

**BERGMÄNNISCHER VERBAND ÖSTERREICHS**  
Technisch-wissenschaftlicher Verein  
Montanuniversität Leoben



## **AUFBEREITUNGSTECHNISCHES SEMINAR 2017**

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

**26. bis 27. Jänner 2017**



**Montanuniversität Leoben**



**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 2017**

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

herzlich einzuladen.

**Zeit:** 26. bis 27. Jänner 2017

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

G l ü c k a u f !

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

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

**CEMENT AND MINING TECHNOLOGY WORLDWIDE**



**CEMTEC**

**Cement & Mining Technology**



**CEMTEC Cement and Mining Technology GmbH**  
Ennschafenstrasse 40, 4470 Enns, Austria  
☎ +43/7223/83620-0, ✉ [info@cemtec.at](mailto:info@cemtec.at)

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](mailto:bvoe@unileoben.ac.at)  
[www.bvo.at](http://www.bvo.at)

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

Sekretariat: Elisabeth Felser

Während der Tagung:

Tagungsbüro: Foyer der Montanuniversität Leoben  
Franz-Josef-Straße 18  
8700 Leoben  
Telefon: +43 (0) 681 / 816 47 920

**Donnerstag, 26. Jänner 2017**

8.00 – 12.00 Uhr und 13.30 – 18.00 Uhr

**Freitag, 27. Jänner 2017**

8.00 – 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 Anlagenbaus in der Fachausstellung.

### **Hinweise zur Fachausstellung:**

**Donnerstag, 26. Jänner bis Freitag, 27. Jänner 2017**

In Zusammenarbeit mit führenden Maschinen- und Geräteherstellern 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 17 beachten!

# **Mittwoch, 25. Jänner 2017**

## **Aufbereiterabend für Studierende, Tagungsteilnehmer und Aussteller**

Ort: Montanuniversität Leoben  
Kuppelwieser-Hörsaal

18.00 Uhr Eröffnung und Begrüßung

Vorträge zum Berufseinstieg und Karriere im  
Fachbereich Aufbereitung und Veredlung

anschl. Gemütliches Beisammensein und  
Erfahrungsaustausch im Foyer des Erzherzog-  
Johann-Auditoriums (für das leibliche Wohl ist  
gesorgt)

# **Donnerstag, 26. Jänner 2017**

Ort: Montanuniversität Leoben  
Erzherzog-Johann-Auditorium

9.00 Uhr Eröffnung und Begrüßung

Dipl.-Ing. Martin Lang,  
Präsident des Bergmännischen Verbandes  
Österreichs

Magnifizienz Univ.-Prof. Dipl.-Ing. Dr.techn.  
Wilfried Eichlseder,  
Rektor der Montanuniversität Leoben

Kurt Wallner,  
Bürgermeister der Bergstadt Leoben

## **FACHVORTRÄGE**

9.30 Uhr Prof. Dr.-Ing. Jan Rosenkranz, Dr. Anders Sand,  
Lisa Malm, MSc Dr. Nils-Johan Bolin,  
Luleå University of Technology, Department of  
Civil, Environmental and Natural Resources  
Engineering, Division Minerals and Metallurgical  
Engineering, Chair of Mineral Processing:  
**„Untersuchung des Einflusses der  
Zellengeometrie auf den Flotationsprozess“**

10.00 Uhr Dipl.-Ing. Agnes Winter-Pietruck,  
Maschinenfabrik KÖPPERN GmbH & Co. KG:  
**„Walzenpressen in der  
Aufbereitungstechnik“**

10.30 Uhr Dipl.-Ing. Günther Höggerl, Ing. Gunther  
Panowitz,  
Müller-Guttenbrunn GmbH:  
**„Das ‚Bobbycar-Projekt‘ – Hartkunststoff-  
aufbereitung bei Müller-Guttenbrunn“**

