

## 15. Internationalen Symposiums für kontinuierliche Tagebautechnik

### 15. International Symposium on Continuous Surface Mining

Schlossplatzquartier Hörsaal/ room SPQ 1301, Prüferstraße 2, 09599 Freiberg

**Mittwoch/ Wednesday 10.05.2023**

Ab 20:00 Uhr Vorabendtreffen/ *Meeting of participants im/ in restaurant „Ratskeller“*, Obermarkt 16, Freiberg

**Donnerstag/ Thursday 11.05.2023**

**08:00 Uhr Registrierung/ registration (SPQ 1301)**

09:00		<b>Begrüßung und Eröffnung</b> <i>Opening and Introduction</i>
	Prof. Dr. Carsten Drebenstedt	70 Jahre Professur Tagebau, 15. ISCSM, Verleihung Helmut-Härtig-Preis <i>70 years chair surface mining, 15<sup>th</sup> ISCSM, Härtig Award</i>
	Prof. Dr. Xuan Nam Bui, Hanoi University of Mining and Geology Hanoi	Grußwort/ <i>Welcome address alumni</i>
		<b>Grußworte/ Welcome addresses</b>
09:30	Ralph Weidner	Sächsischen Staatsregierung, Federal State Government Saxony
09:45	Prof. Dr. Bernhard Cramer	Sächsisches Oberbergamt – zur Rohstoffsituation in Sachsen Mining Authority Saxony – Raw material overview
10:00	Dr. Steffen Wiedenfeld	Unternehmerverband Mineralische Baustoffe Association of Aggregate Industry
10:15	Thomas Steglich, Holcim	Preisverleihung der Stiftung „Steine-Erden-Bergbau und Umwelt“ <i>Award Foundation „Aggregates Mining and Environment“</i> Vorstellung der Arbeiten durch die Preisträger <i>Introduction of awarded contributions</i>
		<b>Plenarvorträge/ Plenary Session</b>
11:00	Dr. Martin Wedig, VRB, FAB	Stand und Perspektiven des Bergbaus in Deutschland <i>Status and perspectives of mining in Germany</i>
11:25	Klaus Stöckmann, VDMA	Lage der Bergbauzulieferer in Deutschland <i>Situation of German mining machines manufacturers</i>
11:50	Henrik Ansoerge, LEAG	Herausforderungen in der Transformation der Braunkohlenindustrie <i>Challenges in transformation of German lignite industry</i>
<b>12:15</b>		<b>Mittagspause</b>
13:00	Prof. Dr. Xuan Nam Bui, Hanoi University of Mining and Geology (Online)	Challenges for Mining in Vietnam
13:25	Herr Andreas Mowe, RWE Power	Moderne Anlagentechnik für die Rekultivierung des Tagebaus Hambach <i>Modern Equipment for reclamation in mine Hambach</i>
13:50	Prof. Martin Kirschbaum, KIPRON	Möglichkeiten der Effizienzsteigerung in Gewinnungs- und Aufbereitungsanlagen der mineralischen Rohstoffindustrie <i>Possibilities for increasing efficiency in extraction and processing</i>
14:15	Ina Lilienthal, LMBV	LMBV -Vorstellung des Bergbausanierers <i>Introduction to the mine closure company</i>

14:40	Hans-Peter Schleußner, LMBV	Innovative Technologien in der Bergbausanierung <i>Innovative technologies in mine closure</i>
15:05	Prof. Dr. Manoon Masniyom, Price Songkla University, Thailand	Noise level mapping in limestone crushing plant
<b>15:30</b>		<b>Kaffeepause/ coffee break</b>
16:00	Prof. Dr. Christos Roumpos, University Athens, Greece (Online)	Status of Mining Industry in Greece
16:25	Prof. Dr. Woitech Naworyta, AGH Krakau, Poland	Pumpspeicherkraftwerk in Gebieten nach der Braunkohleförderung <i>Hydro power plants in closed lignite mines</i>
16:50	Prof. Dr. Dragan Ignjatovic, University Belgrad	Coal quality management on continuous mining systems in Serbia
17:15	Prof. Iosif Andras, University Petrosani, Romania	The influence of dynamic/technological factors on the estimate life span of excavators in lignite quarries
17:40	Prof. Iosif Andras, University Petrosani, Romania	Overview of the Results of Researches Related to Bucket Wheel Excavators Operating in Difficult Conditions in Romanian Lignite Open Pits

