. Drebenstedt

09:00 – 09:15 **Eröffnung und Grußworte**

Opening and Welcome Greetings

09:15 – 9:40 **Zum Zustand des deutschen Bergbaus und Auslandsbergbaus und seiner Perspektiven**

The State of German Mining and Foreign Mining and its Perspectives

Dr. Martin Wedig, Geschäftsführer, Verband Rohstoffe und Bergbau, Berlin

09:40 – 10:05 **Bergbau in Sachsen – Stand und Perspektiven**

Mining in Saxony - Status and prospects

Prof. Dr. Bernhard Cramer,  
Oberberghauptmann, Sächsisches  
Oberbergamt, Freiberg

10:05 – 10:20 **Wissenschaft und Lehre als Grundstein für eine erfolgreiche Praxis – Vom Lernenden zum Experten im Job**

Science and teaching as the foundation for successful practice - from student to expert in the job

Heike Hertling, Leiterin Bergbauplanung,  
MIBRAG, Profen

10:20 – 10:45 **65 Jahre Lehre und Forschung für den Rohstoffabbau im Tagebau an der TU Bergakademie Freiberg: ein kurzer Rück- und Ausblick**

65 Years of Teaching and Research for the Mining of Raw Materials in Surface Mining at the TU Bergakademie Freiberg: A Brief Review and Outlook

Prof. Dr. Carsten Drebenstedt, TU  
Bergakademie Freiberg

10:45 – 10:50 **Verleihung Helmut-Härtig-Preis**

Awarding Helmut-Härtig Prize

Pause | Break

### Innovationen im Braunkohlentagebau | Innovations in open pit lignite mining

Moderation: Prof. Moser

11:15 – 11:40 **Das Lausitzer Revier – Innovationen im Tagebau**

The Lusatian mining district - innovations in opencast mining

Uwe Grosser, Mitglied des Vorstandes,  
LEAG, Cottbus

11:40 – 12:05 **Gewinnung von verfestigten Gesteinshorizonten im Tagebau Hambach**

Extraction of hardened rock horizons in the Hambach opencast mine

Thomas Körber, Betriebsdirektor Tagebau  
Hambach, RWE Power

12:05 – 12:30	<b>Rückgewinnung einer industriellen Absetzanlage im Vorfeld des Tagebaus Profen</b> Dr. Michael Struzina, Leiter Genehmigungsverfahren, MIBRAG, Profen	Recovery of an industrial tailings pond in the forefield to the Profen opencast mine
12:30 – 12:55	<b>Die Modellierung von altbergbauvorgeprägten Flözlagerstätten für eine optimierte Bergbauplanung am Beispiel des Braunkohlentagebaus Amsdorf</b> Maximilian Hertrampf, ROMONTA GmbH, Amsdorf; Miroslav Beneš, ABB Enterprise Software	The modelling of seam deposits in old mines for optimised mine planning using the example of the Amsdorf lignite opencast mine

Mittag | Lunch

### **Steine-Erden-Bergbau - Innovationen im Umweltschutz | Stone-mineral mining - innovations in environmental protection**

Moderation: Stiftung Steine-Erden-Bergbau und Umwelt

14:00 – 14:25	<b>Vom Beton zum Biotop – Beiträge des Steine- und Erden-Bergbaus (Industrie) zur Wertschöpfung in Sachsen</b> Dr. Steffen Wiedenfeld, Geschäftsführer, Unternehmerverband Mineralische Baustoffe, Dresden/ Leipzig	From concrete to biotope - Contributions of construction material mining (industry) to value creation in Saxony
14:25 – 15:45	<b>Preisverleihung der Stiftung Steine-Erden Bergbau und Umwelt</b> <b>Vorträge der Preisträger</b>	Award ceremony of the Mining and Environment Foundation Presentations of the prize winners

Pause und Posterausstellung | Break and Poster exhibition

### **Innovationen im Tagebau | Innovations in open pit mining**

Moderation: Prof. Lazar

16:15 – 16:40	<b>Akzeptanz im Wandel – wirtschaftliche Aspekte am Beispiel des Helmstedter Reviers</b> Prof. Dr. Thorsten Dietze, Glauchau	Acceptance in change - economic aspects on the example of the Helmstedter Revier
16:40 – 17:05	<b>Herausforderung Wachstum, Strukturwandel und Beschäftigung – wie weiter in unseren Braunkohlenrevieren?</b> Prof. Dr. Andreas Berkner, Leiter Regionale Planungsstelle, Regionaler Planungsverband Leipzig-West Sachsen, Leipzig	The challenge of growth, structural change and employment - how to proceed further in our lignite regions?
17:05 – 17:30	<b>Das Projekt MiRe Book – ein neues Format für die Lehre im internationalen Bergbau</b> Prof. Dr. Peter Moser, Montanuniversität Leoben, Österreich	The project MiRe Book - a new format for teaching in international mining
17:30 – 17:55	<b>Autonomes Fahren im Bergbau/Tagebau - Erfahrungen &amp; Perspektiven</b> Stefan Oppermann, Einsatz- und Projektberatung, Zeppelin Baumaschinen GmbH, Garching	Autonomous driving in surface mining - experiences & perspectives

19:00 Abendveranstaltung | Dinner (Städtischer Festsaal, Obermarkt 16, Freiberg)