P A U S E

**Gelegenheit zum Besuch der  
FACHAUSSTELLUNG**

# **Donnerstag, 26. Jänner 2017**

Ort: Montanuniversität Leoben,  
Erzherzog-Johann-Auditorium

11.30 Uhr Dipl.-Math. Volker Reinsch, Grainsoft GmbH,  
Dipl.-Ing. Marcus Adam,  
Dr. Wolfgang Höpfl,  
OMYA International AG:  
**„Modellgestützte Bewertung des  
Zerkleinerungsprozesses im Gutbett“**

12.00 Uhr Dipl.-Ing. Martin Dämon,  
Technisches Büro für Berg- und Hüttenwesen:  
**„Aktuelle Herausforderungen zu Emissionen  
hinsichtlich Lärm und Staub im  
Genehmigungsverfahren und im Betrieb“**

12.30 Uhr Dipl.-Ing. Dr.mont. Erwin Brunnmair,  
Bublön GmbH,  
Dipl.-Ing. Georg Weingrill,  
Univ.-Prof. Dr.mont. Helmut Flachberger,  
Montanuniversität Leoben, Department Mineral  
Resources Engineering, Lehrstuhl für  
Aufbereitung und Veredlung:  
**„BUBLON / BUBLITE - Zero waste bei der  
Aufbereitung vulkanischer Gläser“**

13.00 – M I T T A G S P A U S E

14.30 Uhr (Essen in der Mensa im Tagungsbeitrag  
inkludiert)

## **Gelegenheit zum Besuch der FACHAUSSTELLUNG**

14.30 Uhr Mag.iur. Robert Wasserbacher,  
Wirtschaftskammer Österreich, Forum  
mineralische Rohstoffe:  
**„Quarzfeinstaub - Auswirkungen auf die  
rohstoffgewinnenden und -verarbeitenden  
Unternehmen“**

## **Donnerstag, 26. Jänner 2017**

15.00 Uhr Dr.-Ing. Wolfgang Schubert,  
Titania AS:  
**„Die Aufbereitung des Bergwerksbetriebes  
Titania AS Norwegen“**

15.30 Uhr Dipl.-Ing. Alexander Mosser,  
Wolfram Bergbau und Hütten AG:  
**„Sieben Jahre sensorgestützte Sortierung in  
Mittersill – ein Erfahrungsbericht“**

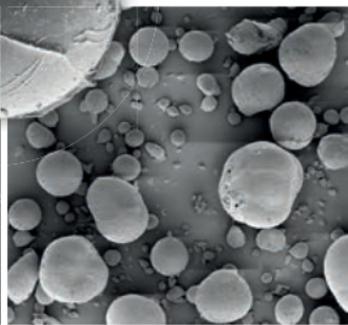
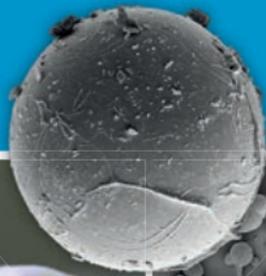
P A U S E

**Gelegenheit zum Besuch der  
FACHAUSSTELLUNG**



# EXPANDING TECHNOLOGIES

DISCOVER THE INNOVATIVE WORLD OF  
**BUBLON AND BUBLITE**



Bublon GmbH, Grazer Strasse 19-25, 8200 Gleisdorf, Austria  
T: +43/3112/20562, F: +43/3112/20562-430, office@bublon.at

## **Donnerstag, 26. Jänner 2017**

Ort: Montanuniversität Leoben,  
Erzherzog-Johann-Auditorium

16.30 Uhr Dipl.-Ing. Dr.mont. Martina Poppenwimmer,  
Dipl.-Ing. Dr.mont. Tamara Tappeiner,  
Dipl.-Ing. Bertram Fritz,  
voestalpine Stahl GmbH,  
Dipl.-Ing.(FH) Rainer Ammer, K1-MET GmbH:  
**„Einfluss der Kalkqualität auf die Produktion  
der Hütte Linz der voestalpine Stahl GmbH“**

