

BERGMÄNNISCHER VERBAND ÖSTERREICHS
Technisch-wissenschaftlicher Verein
Montanuniversität Leoben



AUFBEREITUNGSTECHNISCHES SEMINAR 2020

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

23. bis 24. Jänner 2020



Montanuniversität Leoben

metso
Expect results



**Der technisch-wissenschaftliche Verein
BERGMÄNNISCHER VERBAND ÖSTERREICHS**

beehrt sich, alle Mitglieder und Freunde zum
gemeinsam mit dem

Fachausschuss für Aufbereitung des BVÖ

und der

Montanuniversität Leoben

veranstalteten

AUFBEREITUNGSTECHNISCHEN SEMINAR 2020

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

herzlich einzuladen.

Zeit: 23. bis 24. Jänner 2020

Ort: Montanuniversität Leoben
Franz-Josef-Straße 18
8700 Leoben

Glück auf!

Dipl.-Ing. Dr. mont.
Günter Waldl
Leiter des Fachausschusses für
Aufbereitung

Ass.Prof. Dipl.-Ing. Dr. mont.
Gerhard Mayer
Geschäftsführer des BVÖ

Geschäftsstelle: **Bergmännischer Verband Österreichs**
Montanuniversität Leoben
Franz-Josef-Straße 18
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
www.bvo.at

Geschäftsführer: Ass. Prof. Dipl.-Ing. Dr. mont.
Gerhard Mayer

Sekretariat: Elisabeth Felser

Während der Tagung:

Tagungsbüro: Foyer der Montanuniversität Leoben
Eingang Buchmüller-Platz
8700 Leoben
Telefon: +43 (0) 664 / 80 89 82 013

Donnerstag, 23. Jänner 2020

08.00 – 12.00 Uhr und 13.30 – 18.00 Uhr

Freitag, 24. Jänner 2020

08.00 – 12.30 Uhr

Hinweise für die Vortragenden:

Die Vortragszeit ist mit 25 Minuten begrenzt, je Vortrag sind 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:

Donnerstag, 23. Jänner bis Freitag, 24. Jänner 2020

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

Bitte Hinweise auf Seite 15 beachten!

Mittwoch, 22. Jänner 2020

Aufbereiterabend – das etablierte Kontaktforum für Studierende und Industrie wie auch das traditionelle Zusammentreffen für Tagungsteilnehmer und Aussteller

Ort: Montanuniversität Leoben
Hörsaal Kuppelwieser (Vorträge) und Foyer
des Erzherzog-Johann-Auditoriums
(Kontaktforum)

Beginn: 18:00 Uhr

Donnerstag, 23. Jänner 2020

Ort: Montanuniversität Leoben
Erzherzog-Johann-Auditorium

09.00 Uhr Eröffnung und Begrüßung

Bergrat h.c. Dipl.-Ing. Josef Pappenreiter,
Präsident des Bergmännischen Verbandes
Österreichs

Magnifizenz Univ.Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn.
Dr. h.c. Wilfried Eichlseder
Rektor der Montanuniversität Leoben

Kurt Wallner,
Bürgermeister der Bergstadt Leoben

FACHVORTRÄGE

09.30 Uhr Priv.Doz. Dr. mont. Jürgen Antrekowitsch,
Univ.Prof. Dr. mont. Frank Melcher,
Univ.Prof. Dr. mont. Helmut Flachberger,
Montanuniversität Leoben, Lehrstühle für
Nichteisenmetallurgie, Geologie und
Lagerstättenlehre wie auch Aufbereitung und
Veredlung, Leoben:

**„Das COMET-Projekt COMBY –
Aufbau eines fachübergreifenden
Forschungsnetzwerkes zur Nutzung
metallhaltiger Nebenprodukte“**

10.00 Uhr Dipl.-Ing. Dietrich Wanke,
ECM Lithium AT GmbH, Wolfsberg:
**„European Lithium – ein österreichischer
Beitrag zur europäischen E-Mobilität“**