Fr | FRI 01.03.2019 \*Simultanübersetzung Englisch-Deutsch | Simultaneous translation English-German  
Städtischer Festsaal, Obermarkt 16, Freiberg

### Challenges in International Surface Mining | Herausforderungen im internationalen Tagebau

Moderation: Prof. Gautama

Registrierung | Registration

08:45 – 09:10	<b>Opencast Coal Mining in Serbia</b> Prof. Dr. Dragan Ignjatovic, University Belgrade, Serbia	Kohletagebau in Serbien
09:10 – 09:35	<b>Some applications of Industry 4.0 for sustainable mining in Vietnam</b> Prof. Dr. Xuan Nam Bui, Hanoi University of Mining and Geology, Vietnam	Anwendungen von Industrie 4.0 für nachhaltigen Bergbau in Vietnam
09:35 – 10:00	<b>New Approaches to Planning Extraction of Polymetallic Nodules on the Deep Sea bottom</b> Prof. Dr. Pavol Rybar, TU Kosice, Slovakia	Neue Ansätze für die Planung der Extraktion von polymetallischen Knollen auf dem Tiefseeboden
10:00 – 10:25	<b>Simulation and linear optimization of mine advance rate for an innovative bucket wheel excavator system</b> Martin Kressner, Tenova TAKRAF, Lauchhammer/ Leipzig	Simulation und lineare Optimierung der Vortriebsgeschwindigkeit für ein innovatives Schaufelradbaggersystem
10:25 – 10:50	<b>Analysis of the technical and economical parameters of cable saw cutting of dimension stone blocks</b> Prof. Dr. Evgenia Alexandrova, Prof. Dr. Ivailo Koprev, Prof. Dr. Peter Shishkov, University of Mining and Geology "St. Ivan Rilski", Sofia, Bulgaria	Analyse der technischen und wirtschaftlichen Parameter des Schneidens von Werksteinen mit Seilsägen

Pause | Break

### Innovations in Responsible Mining | Innovationen im Bereich des verantwortungsvollen Bergbaus

Moderation: Prof. Ignjatovich

11:15 – 11:40	<b>Surface Mining in Forest Area in Indonesia</b> Prof. Dr. Rudy Sayoga Gautama, Bandung Institute of Technology, Indonesia	Tagebau in indonesischen Waldgebieten
11:40 – 12:05	<b>Resource-saving technologies at the mining titanium-zirconium deposits in Ukraine</b> Dr. Alexey Lozhnikov, National Technical University Dnipro Polytechnic, Ukraine	Ressourcenschonende Technologien bei der Gewinnung von Titan-Zirkon-Lagerstätten in der Ukraine
12:05 – 12:30	<b>Surface Mining Impact on the Land and Solutions for Sustainable Development</b> Prof. Dr. Maria Lazar, University of Petrosani, Romania	Auswirkungen des Tagebaus auf die Landschaft - Lösungen für eine nachhaltige Entwicklung
12:30 – 12:55	<b>Construction of New Landscapes on 100,000 hectar formerly Mining Areas - Rehabilitation of Decommissioned Lignite Mines in East Germany</b> Prof. Dr. Mahmut Kuyumcu, Berlin	Aufbau von 100.000 Hektar neuer Landschaften - Sanierung stillgelegter Braunkohletagebaue in Ostdeutschland

Mittag | Lunch

**Innovations in Responsible Mining and Mining Education | Innovationen im Bereich des verantwortungsvollen Bergbaus und der Bergbauausbildung**

Moderation: Prof. Nam Bui

13:45 – 14:10	<b>Dust control in limestone crushing plant in Thailand</b> Prof. Dr. Manoon Masnyom, Prince Songkla University, Thailand	Staubkontrolle in einer Kalksteinbrecheranlage in Thailand
14:10 – 14:35	<b>Post-blasting Contamination of Quarries' Sump Waters</b> Prof. Dr. Volodymyr Shlapak, TU Zhytomir, Ukraine	Verunreinigung der Sickerwässer von Steinbrüchen nach dem Sprengen
14:35 – 15:00	<b>Possibilities to apply the sustainable development concept for a regional dynamic system, particularly to Jiu Valley</b> Prof. Dr. Sabina Ioan Irimie, University of Petrosani, Romania	Möglichkeiten zur Anwendung des nachhaltigen Entwicklungskonzepts für ein regionales dynamisches System, insbesondere im Jiu-Tal
15:00 – 15:25	<b>Kooperation des Bergbauinstituts NITU „MISiS“ und der TU Bergakademie Freiberg bei der Ausbildung von Bergbauingenieuren</b> Prof. Dr. Juri Agafonov, Moscow Mining Institute at MISiS, Russia	Cooperation between the mining department NITU “MISiS” and the TU Bergakademie Freiberg in the education of mining engineers
15:25 – 15:50	<b>Internationale Universitätskooperation am Beispiel der Mongolischen Universität für Wissenschaft und Technologie</b> Prof. Dr. Dr. Batsuuri Sukhbat, Dr. Bayar Dashgunsen, Mongolian University of Science and Technology, Ulaanbaatar, Mongolia	International University cooperation on example of Mongolian University of Science and Technology
15:50 – 16:00	<b>Final Remarks</b>	Schlussbemerkungen

Imbiss | Farewell