

BERGMÄNNISCHER VERBAND ÖSTERREICHS
Technisch-wissenschaftlicher Verein
Montanuniversität Leoben



AUFBEREITUNGSTECHNISCHES SEMINAR 2023

***„Fortschritte bei der
Aufbereitung primärer
und sekundärer Rohstoffe –
Maschinen, Verfahren, Produkte“***

11. bis 13. Oktober 2023



BASIS UNSERES LEBENS

Montanuniversität Leoben

wolfram

TUNGSTEN AT ITS BEST

Produktion hochreiner

Wolframoxidpulver

Wolframmetallpulver

Wolframcarbidpulver



FÜR DIE PULVER-
METALLURGISCHE
INDUSTRIE

Der technisch-wissenschaftliche Verein
BERGMÄNNISCHER VERBAND ÖSTERREICHS

beeht sich, alle Mitglieder, Freundinnen und Freunde
zum gemeinsam mit dem

Fachausschuss für Aufbereitung des BVÖ

und der

Montanuniversität Leoben

veranstalteten

AUFBEREITUNGSTECHNISCHEN SEMINAR 2023

*„Fortschritte bei der
Aufbereitung primärer
und sekundärer Rohstoffe –
Maschinen, Verfahren, Produkte“*

herzlich einzuladen.

Zeit: 11. bis 13. Oktober 2023

Ort: Studienzentrum der Montanuniversität Leoben
Peter Tunner-Straße 23
8700 Leoben

GLÜCK AUF!

Günter Waldl
Leiter des Fachausschusses
für Aufbereitung im BVÖ

Gerhard Mayer
Geschäftsführer des BVÖ

Wolfram Bergbau und Hütten AG
Bergla 33, A-8543 St. Martin im Sulmtal
T: +43 3465 - 7077 - 0 | E: office@wolfram.at

www.wolfram.at

GLÜCKAUF, ÖSTERREICH!

Das Lithium-Projekt
in Wolfsberg ist
Vorreiter für den Aufbau
einer europäischen
Batterielieferkette. Effizient,
umweltverträglich und
sicher, unterstützt der Abbau
in Kärnten die Rohstoff-
Unabhängigkeit Österreichs
und der Europäischen Union.

Geschäftsstelle: **Bergmännischer Verband Österreichs**
Studienzentrum
der Montanuniversität Leoben
Peter Tunner-Straße 23
A-8700 Leoben

Telefon: +43 (0) 3842 / 45 2 79 0
Fax: +43 (0) 3842 / 45 2 79 4
E-Mail: bvoe@unileoben.ac.at
Homepage: www.bvo.at

Geschäftsführer: Gerhard Mayer

Sekretariat: Elisabeth Felser

Während der Tagung:

Tagungsbüro: Eingangsbereich des Studienzentrums
der Montanuniversität Leoben
Peter Tunner-Straße 23, 8700 Leoben
Telefon: +43 (0) 676 / 30 90 589

Donnerstag, 12. Oktober 2023
08.00 – 12.00 Uhr und 13.30 – 18.00 Uhr

Freitag, 13. Oktober 2023
08.00 – 12.30 Uhr

Hinweise für die Vortragenden:

Die Vortragszeit ist mit 25 Minuten begrenzt, je Vortrag sind zusätzlich 5 Minuten für die Diskussion vorgesehen.

Hinweise an die Tagungsteilnehmer:

Beachten Sie bitte in den Pausen die Informationen und Angebote des Maschinen- und Anlagenbaus in der Fachausstellung.

Hinweise zur Fachausstellung:

Mittwoch, 11. Oktober, bis Freitag, 13. Oktober 2023

In Zusammenarbeit mit führenden Maschinen- und Anlagenherstellern wird während des Seminars eine Fachausstellung veranstaltet, um den Seminarteilnehmer*innen eine weitere Gelegenheit zu einem intensiven Meinungs- und Erfahrungsaustausch zu bieten.

Bitte Hinweise ab Seite 18 beachten!



Fortschritt beginnt mit dir.

Gestalte mit uns die Zukunft nachhaltig:
MINERAL!

Du suchst nach neuen beruflichen Herausforderungen und interessierst dich für eine Karriere bei MINERAL? Wir suchen engagierte Persönlichkeiten, die über den Tellerrand hinausblicken, sich aktiv einbringen und die Zukunft der Bergbau- und Steinbruchbranche mitgestalten wollen. Entdecke unsere zahlreichen Karrierewege in den Stellenausschreibungen oder schicke uns deine Initiativbewerbung.

