

# Programm

zur Tagung Aufbereitung und Recycling am 7. und 8.11.2024 in Freiberg

- kurzfristige Änderungen sind möglich -

Version: 18.10.2024

20 min Vortrag + 5 min Diskussion

Die Tagung findet im Hörsaal auf der Chemnitzer Str. 40 in 09599 Freiberg statt.  
Ihre Anmeldung ist nur online unter [www.uvr-fia.de](http://www.uvr-fia.de) möglich.

Veranstalter: Gesellschaft für Verfahrenstechnik UVR-FIA e. V. Freiberg  
Ausrichter: UVR-FIA GmbH  
in Kooperation mit  
HZDR-HIF und TU Bergakademie Freiberg

## Donnerstag – 7.11.2024

			8:00	9:00	<b>Registrierung</b>
			9:00	9:30	Begrüßung und Organisatorisches
1	A		9:30	9:55	<i>Aufbereitung sekundärer, feindisperser Hüttenzwischenprodukte – Von der Machbarkeit zum Anlagenkonzept zur Inbetriebnahme</i> <b>Stefan Jäckel</b> – POWPRO GmbH - Dresden
2			9:55	10:20	<i>Sortierung strategischer Elemente aus indonesischen Fe-Pb-Zn-(Cu-Ag)-Skarns im Projekt StratOre</i> <b>Özüm Yasar</b> – UVR-FIA GmbH - Freiberg
			10:20	11:05	<b>Kaffeepause</b>
3			11:05	11:30	<i>Bewertung von Zerkleinerungsverfahren für Feuerfestausbruchmaterial anhand des Aufschlussgrads von Partikeln im Dispersitätsbereich &lt; 4mm: Backenbrecher, Prallmühle, Kegelbrecher, elektrodynamische Fragmentierung</i> <b>Karl Friedrich</b> – Montanuniversität Leoben – Lehrstuhl Aufbereitung und Veredelung
			11:30	12:00	jeweils 3 Minuten Kurzvorträge aller <b>Posteraussteller</b>
			12:00	13:00	<b>Mittagspause</b>
4	C	Ersatzbaustoffe	13:00	13:25	<i>Betonrecycling: Mechanische und elektrodynamische Zerkleinerung von Altbeton</i> <b>Pierre Landgraf</b> – TU Bergakademie Freiberg – Institut IART
5			13:25	13:50	<i>Sortierung und Aktivierung von feinkörnigen Bauschutt</i> <b>Annett Lipowsky</b> – IAB – Forschungsbereich Baustoffe FB Baustoffrecycling - Weimar
6			13:50	14:15	<i>Effiziente Güteüberwachung und der Einsatz von Dichteseparatoren zur Umsetzung der Ersatzbaustoffverordnung (EBV) in der Bauwirtschaft</i> <b>Alexander Slickers</b> – Slickers GmbH – Wilsdruff <b>Jörg Thomas</b> – WIMA Wilsdruffer Maschinen und Anlagenbau GmbH - Wilsdruff
7			14:15	14:40	<i>Herausforderungen der Mantelverordnung / Ersatzbaustoffverordnung an Routinelabore - Probenaufbereitung, Elution, Analytik</i> <b>Thomas Hoppe</b> – Eurofins Umwelt Ost GmbH – Hilbersdorf <b>Kathrin Oehme</b> – Eurofins Umwelt Ost GmbH - Hilbersdorf
			14:40	15:40	<b>Posterausstellung, Führungen (nach Vereinbarung), Kaffeepause</b>
8	D	Ressourceneffizienz	15:40	16:05	<i>Energiewende: Potenzial und Bedeutung des NaCl-Recyclings aus Rückständen der Kaliindustrie</i> <b>Vadim Greshnov</b> – ERCOSPLAN Ingenieurbüro Anlagentechnik GmbH - Erfurt
9			16:05	16:30	<i>Vorläufige Charakterisierung der Materialien des Altenberger Bergedamms: ein Ansatz für Ressourcenrückgewinnung und Umweltmanagement</i> <b>Nils Hoth</b> – TU Bergakademie Freiberg – Institut für Bergbau und Spezialtiefbau
10			16:30	16:55	<i>Zur Speicherung von CO2 in Bergemineralen und Nutzung dieser in der Zementindustrie - Investigations on carbon dioxide sequestration through wet carbonation of calcium/magnesium silicate-rich minerals</i> <b>Sahra Homaae</b> – HZDR – HIF - Freiberg
11			16:55	17:20	<i>Kontinuierliche Analyse des Carbonatgehalts in Branntkalk zur Erkennung des Durchbranntgrades mit zerstörungsfreier Raman-Spektroskopie</i> <b>Eckhard Zeiger</b> – Metrohm Deutschland GmbH & Co. KG – Abt. Prozessanalytik - Filderstadt
			18:00		<b>Abendveranstaltung im Schankhaus 1863- (Kaufhausgasse) Nebengasse vom Freiburger Ratskeller – vorherige schriftliche Anmeldung ist erforderlich</b>

