

# PROGRAMM

## zur Tagung „Aufbereitung und Recycling“ am 6. und 7.11.2025 im DBI-Tagungszentrum Freiberg

– kurzfristige Änderungen sind möglich –

### Donnerstag, 6. November:

#### Block A

- 8:00 Uhr** Registrierung
- 9:00 Uhr** Begrüßung und Organisatorisches
- 9:30 Uhr** Grafit für die Elektromobilität – Aufbereitungsuntersuchungen zur Lagerstätte Amitsoq (Grönland)  
Irina Bremerstein, UVR-FIA GmbH
- 9:55 Uhr** MINT-Bildung mit der Wissensfabrik – Als Unternehmen Verantwortung übernehmen und Potenziale in Kita und Schule entfalten  
Andreas Petermann, Wissensfabrik – Unternehmen für Deutschland e.V.
- 10:20 – 11:00 Uhr** **Pause**

#### Block B

- 11:00 Uhr** Preisverleihung Heinrich-Schubert Preis  
Prof. Andreas Bräuer
- 11:10 Uhr** Kurzvortrag Preisträgerin 1 Heinrich-Schubert-Preis
- 11:20 Uhr** Kurzvortrag Preisträgerin 2 Heinrich-Schubert-Preis
- 11:30 – 12:00 Uhr** jeweils 3 Minuten Kurzvorträge aller Poster-Aussteller
- 12:00 – 13:00 Uhr** **Pause – Mittag**

**Tagungsort: DBI-Tagungszentrum, Halsbrücker Str. 34, 09599 Freiberg**

Veranstalter:



GESELLSCHAFT FÜR VERFAHRENSTECHNIK  
UVR-FIA e.V. FREIBERG

Ausrichter:



Verfahrenstechnik  
für Rohstoffe



**TUBAF**  
Die Ressourcenuniversität.  
Seit 1765.

## Block C „Recyclinganwendungen“

- 13:00 Uhr** Recovered Carbon Black (rCB) – Potenziale, Prozesse und Herausforderungen der Standardisierung  
Lucas Nievelstein, NEUMAN & ESSER Process Technology GmbH
- 13:20 Uhr** Recycling-Filtermaterial – Filtersubstrate zur Behandlung von Niederschlagsabflüssen  
Anne Rannefeld, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) 7.4 Baustofftechnologie
- 13:40 Uhr** Betriebserfahrungen der Agglomerationsanlage Feinhütte  
Lukas Hauber, Köppern Aufbereitungstechnik GmbH & Co. KG
- 14:00 Uhr** Rückgewinnung von Wert- und Rohstoffen aus Müllverbrennungsschlacke mit dem innovativen IRRT-Verfahren  
Jörg Eckhardt, pro CLIR GmbH
- 14:20 Uhr** Metallrückgewinnung aus Edelstahlschlacke – Projektierung und Einsatzerfahrung  
Jens Löwe, SBM Mineral Processing GmbH
- 14:40 – 15:20 Uhr** **Pause Poster-Ausstellung**

## Block D „Primäraufbereitung und sonstige Prozesse“

- 15:20 Uhr** Inbetriebnahme einer Pilotanlage zur untertägigen Steinsalzvorabtrennung mittels sensorgestützter Sortierung im K+S Kaliwerk ZI  
Bruno Alexandre Correia Bicho, K+S Aktiengesellschaft, K+S Analytik- und Forschungszentrum
- 15:40 Uhr** Herausforderungen bei der Verarbeitung carnallitischer Rohsalze – verfahrenstechnische, betriebliche und klimatische Aspekte  
Kevin Roscher, ERCOSPLAN Ingenieurbüro Anlagentechnik GmbH
- 16:00 Uhr** Charakterisierung von biologisch abbaubaren Polymeren und Composites während der thermomechanischen Beanspruchung beim Recycling  
Peter Clemenz, ZIRKON Hochschule Zittau/Görlitz
- 16:20 Uhr** Korrelation von 3D-Partikelgeometrien aus 2D-Eigenschaftsverteilungen  
Thomas Buchwald, HOFFMANN Maschinen- und Apparatebau GmbH
- 17:00 Uhr** Besichtigung des Technikums der UVR-FIA GmbH
- 18:00 Uhr** Abendveranstaltung im Schankhaus 1863, vorherige schriftliche Anmeldung erforderlich

# Freitag, 7. November:

## Block E „Lithium-Ionen-Batterie-Recycling“

- 8:30 Uhr** Einfluss der Prozessparameter auf das mechanische Recycling von Lithium-Ionen-Batterien  
Dennis Beusen, TU Braunschweig - Institut für Partikeltechnik
- 8:50 Uhr** Beitrag zum Recycling von Produktionsabfällen aus der Batteriezellfertigung  
Eric Trebeck, TU Bergakademie - IART
- 9:10 Uhr** Zur Recyclingquote für Lithium-Ionen-Batterien (LIB)  
Simon Franz Bendel, TU Bergakademie – MVT/AT
- 9:30 Uhr** Graphit-Rückgewinnung von Lithium-Ionen-Alt-batterien mittels Schaumflotation und Bewertung als Sekundärrohstoff für die Anwendungen in der Feuerfestindustrie  
Stephan Stuhr, UVR-FIA GmbH
- 9:50 Uhr** Die neuen Aufbereitungsanlagen der Fa. L. Walch GmbH Baudenbach zur Aufbereitung von Produktionsabfällen der LiB-Herstellung  
H.-Georg Jäckel, i. A. L. Walch GmbH & Co KG Baudenbach
- 10:10 – 10:55 Uhr Pause**

## Block F „Apparate“

- 10:55 Uhr** Wet Plate Magnetic Separator – A Possibility for Improved Products And Reduced Specific Energy Demand  
Udo Jacobs, DR. JAKOBS GMBH
- 11:15 Uhr** Walzenschüsselmühlen in der Zementindustrie – Prozessoptimierung mittels KI  
Caroline Woywadt, Gebr. Pfeiffer SE
- 11:35 Uhr** i-STEP – Digitale Services für die Aufbereitungstechnik  
i-STEP Workbench – Digitale Überwachung und Wartung für Aufbereitungsmaschinen  
Nico Thiermann, IFE Aufbereitungstechnik Deutschland GmbH
- 11:55 Uhr** „FrothPiping“ – Prototyp eines neuartigen Schaumbearbeitungsverfahrens  
Ben Said Borhane, Helmholtz-Institut Freiberg (HIF)
- 12:15 Uhr** Zerkleinerung von Windradflügeln mit dem TAKRAF Rotorreißer  
Marko Schmidt, TAKRAF GmbH
- 12:35 Uhr Mittagspause – Ende der Veranstaltung**