



TUBAF

Die Ressourcenuniversität.
Seit 1765.



FREIBERGBAU 2024

7. INTERNATIONALES
FREIBERGER FACHKOLLOQUIUM
UND VBGU-JAHRESTAGUNG

VBGU

Verband Bergbau, Geologie und Umwelt e.V.

PROGRAMM



Freiberg, 1.–2. Oktober 2024

Bergbau in der Energiewende

08:00 – 09:00	Anmeldung	
09:00 – 09:05	Eröffnung	Prof. Helmut Mischo (TUBAF – Professur für Rohstoffabbau und Spezialverfahren unter Tage)
09:05 – 09:15	Grußwort	Prof. Tobias Fieback (TUBAF - Prorektor für Forschung, Internationales und Transfer)
09:15 – 09:25	Grußwort	Olaf Alisch (Verband Bergbau, Geologie und Umwelt e. V.)
09:25 – 09:35	Grußwort	Dr. Martin Wedig (Vereinigung Rohstoffe und Bergbau e. V.)

Klimaneutralität im Bergbau | Moderation: Olaf Alisch

Zeit	Vortrag	Referent/Referentin
09:35 – 10:05	Keynote: Dekarbonisierung im Bergbau am Beispiel von K+S	Markus Midden (K+S AG)
10:05 – 10:25	BGzEro – Die BGE auf dem Weg zur Klimaneutralität	David Horner (BGE)
10:25 – 10:45	Der Bergbau im Spannungsfeld zwischen Rohstoffversorgung und Umwelt- und Klimaschutz	Dr. Helmut Spoo (Dr. Spoo Umwelt-Consulting)
10:45 – 10:55	Diskussionsrunde	
10:55 – 11:15	Pause	

KI und Digitalisierung im Bergbau I | Moderation: Prof. Rüdiger Triebel

Zeit	Vortrag	Referent/Referentin
11:15 – 11:45	Keynote: Entscheidungshilfe für die Auswahl der geeigneten Gewinnungsmethode - Bohren und Sprengen vs. Schneidende Gewinnung im Kali- und Steinsalzbergbau	Thomas Kießling, Dr. Sascha Engler, (Ercosplan Ingenieurgesellschaft mbH)
11:45 – 12:05	Die Standortbereitschaft eines Bergwerkes für die Einführung einer BEV Flotte – ein Gemeinschaftsprojekt	Lars Kröger, André Jakobs (Sandvik Mining and Construction Central Europe GmbH)
12:05 – 12:25	Wandel der Instandhaltungsstrategien im Untertagebergbau: Der Weg zur Digitalisierung und Automatisierung	Christel Füllenbach (Epiroc Deutschland GmbH)
12:25 – 12:45	Stromtrasse unter Tage – SuedLink im Bergwerk der Südwestdeutsche Salzwerke AG in Heilbronn	Lauritz Albrecht-Vogelsang (SWS AG)
12:45 – 12:55	Diskussionsrunde	
12:55 – 13:05	Vorstellung des aktuellen TUBAF-Teams für die Teilnahme am internationalen Wettkampf studentischer Grubenwehren (MERD)	Vincent Klotzsche (TUBAF)
13:05 – 13:50	Mittagspause	

Podiumsdiskussion | Moderation: Prof. Helmut Mischo

Zeit	Thema	Podiumsteilnehmer
13:50 – 14:35	Elektrifizierung im Bergbau und Anwendbarkeit in mittelständischen Rohstoffbetrieben	Prof. Rüdiger Triebel, André Jakobs, Dr. Sascha Engler, Christel Füllenbach
14:35 – 14:45	Pause	