**JETZT
BEWERBEN.**



Mittwoch, 11. Oktober 2023

**Aufbereiterabend –
Das Kontaktforum für Studierende und die
rohstoffgewinnende und -verarbeitende Industrie,
Tagungsteilnehmer*innen und Aussteller**

Ort: Studienzentrum
der Montanuniversität Leoben
Hörsaal 1 (Vorträge)
und Foyer des Studienzentrums
(Kontaktforum)

Beginn: 18.00 Uhr



WE PROCESS THE FUTURE

Täglich sorgt Binder+Co mit intelligent kombinierter Aufbereitungstechnik für die optimale Nutzung von Primär- und Sekundärrohstoffen. Für das Zerkleinern, das Sieben und sensorbasierte Sortieren, vom Trocknen bis hin zum Verpacken und Palettieren stellt Binder+Co Maschinen und Anlagen für Kunden auf der ganzen Welt her. Mit maximaler Präzision, Effizienz und Verlässlichkeit werden Werte gesteigert und damit höchste Qualitätsansprüche erfüllt. Als innovativer Vordenker setzt Binder+Co Maßstäbe in der Aufbereitung von Roh- und Wertstoffen und liefert so einen kreativen Beitrag zum effizienten und nachhaltigen Umgang mit den knappen Ressourcen unserer Welt. www.binder-co.at



Donnerstag, 12. Oktober 2023

Ort: Studienzentrum der Montanuniversität Leoben
Hörsaal 1

09.00 Uhr Eröffnung und Begrüßung

Helmut Flachberger,
Präsident des Bergmännischen Verbandes
Österreichs

Magnifizienz Peter Moser,
Rektor der Montanuniversität Leoben

Kurt Wallner,
Bürgermeister der Bergstadt Leoben

FACHVORTRÄGE

09.20 Uhr Christian Rainer, Rare Earths Norway A.S.:
**The Fensfield Rare Earths Project –
An example of integrated development
of a world class rare earths deposit**

10.00 Uhr Bianca Prucher-Allitsch, Florian Nurschinger,
Mineral Abbau GmbH:
**Diabaswerk Saalfelden – Der steinige Weg
zur neuen Aufbereitungsanlage**

10.30 Uhr Georg Schinnerl, Georg Weingrilll,
Binder+Co AG:
**Digitale Prozesskontrolle und neue Sensor-
technologien und Informationsverarbeitung
in der sensorgestützten Sortierung (LIBS)**

PAUSE

Gelegenheit zum Besuch der FACHAUSSTELLUNG

11.30 Uhr Sebastian Karner¹, Jürgen Roth¹,
Helmut Tröbinger²,
Kärntner Montanindustrie GmbH¹,
IFE Aufbereitungstechnik GmbH²:
**Entwicklung eines Sortierverfahrens
für die Erzeugung von hochreinen
Eisenglimmer-Konzentraten**

Sieb-Technik



- Anfertigung von Siebrahmen
- Siebrahmen-Bespannung
- Spannsiebe
- Ersatzteile

Ultraschall-Technik

- artech**
ultrasonic systems
A Danfoss Company
- Optimierung von Siebprozessen mit Ultraschall
- artech**
flow sonic...
A Danfoss Company
- Ultraschall-Austragshilfe



Donnerstag, 12. Oktober 2023

- 12.00 Uhr Ludger Lang, Steinhaus GmbH:
Der innovative Systemsiebbelag „Steinhaus MLock“
- 12.30 Uhr Alexander Mosser, Wolfram Bergbau und Hütten AG:
Prozesstechnische Anpassungen in der Scheelit-Aufbereitungsanlage bei veränderten Rohgutzusammensetzungen
- 13.00 Uhr M I T T A G S P A U S E
im Foyer des Studienzentrums
(Essen im Tagungsbeitrag inkludiert)
- Gelegenheit zum Besuch der FACHAUSSTELLUNG**
- 14.30 Uhr Peter Kurzböck, Montantec Ziviltechniker GmbH:
Engineering, Procurement and Construction Management einer Petroleumkoks-Mahl- trocknungsanlage
- 15.00 Uhr Ariane Herzog, Salinen Austria GmbH:
Jüngste Innovationen und Investitionen in der Saline Ebensee der Salinen Austria GmbH
- 15.30 Uhr Erich Trunkenpolz, CAB Austria GmbH:
Innovative Lösungen in der Gewässerreinigung und Prozesswasseraufbereitung
- P A U S E
- Gelegenheit zum Besuch der FACHAUSSTELLUNG**
- 16.30 Uhr Stefan Kohlmaier, RHI Magnesita GmbH:
Inbetriebnahme des neuen Drehrohrofens im Werk Hochfilzen von RHI Magnesita
- 17.00 Uhr Robert Primavesi, ALMO Engineering GmbH:
Indirekte Kühlung von heißen Schüttgütern zur Energierückgewinnung aus Hochtemperaturprozessen