**Gaststätte/ restaurant „Brauhoﬀ“**

<b>20:00</b>		<b>Abendveranstaltung/ evening reception</b>
--------------	--	--

**Freitag 12.05.2023**

09:00	Matthias Kuhle, LEAG	Entwicklung kontinuierlicher Fördertechnik im Lausitzer Braunkohlentagebau am Beispiel aktueller Projekte <i>Development of continuous transport technology in Lusatian lignite mines</i>
09:25	Dr. Martin Kreßner, MIBRAG	Geotechnical Proof of Stability based on a Validated Process Data Model
09:50	Jiri Hlavka, RWE Power	Die Rheinwassertransportleitung als Voraussetzung für die Seenlandschaft im Rheinischen Revier Water
10:15	Prof. Dr. Andreas Berkner, Regionalplanung Westsachsen	Strukturwandel und Kohleausstieg - neue Herausforderungen für die Braunkohlenplanung in der Region Leipzig-Westsachsen <i>Structural change and coal mine closure – new challenges for lignite planning in the region Leipzig-West-Saxony</i>
<b>10:40</b>		<b>Kaffeepause/ coffee break</b>
11:00	Karsten Kunaschk, LEAG	Automatisierungslösungen auf Großgeräten der Lausitz Energie Bergbau AG <i>Automation of mining equipment in LEAG</i>
11:25	Malte Friedrich, RWE Power	Kohlemengen- und -qualitätssteuerung im Rheinischen Revier zur Stärkung der Versorgungssicherheit

		<i>Management of coal volumes and quality in Rhinish lignite basin for strengthening the supply security</i>
11:50	Peter Scholze, Thomas Rößler; LEAG	Simulationsgestützte Analyse und Optimierung der Waggonbeladung Welzow-Süd <i>Simulation of analytics and optimisation of train loading in mine Welzow-South</i>
12:15		<b>Mittagspause/ lunch break</b>

#### **Session A Raum/ room SPQ 1301**

13:00	Prof. Andrey Loznikov, Prof. Borys Sobko; University Dnipro (Online)	Development the advanced technologies for the surface mining of titanium ores in Ukraine
13:25	Dr. Sedar Yasar, Rockfeel GmbH	Selective Excavation of Rocks: Lessons Learned from Cutting Tests with a Drum-Cutter Attached to a Hydraulic Excavator
13:50	Michael Berner, Montanuniversität Leoben	Anwendbarkeitsanalyse eines mechanischen Schneidsystems für einen mobilen Bergbau-Roboter <i>Use of mechanical cutting system for mobile mining robot</i>
14:15	Maryna Kunytska University, Zhytomir, Ukraine	Measurement of volumes of warehouses of crushed stone products based on photogrammetric methods
14:40	Iryna Leonets, University Zhytomir, Ukraine	Incorporation Stone Cutting Sludge in Ceramic Materials
15:05	Volodymyr Shamray, Universität Zhytomir, Ukraine	Research of the qualitative propoerties of stone quarrying and stone processing waste for the purpose of using them as raw materials for the production of geopolymer concrete

#### **Session B Raum/ room SPQ 0302**

13:00	Prof. Vaseilin Balev, Prof. Dimitar Kaykov; University of Mining and Geology Sofia	A preliminary risk assessment case study for slopes situated near the state road network
13:25	Prof. Dr. Oleg Dudchenko, MISIS (Online)	Defect detection in the idlers and rollers of the open-pit mining machines by laser-ultrasound testing
13:50	Natalia Pavlovic, B. Petrovic, T. Subaranovic, Prof. Dr. Vladimir Pavlovic, University Belgrade	Overall Slope Failure Risk Analysis on Opencast Mine Field E
14:15	Dr. Dorel Gusat, Universität Baia Mare, Romania	Integrated Open Data Sources in a framework of open pit Rosia Poieni
14:40	Dimitrii Kurenkov, MISIS (Online)	Preliminary dewatering of iron ore tailings to ensure ecological safety of waste storages

15:05	B. Bat-Ochir, B. Battulga, Mongolia	The current state of open pit mining technology in Mongolia and future developments
-------	-------------------------------------	---

15:30	Prof. Drebenstedt	<b>Schlusswort/ <i>final closure words</i></b>
-------	-------------------	--

**13.05.2023 Exkursion Tagebau/ *excursion lignite mine* Reichwalde, LEAG**