10.30 Uhr Dipl.-Ing. Stefan Kirnbauer,
Bernegger GmbH, Molln:
**„Rohstoffaufbereitung im
Hartsteinwerk Loja“**

P A U S E

**Gelegenheit zum Besuch der
FACHAUSSTELLUNG**

Donnerstag, 23. Jänner 2020

- Ort:** Montanuniversität Leoben,
Erzherzog-Johann-Auditorium
- 11.30 Uhr Dr.-Ing. Jan Lampke, Dr.-Ing. Hagen Müller,
Haver Engineering GmbH, Freiberg:
**„HAVER SCARABAEUS SC 7500 -
Eisenerzpelletierung 4.0 – Implementierung
und Betriebserfahrungen eines intelligenten
Pelletierers in der Eisenerzaufbereitung“**
- 12.00 Uhr Dipl.-Ing. Armin Schützeneder,
Dr. Niklas Zwettler, Dipl.-Ing. Georg Feith, MBA,
Stölzle-Oberglas GmbH, Köflach:
**„Anforderungen an die Einsatzrohstoffe zur
Erzeugung qualitativ hochwertiger Gläser
aus dem Hause Stölzle“**
- 12.30 Uhr Ing. Franz Anibas, Ing. Christian Url,
Binder+Co AG, Gleisdorf:
**„Innovative energiesparende Klassierung
von siebschwierigen und nicht-
siebschwierigen Aufgabematerialien“**
- 13.00 – M I T T A G S P A U S E
14.30 Uhr (Essen im Tagungsbeitrag inkludiert)
- Gelegenheit zum Besuch der
FACHAUSSTELLUNG**
- 14.30 Uhr Dr. Stefan Huber, Amberger Kaolinwerke
Eduard Kick GmbH & Co. KG, Hirschau:
**„Neubau einer Aufbereitungsanlage für
Quarzsand und Kaolin am Standort
Schnaittenbach – Konzeption,
Besonderheiten und Betriebserfahrungen“**
- 15.00 Uhr Dr.-Ing. Jens Löwe,
SBM Mineral Processing GmbH, Oberweis:
**„Semimobile Anlagen zur Erzeugung und
Veredlung von Sand- und Splittfraktionen“**

Donnerstag, 23. Jänner 2020

- Ort:** Montanuniversität Leoben,
Erzherzog-Johann-Auditorium
- 15.30 Uhr Dipl.-Ing. Robert G. Merker,
R. Gerhard Merker – MMP, Gemünden:
**„Entwicklung von Flotationsverfahren für
Seltene-Erden-Erze“**
- P A U S E
- Gelegenheit zum Besuch der
FACHAUSSTELLUNG**
- 16.30 Uhr Joju Josy Jacob,
Dipl.-Ing. Dr. mont. Roman van Ommen,
FLSmidth, Leoben:
**„Digitalisierung in der
Aufbereitungstechnik“**
- 17.00 Uhr Ing. Mag. Gerald Schmidt,
Saubermacher AG, Graz:
**„Entwicklungen und Trends in der
Aufbereitung von Ersatzbrennstoffen“**
- 17.30 Uhr Dr.-Ing. Luigi Sommariva, Alessio Maggini,
Eirich Impianti Italia, Locate di Triulzi:
**„New developments in the grinding and
granulation process of fertilizers and soil
conditioners“**
- 19.30 Uhr **Gemeinsames Abendessen**
(im Tagungsbeitrag inkludiert)
- Ort:** Gasthof „Schwarzer Adler“,
Hauptplatz 11, Leoben

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



ZUVERLÄSSIG
ZERKLEINERN



EFFIZIENT
SIEBEN



NASS
AUFBEREITEN



THERMISCH
AUFBEREITEN



SENSORBASIERT
SORTIEREN



VERPACKEN
PALETTIEREN

Freitag, 24. Jänner 2020

Ort: Montanuniversität Leoben,
Erzherzog-Johann-Auditorium

09.00 Uhr Dipl.-Ing. Bertram Fritz, Dipl.-Ing. Karl Pilz,
voestalpine Stahl GmbH, Linz:
**„Optimierungen im Bereich der
Aufbereitung metallurgischer Kohle“**

09.30 Uhr Ing. Johann Walch,
KAESER Kompressoren GmbH, Linz:
„Energieeffizientes Druckluftmanagement“

10.00 Uhr Mag. (FH) Marcell Nedelko, BSc, MSc,
Mag. Dr. Christian Kurz,
PwC Österreich, Wien:
**„Cyberattacken in der Rohstoffindustrie:
Was kann passieren, und wie bereite ich
mich richtig darauf vor?“**