30% höhere Kraftstoffeffizienz
im Vergleich zum Vorgängermodell



Komatsu WA475-10

Mit einer Motorleistung von 217 kW / 295 PS und dem leistungsverzweigten Komatsu-Getriebe (K-HMT), das extrem niedrigen Kraftstoffverbrauch mit massiver Produktivitätssteigerung kombiniert, wird der WA475-10 zum marktführenden Top-Performer. Seine einzigartige, unabhängige Steuerung von Antriebsstrang und Arbeits-ausrüstung ermöglicht schnellste Ladespiele bei einfachster Bedienung.



17.30 Uhr Benjamin Zeismann¹, Volker Reinsch², Rupert Kirchner³, Andreas Böhm¹, Montanuniversität Leoben¹, Lehrstuhl für Aufbereitung und Veredlung, GRAINsoft GmbH², CEMTEC Cement & Mining Technology GmbH³:
Daten und Modellierung der Zerkleinerungsvorgänge für die Pilot Rührwerkskugelmühle des Lehrstuhls für Aufbereitung und Veredlung

19.30 Uhr **Gemeinsames Abendessen**
(im Tagungsbeitrag inkludiert)

Ort: Gasthof „Schwarzer Adler“, Hauptplatz 11, Leoben

Freitag, 13. Oktober 2023

Ort: Studienzentrum der Montanuniversität Leoben
Hörsaal 1

09.00 Uhr Dominic Prem¹, Robert Mauerlechner²,
Helmut Flachberger¹, Montanuniversität
Leoben¹, Lehrstuhl für Aufbereitung
und Veredlung,
Sachtleben Bergbau GmbH & Co.KG²:
**Rohgutcharakterisierung und
aufbereitungstechnische Untersuchungen
an Roherzen aus der Grube Clara der
Firma Sachtleben Bergbau GmbH & Co.KG**

09.30 Uhr Lance Christodoulou, Swadhin Saurabh,
Ali Moaveni, FLSmidth GmbH:
**An Innovative Approach in High-Efficiency
Flotation Technology –
REFLUX™ Flotation Cell**

10.00 Uhr Bernhard Jedlitschka, CE Jedlitschka:
**Selektive Nutzung von Betriebsdaten
und deren automatisierte Auswertung
zur Anlagenoptimierung**

P A U S E

**Gelegenheit zum Besuch der
FACHAUSSTELLUNG**

11.00 Uhr Severin Kraus, Quirin Kraus,
Sachtleben Technology GmbH:
**Permanente und digitale Inventur
von Schüttgut – das Owl Eye®
hat Ihre Bestände im Blick**

11.30 Uhr Jens Corell, Siebtechnik GmbH:
**On-line Gaspyknometer zur hochpräzisen
Dichtebestimmung von Feststoffen und
Schüttgütern**



Fördertechnik | Siebtechnik | Magnettechnik



Freitag, 13. Oktober 2023

Mineralische Rohstoffe aus Gummern für Produkte des täglichen Bedarfs

Konsumgüter



Bauwesen



Kunststoffe



Papier und Kartonagen



Umwelttechnik



Weitere Informationen über
unsere Produkte finden Sie
unter: www.omya.com

12.00 Uhr Dietmar Kemper¹, Peter Pangerl³,
Matthias Egger², Siegfried Scheibner²,
Reinhard Scheibner², Eric Fimbinger¹,
Helmut Flachberger¹,
Montanuniversität Leoben¹, Lehrstuhl
für Aufbereitung und Veredlung,
SBM Mineral Processing GmbH²,
Synron GmbH³:
**Online-Erfassung von Korngrößen-
verteilungen als wesentliche Grundlage
für das autonome Brechen
bei SBM Mineral Processing**