# Programm

zur Tagung Aufbereitung und Recycling am 7. und 8.11.2024 in Freiberg

- kurzfristige Änderungen sind möglich -

Version: 18.10.2024

20 min Vortrag + 5 min Diskussion

Die Tagung findet im Hörsaal auf der Chemnitzer Str. 40 in 09599 Freiberg statt.

Ihre Anmeldung ist nur online unter [www.uvr-fia.de](http://www.uvr-fia.de) möglich.

Veranstalter: Gesellschaft für Verfahrenstechnik UVR-FIA e. V. Freiberg  
 Ausrichter: UVR-FIA GmbH  
 in Kooperation mit  
 HZDR-HIF und TU Bergakademie Freiberg

## Freitag – 8.11.2024

12	F	Neues in Maschinen und Anlagen	8:30	8:55	Nass- und Trockenmahlkreislauf mit Wälzmühle
					<b>Oliver Schindler</b> - TU Bergakademie Freiberg – Institut IART
			8:55	9:20	Effiziente Kryogene Vermahlung mit dem NEA CryoX
					<b>Lucas Nievelstein</b> – NEUMAN & ESSER Process Technology GmbH – Übach-Palenberg
14	F	Neues in Maschinen und Anlagen	9:20	9:45	Künstliche Intelligenz zur Untersuchung von Zerkleinerungsanlagen in der Zementindustrie
<b>Johannes Müller</b> - Köppern Aufbereitungstechnik GmbH & Co. KG - Freiberg					
15	F	Neues in Maschinen und Anlagen	9:45	10:10	Neuentwicklung eines Stachelwalzenprofils für den JEHLICH-Walzenbrecher RC300 zur Optimierung der Partikelgrößenverteilung
					<b>Raphael Sperberg</b> - Gebrüder Jehmlich GmbH - Nossen
			10:10	10:55	<b>Kaffeepause</b>
16	F	Innovatives aus dem Recyclingbereich	10:55	11:20	Multifunktionales Additiv aus Eierschalen für die Kunststoffindustrie
					<b>Markus Kammer</b> – Hochschule Hannover – IfBB – Institut für Biokunststoffe und Bioverbundwerkstoffe - Hannover
11:20			11:45	Untersuchungen zur sensorgestützten Sortierung von mit Messing verunreinigten Aluminiumkonzentraten über KI-gestützte dynamische Bilderkennung	
				<b>Adrian Valenas</b> – TU Bergakademie Freiberg – Institut IART	
18	F	Innovatives aus dem Recyclingbereich	11:45	12:10	Nachhaltiges Sportplatz-Recycling: Innovative Lösungen für eine grünere Zukunft
					<b>Robert Claußnitzer</b> – AKW Apparate + Verfahren GmbH - Hirschau
19	F	Innovatives aus dem Recyclingbereich	12:10	12:35	Übersicht zur mechanischen Aufbereitung von Lithium-Ionen-Batterien am MVT/AT
					<b>Alexandra Kaas</b> – TU Bergakademie Freiberg – Institut für MVT/AT
			12:35	13:30	<b>Mittagspause</b>
<b>Ende der Veranstaltung</b>					