P A U S E

**Gelegenheit zum Besuch der
FACHAUSSTELLUNG**

11.00 Uhr Mag. Christian Potocan,
SpectraFlow Analytics Ltd., Spreitenbach:
**„Optimierung der Rohmaterialgewinnung
von Bergbaubetrieben mittels
NIR-Echtzeitanalyse“**

11.30 Uhr Dipl.-Ing. Georg Börste,
Lenser Filtration GmbH, Senden:
„Online-Feuchtemessung von Filterkuchen“

IFE

Aufbereitungstechnik

- ▶ Fördertechnik
- ▶ Siebtechnik
- ▶ Magnettechnik
- ▶ Umwelttechnik
- ▶ Systemtechnik



IFE Aufbereitungstechnik GmbH
Patertal 20, A-3340 Waidhofen/Y.

www.ife-bulk.com

Freitag, 24. Jänner 2020

Ort: Montanuniversität Leoben,
Erzherzog-Johann-Auditorium

12.00 Uhr Dipl.-Ing. Christoph Luckeneder,
Dipl.-Ing. Sabrina Gehringer,
Univ.Prof. Dr. mont. Helmut Flachberger,
Montanuniversität Leoben, Department Mineral
Resources Engineering, Lehrstuhl für
Aufbereitung und Veredlung, Leoben:
**„Systematische aufbereitungstechnische
Untersuchungen an feindispersen
Rohmagnesit mittels triboelektrostatischer
Bandscheidung“**

„Schlussworte“

Dipl.-Ing. Dr. mont. Günter WALDL
Leiter des Fachausschusses für Aufbereitung

KOMATSU

30% höhere Kraftstoffeffizienz
im Vergleich zum Vorgängermodell



PROUD TO PERFORM

WA475-10

RADLADER

MOTORLEISTUNG 217 kW / **295 PS** **BETRIEBSGEWICHT** 25.100 - 26.850 kg **SCHAUFELVOLUMEN** 4,2 - 4,9 m³

Komatsu WA475-10 – das Arbeitstier der nächsten Generation.

Mit seinem neuen, 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 Arbeitsausrüstung ermöglicht schnellste Ladespiele bei einfachster Bedienung.



KUHN Baumaschinen

www.kuhn.at

Kuhn Baumaschinen GmbH · Zentrale Eugendorf, Kuhn Straße 1, A-5301 Eugendorf bei Salzburg
Telefon: 0043 (0)6225 8206 0 · Telefax: 0043 (0)6225 8206 190 · e-mail: office-bm@kuhn.at

Mitteilungen für die Tagungsteilnehmer

1. Ihre Anmeldung erbitten wir mit beiliegender Karte oder per Online-Formular (www.bvo.at) bis spätestens **10. Jänner 2020** an die Geschäftsstelle des Bergmännischen Verbandes Österreichs, Montanuniversität Leoben, Franz-Josef-Straße 18, 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.

Für Mitglieder des BVÖ

beträgt der Tagungsbeitrag € 190,--

Pensionisten € 90,--

für Nichtmitglieder € 250,--

Begleitperson (für Abendveranstaltung

am 24.01.2019) € 45,--

*Als Studierende gelten nur inskribierte Personen unter 26 Jahren, welche kein geregeltes, steuerpflichtiges 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 22. und 23. Jänner 2020, sowie während der gesamten Tagung Kaffee und Mineralwasser.