12.30 Uhr Schlussworte

Günter Waldl
Leiter des Fachausschusses für Aufbereitung

Mitteilungen für die Tagungsteilnehmenden

1. Ihre Anmeldung erbitten wir mit beiliegender Karte oder per Online-Formular (www.bvo.at) bis spätestens **22. September 2023** an die Geschäftsstelle des Bergmännischen Verbandes Österreichs, Montanuniversität Leoben, A-8700 Leoben
Telefon: +43 (0) 3842 / 45 2 79 0
Fax: +43 (0) 3842 / 45 2 79 4
E-Mail: bvoe@unileoben.ac.at
Website: www.bvo.at
2. Vortragende und an der Tagung angemeldete, teilnehmende Studierende* mit BVÖ-Mitgliedschaft entrichten keinen Tagungsbeitrag. Alle anderen Studierenden* haben freien Eintritt zu den Vortragsveranstaltungen.

Der Tagungsbeitrag beträgt für
Mitglieder des BVÖ € 220,--
Pensionisten € 100,--
Nichtmitglieder € 280,--
Begleitperson
(für Abendveranstaltung am 12.10.2023) € 45,--

*Als Studierende gelten nur inskribierte Personen unter 26 Jahren, welche kein geregeltes, einkommenssteuerpflichtiges Einkommen beziehen – keine Doktoratsstudierende.

Es wird gebeten, den Tagungsbeitrag auf das Konto „Bergmännischer Verband Österreichs“
BIC: BKAUATWW, IBAN AT44 1100 0009 1181 6700, spesenfrei zu überweisen.

3. Der Tagungsbeitrag inkludiert die Tagungsunterlagen, ein Mittagessen und die Abendveranstaltungen am 11. und 12. Oktober 2023, sowie während der gesamten Tagung Kaffee und Mineralwasser.
4. Das **Tagungsbüro** befindet sich während der Veranstaltung im Eingangsbereich des Studienzentrums der Montanuniversität Leoben, Peter Tunner-Straße 23, 8700 Leoben.
Das Tagungsbüro ist während des Seminars telefonisch unter der Mobiltelefonnummer +43 (0) 676 / 30 90 589 erreichbar.

Öffnungszeiten:

Donnerstag, 12. Oktober 2023

08.00 – 12.00 Uhr und 13.30 – 18.00 Uhr

Freitag, 13. Oktober 2023

08.00 – 12.30 Uhr

5. Tagungsunterlagen

Alle Teilnehmer*innen erhalten im Tagungsbüro ein Namensschild und die Kurzfassungen samt Anmelde-liste sowie einen Zugangscode zum Download der uns zugegangenen Vortragsfolien auf der BVÖ-Homepage.

6. Datenschutz

Mit der Anmeldung erklären Sie sich einverstanden, dass der Veranstalter Ihre Daten (Personendaten, gebuchte Anlässe usw.) für eigene Zwecke (Teilnehmerverzeichnis, Werbung, Informationen über neue Veranstaltungen usw.) verwenden kann und die angegebene Firma ebenfalls im Teilnehmerverzeichnis der Veranstaltung angeführt wird. Weiters erklären Sie sich durch Ihre Anmeldung damit einverstanden, dass Fotos bzw. Filmaufnahmen, welche im Zuge der Veranstaltungen von Ihnen gemacht werden, veröffentlicht werden dürfen.



