

# PROGRAMM

## zur Tagung „Aufbereitung und Recycling“ am 7. und 8.11.2024 in Freiberg, Hörsaal – Chemnitzer Str. 40

– kurzfristige Änderungen sind möglich –

### Donnerstag, 7. November:

#### Block A

- 8:00 Uhr** Registrierung
- 9:00 Uhr** Begrüßung und Organisatorisches
- 9:30 Uhr** Aufbereitung sekundärer, feindisperser Hüttenzwischenprodukte –  
Von der Machbarkeit zum Anlagenkonzept zur Inbetriebnahme  
Stefan Jäckel – POWPRO GmbH – Dresden
- 9:55 Uhr** Sortierung strategischer Elemente aus indonesischen  
Fe-Pb-Zn-(Cu-Ag)-Skarns im Projekt StratOre  
Özüm Yasar – UVR-FIA GmbH – Freiberg
- 10:20 – 11:05 Uhr** Kaffeepause

#### Block B

- 11:05 Uhr** Bewertung von Zerkleinerungsverfahren für Feuerfestausbruchmaterial  
anhand des Aufschlussgrads von Partikeln im Dispersitätsbereich < 4 mm:  
Backenbrecher, Prallmühle, Kegelschleifer, elektrodynamische  
Fragmentierung  
Karl Friedrich – Montanuniversität Leoben – Lehrstuhl Aufbereitung  
und Veredelung
- 11:30 – 12:00 Uhr** jeweils 3 Minuten Kurzvorträge aller Poster-Aussteller
- 12:00 – 13:00 Uhr** Mittagspause

Veranstalter:



GESELLSCHAFT FÜR VERFAHRENSTECHNIK  
UVR-FIA e.V. FREIBERG

Ausrichter:



Verfahrenstechnik  
für Rohstoffe



**TUBAF**  
Die Ressourcenuniversität.  
Seit 1765.

**HzDR** **HiF**

## Block C „Ersatzbaustoffe“

- 13:00 Uhr** Betonrecycling: Mechanische und elektrodynamische Zerkleinerung von Altbeton  
Pierre Landgraf – TU Bergakademie Freiberg – Institut IART 5 
- 13:25 Uhr** Sortierung und Aktivierung von feinkörnigem Bauschutt  
Annett Lipowsky – IAB – Forschungsbereich Baustoffe FB  
Baustoffrecycling – Weimar
- 13:50 Uhr** Effiziente Güteüberwachung und der Einsatz von Dichteseparatoren zur Umsetzung der Ersatzbaustoffverordnung (EBV) in der Bauwirtschaft  
Alexander Slickers – Slickers GmbH – Wilsdruff  
Jörg Thomas – WIMA Wilsdruffer Maschinen und Anlagenbau GmbH – Wilsdruff
- 14:15 Uhr** Herausforderungen der Mantelverordnung / Ersatzbaustoffverordnung an Routinelabore - Probenaufbereitung, Elution, Analytik  
Thomas Hoppe – Eurofins Umwelt Ost GmbH – Hilbersdorf  
Kathrin Oehme – Eurofins Umwelt Ost GmbH – Hilbersdorf
- 14:40 – 15:40 Uhr** Poster-Ausstellung, Führungen (nach Vereinbarung), Kaffeepause

## Block D „Ressourceneffizienz“

- 15:40 Uhr** Energiewende: Potenzial und Bedeutung des NaCl-Recyclings aus Rückständen der Kaliindustrie  
Vadim Greshnov – ERCOSPLAN Ingenieurbüro Anlagentechnik GmbH – Erfurt
- 16:05 Uhr** Vorläufige Charakterisierung der Materialien des Altenberger Bergedamms: ein Ansatz für Ressourcenrückgewinnung und Umweltmanagement   
Nils Hoth – TU Bergakademie Freiberg – Institut für Bergbau und Spezialtiefbau
- 16:30 Uhr** Zur Speicherung von CO<sub>2</sub> in Bergemineralen und Nutzung dieser in der Zementindustrie - Investigations on carbon dioxide sequestration through wet carbonation of calcium/magnesium silicate-rich minerals  
Sahra Homae – HZDR – HIF – Freiberg
- 16:55 Uhr** Kontinuierliche Analyse des Carbonatgehalts in Branntkalk zur Erkennung des Durchbranntgrades mit zerstörungsfreier Raman-Spektroskopie  
Eckhard Zeiger – Metrohm Deutschland GmbH & Co. KG – Abt. Prozessanalytik - Filderstadt
- 18:00 Uhr** Abendveranstaltung im Schankhaus 1863 (Kaufhausgasse 1, 09599 Freiberg) – vorherige schriftliche Anmeldung ist erforderlich

# Freitag, 8. November:

## Block E „Neues in Maschinen und Anlagen“

- 8:30 Uhr** Nass- und Trockenmahlkreislauf mit Wälzmühle  
Oliver Schindler - TU Bergakademie Freiberg – Institut IART
- 8:55 Uhr** Effiziente Kryogene Vermahlung mit dem NEA CryoX  
Lucas Nievelstein – NEUMAN & ESSER Process Technology GmbH – Übach-Palenberg
- 9:20 Uhr** Künstliche Intelligenz zur Untersuchung von Zerkleinerungsanlagen in der Zementindustrie  
Johannes Müller – Köppern Aufbereitungstechnik GmbH & Co. KG – Freiberg
- 9:45 Uhr** Neuentwicklung eines Stachelwalzenprofils für den JEHMLICH-Walzenbrecher RC300 zur Optimierung der Partikelgrößenverteilung  
Raphael Sperberg – Gebrüder Jehmlich GmbH – Nossen
- 10:10 – 10:55 Uhr** Kaffeepause

## Block F „Innovatives aus dem Recyclingbereich“

- 10:55 Uhr** Multifunktionales Additiv aus Eierschalen für die Kunststoffindustrie  
Markus Kammer – Hochschule Hannover – IfBB – Institut für Biokunststoffe und Bioverbundwerkstoffe – Hannover
- 11:20 Uhr** Untersuchungen zur sensorgestützten Sortierung von mit Messing verunreinigten Aluminiumkonzentraten über KI-gestützte dynamische Bilderkennung  
Adrian Valenas – TU Bergakademie Freiberg – Institut IART
- 11:45 Uhr** Nachhaltiges Sportplatz-Recycling: Innovative Lösungen für eine grünere Zukunft  
Robert Claußnitzer – AKW Apparate + Verfahren GmbH – Hirschau
- 12:10 Uhr** Übersicht zur mechanischen Aufbereitung von Lithium-Ionen-Batterien am MVT/AT  
Alexandra Kaas – TU Bergakademie Freiberg – Institut für MVT/AT
- 12:35 – 13:30 Uhr** Mittagspause

**Ende der Veranstaltung**