4. Das **Tagungsbüro** befindet sich während der Veranstaltung

im Foyer der Montanuniversität Leoben

Eingang Buchmüller-Platz

8700 Leoben

Telefon: +43 (0) 681 / 816 47 920

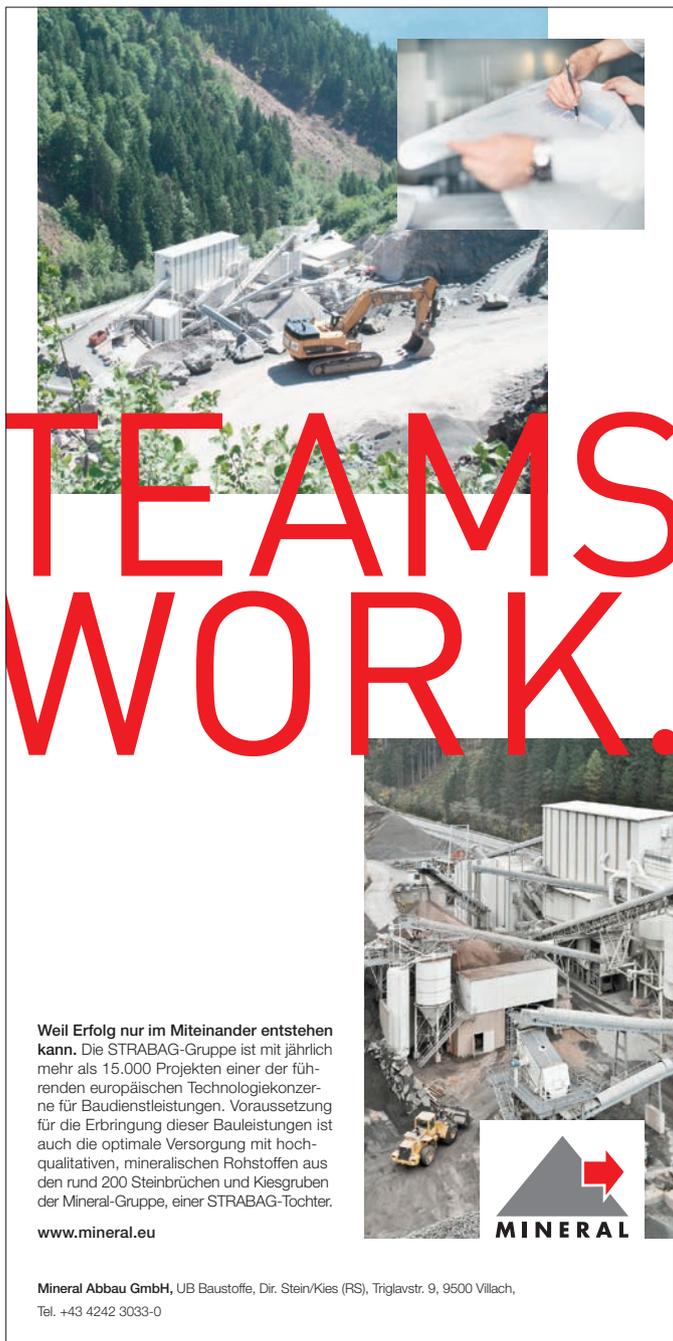
Öffnungszeiten:

Donnerstag, 23. Jänner 2020

08.00 – 12.30 Uhr und 14.30 – 18.00 Uhr

Freitag, 24. Jänner 2020

08.30 – 13.00 Uhr



**TEAMS
WORK.**

Weil Erfolg nur im Miteinander entstehen kann. Die STRABAG-Gruppe ist mit jährlich mehr als 15.000 Projekten einer der führenden europäischen Technologiekonzerne für Baudienstleistungen. Voraussetzung für die Erbringung dieser Bauleistungen ist auch die optimale Versorgung mit hochqualitativen, mineralischen Rohstoffen aus den rund 200 Steinbrüchen und Kiesgruben der Mineral-Gruppe, einer STRABAG-Tochter.

www.mineral.eu



Mineral Abbau GmbH, UB Baustoffe, Dir. Stein/Kies (RS), Triglavstr. 9, 9500 Villach,
Tel. +43 4242 3033-0

5. Tagungsunterlagen

Jeder Teilnehmer erhält im Tagungsbüro ein Namensschild und die Kurzfassungen samt der Teilnehmerliste, sowie einen Zugangscode zum Download der uns zugegangenen Vortragsfolien auf der BVÖ-Website.

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.

7. Gratis Parkmöglichkeit

Während des „**Aufbereitungstechnischen Seminars 2020**“ besteht für Tagungsteilnehmer hinter dem Technologietransferzentrum der Montanuniversität (Schranken am westlichen Ende der Kaiserfeldgasse, Gehzeit zum Tagungsort ca. 5 Minuten) die Möglichkeit, gratis zu parken. Bitte melden Sie sich an der Gegensprechanlage beim Einfahrtsschranken als BVÖ-Tagungsteilnehmer an.



Achieving operational excellence on a world-class level

Today, operational excellence is a competitive advantage to any mine site. But how do you raise the bar on your performance? We have the answer.

Collaborating with customers and partners to find new solutions is the way forward. We do that by entering into partnerships that broaden our horizons, inspire us, and lead to the right solutions that can help our customers solve the challenges they face.

With a determined commitment to sustainable productivity, we help our customers solve complex challenges. Discover how we can help you take productivity improvements to a world-class level.

flsmidth.com