BULKINSPECTOR
Gas-Pycnometer PYC 130-A

**WELTNEUHEIT
VOLLAUTOMATISCH
WIEGEN & MESSEN
HOCHPRÄZISE**



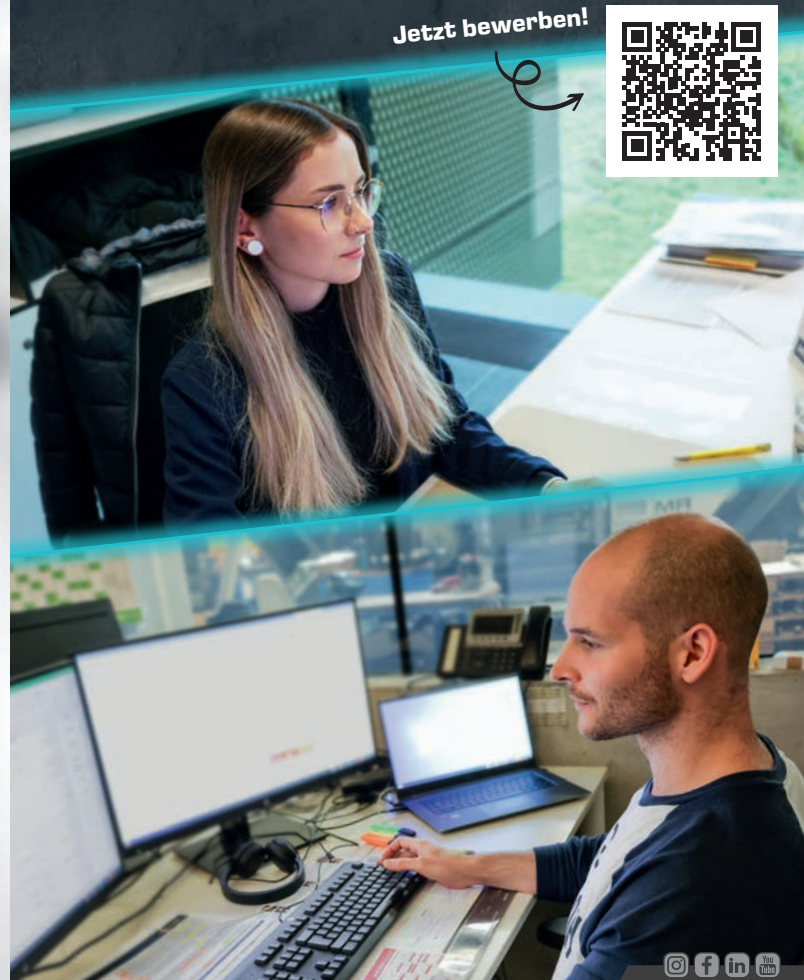
**LABORGERÄTE von SIEBTECHNIK TEMA
mit innovativer APP STEUERUNG**



**GET YOUR
green JOB**

BRICH AUF in eine Zukunft bei
RUBBLE MASTER und trage direkt am Erfolg
des Brecher- und Siebherstellers bei!

Jetzt bewerben!



Partner
for positive
change

www.blueline-recycling.at



**DAS MODULARE
AUFBEREITUNGSSYSTEM FÜR
INDUSTRIELLE RESTSTOFFE.**



**Ein zuverlässiger Partner -
Tag für Tag**






metso.com

Metso

BLUeline®











Objektive und unabhängige Beratung bei der
Planung und Umsetzung von Projekten zur
nachhaltigen Aufbereitung mineralischer Rohstoffe

-  Planung und Auslegung von Nassaufbereitungsanlagen
-  Erstellen von Ausschreibungen und Angebotsvergleich
-  Machbarkeitsstudien und Wirtschaftlichkeitsanalysen
-  Erstellen von Planungsrechnungen
-  Abbauplanung und Erstellung von Abbaukonzepten

Bereit für einen spannenden Job?
Spür das Feuer in dir!

Bei uns springt der Funke über: Wenn du in deinem Job gemeinsam mit einem coolen Team wirklich etwas bewegen willst, bist du bei RATH genau richtig. Denn wir gestalten die Zukunft der Feuerfest-Technologie und revolutionieren mit unseren Ideen zahlreiche Branchen. Worauf wartest du noch? Bewirb dich jetzt!

Wie wir deine Begeisterung entfachen:

- | | |
|---|--|
|  Flache Hierarchien |  Topaktuelles technisches Equipment |
|  Flexible Arbeitszeiten |  Positive Leadership |
|  Strukturiertes Onboarding |  Regelmäßige Teamevents |
|  Gratis Parkplätze |  Jährliche Gehaltsanpassung |

Du bist jetzt schon Feuer und Flamme?

Dann schick uns deine aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen an bewerbung.knb@rath-group.com.
Informationen zum Unternehmen findest du auch unter www.rath-group.com

Bändigen wir das Feuer gemeinsam - wir freuen uns auf dich!



MissionZero is aimed at enabling our customers in the mining industry to move towards zero water waste, zero emissions and zero energy waste by 2030.

FLSmidth.com/MissionZero

FLS