Rohstoffkommunikation und Öffentlichkeitsarbeit | Moderation: Dr. Martin Wedig

Zeit	Vortrag	Referent/Referentin
14:45 – 15:05	Bergbau für die Energiewende – Kommunikative Chancen für die rohstoffgewinnende Industrie	Dr. Stefanie Walter (Lots GmbH)
15:05 – 15:25	Bergbau für die Elektrizität – aktuelle rechtliche Verbindung	Prof. Walter Frenz (RWTH Aachen)
15:25 – 15:45	Erfahrungen bei der Entwicklung eines neuen Rohstoffprojektes in Sachsen	Marko Uhlig (Zinnwald Lithium)
15:45 – 16:05	Digitalisierung ohne Ingenieure? – K+S und der gezielte Einsatz von Social Media bei Talentakquise und Corporate Branding	Dr. Stefan Höntzsch (K+S AG)
16:05 – 16:15	Diskussionsrunde	
16:15 – 16:35	Pause	

Brandschutz und Sicherheit | Moderation: Prof. Jürgen Brune

Zeit	Vortrag	Referent/Referentin
16:35 – 16:55	Brandschutz an batteriebetriebenen Großgeräten unter Tage	Ulrich Hoischen (DMT GmbH & Co. KG)
16:55 – 17:15	Sicherheitsanforderungen an Batterien für unter Tage	Jörn Lehmann (VDMA Mining & Minerals)
17:15 – 17:35	Brand- und Emissionsverhalten von batterieelektrischen Fahrzeugen (BEV) bei Brandereignissen unter Tage	Dr. Hannes Kern (IRIS)
17:35 – 17:45	Diskussionsrunde	
ab 19:00	Bergmännischer Abend (Tivoli Freiberg)	

ab 08:30 **Tagungsbüro geöffnet**

KI und Digitalisierung im Bergbau II | Moderation: Prof. Walter Frenz

Zeit	Vortrag	Referent/Referentin
09:00 – 09:30	Keynote: Digitalisierung, Automatisierung und Vernetzung – Automobilindustrie und Bergbau	Sebastian Grimm (BGE Peine)
09:30 – 09:50	Digitalisierung im Bergbau – Das Rückgrat für ein intelligentes Energiemanagement	Stefan Ebert (AMT Digital GmbH)
09:50 – 10:10	Digitale Markenbretter - Eine existierende Technologie die noch in Deutschland ankommen muss?	Lukas Manthey (Future Mining Solutions)
10:10 – 10:30	Ansatz für die Massestrom-Sortierung mittels Multisensoren und optischer KI-Bilderkennung	Adrian Valenas (TUBAF)
10:30 – 10:40	Diskussionsrunde	
10:40 – 11:00	Pause	

Nachhaltigkeit und Umweltaspekte | Moderation: Dr. Stefan Höntzsch

Zeit	Vortrag	Referent/Referentin
11:00 – 11:20	Post-mining monitoring of surface gas emissions	Dr. Egbert Jolie (Fluxtec UG)
11:20 – 11:40	Aufbau einer nachhaltigen Magnesiumproduktion in Europa	Albrecht von Kempis (Von Kempis Resources)
11:40 – 12:00	Am Scheideweg - Eine szenariobasierte multikriterielle Entscheidungsanalyse für den Umgang mit dem Wasserhaushalt nach dem Bergbau in der Lausitz	Fabian Hölzlberger (TUBAF)
12:00 – 12:20	Smartes Feinstaubmonitoring und Atemschutz	Sabrina Fritzsche (Dustlight)
12:20 – 12:30	Diskussionsrunde	
12:30 – 12:40	Schlusswort	Prof. Helmut Mischo (TUBAF)
ab 12:40	Mittagsimbiss	

Die VBGU-Mitgliederversammlung findet gemäß gesonderter Einladung am 30.09.2024 statt.

Veranstalter

Technische Universität Bergakademie Freiberg
Institut für Bergbau und Spezialtiefbau
Professur für Rohstoffabbau und Spezialverfahren unter Tage
Univ. Prof. Dr.-Ing. Helmut Mischo, Pr. Eng.



Veranstaltungsorte

Symposium

Alte Mensa
Petersstraße 5
09599 Freiberg

Bergmännischer Abend

Konzert- und Ballhaus Tivoli
Dr.-Külz-Straße 3
09599 Freiberg

Organisation & Kontakt

freibergbau@tu-freiberg.de

freibergbau.tu-freiberg.de

+49 (0) 3731 39-3523