17.00 Uhr M.Sc. Lukas Petzold,  
Primetals Technologies Austria GmbH:  
**„Einsatz der Hybrid-Flotation bei der  
Aufbereitung von Eisenerzen“**

17.30 Uhr Dipl.-Ing. Stefan Huemer,  
Scheuch GmbH:  
**„Heißgasfiltration bis 500° C“**

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

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

# 5

Die fünf wichtigsten Prozess-  
schritte aus einer Hand:

- Brechen
- Sieben
- Nassaufbereitung & Entwässerung
- Trocknen
- Sortieren

# 365

Unsere Maschinen zur Aufbereitung  
von Schüttgütern laufen an 365 Tagen  
im Jahr - dafür trägt unser weltweites  
After Sales Service Team Sorge.

*Fakten, die für  
sich sprechen.*

# 114

Kunden aus 114 Ländern  
arbeiten mit Maschinen und  
Anlagen von Binder+Co.

# 1

Binder+Co ist der einzige  
Anbieter von allen fünf Haupt-  
prozessschritten. Das macht  
uns zur Nummer 1 in der  
Mineralienaufbereitung.

# 122

Binder+Co schöpft aus  
122 Jahren Erfahrung  
in der Aufbereitung von  
mineralischen Rohstoffen.

## **Freitag, 27. Jänner 2017**

Ort: Montanuniversität Leoben,  
Erzherzog-Johann-Auditorium

9.00 Uhr Dipl.-Ing. Michael Klinar,  
Kärntner Montanindustrie GmbH  
Dipl.-Ing. Veronika Mayer,  
PMT Powder Processing GmbH:  
**„Eisenglimmer - neue Anwendungen durch  
innovative Aufbereitungsverfahren“**

9.30 Uhr Dipl.-Ing. Armin Kogelbauer,  
Dipl.-Ing. Dr.mont. Alfred Stadtschnitzer,  
VA Erzberg GmbH:  
**„Neue Wege in der Feinkornaufbereitung am  
Steirischen Erzberg“**

10.00 Uhr Dr.-Ing. Jürgen Sucker Jonas Boehnke,  
Sepro Minerals Systems GmbH,  
MSc. Dipl.-Ing. Bernd Bohle,  
Minerals Systems Corp. Bohle Ing.-Beratung:  
**„Maschinen und Verfahren zur  
Rückgewinnung von Kupfer und  
Edelmetallen aus urbanen Abfällen“**

P A U S E

**Gelegenheit zum Besuch der  
FACHAUSSTELLUNG**



# Zement Betonsanierung Spezialtiefbau

**DURIMENT**<sup>®</sup>



EIN UNTERNEHMEN DER WIETERSDORFER GRUPPE

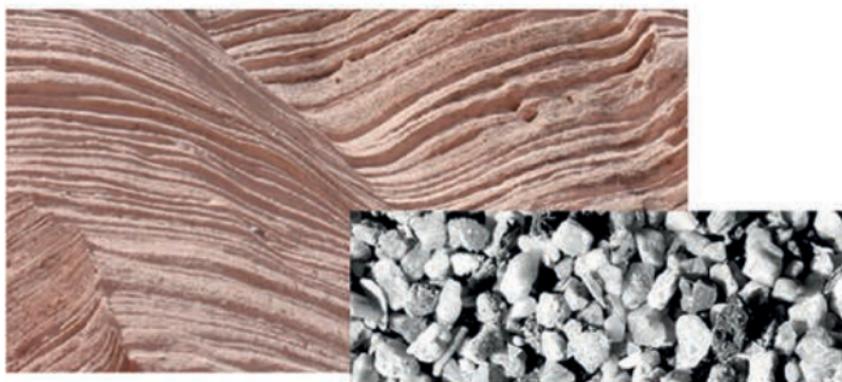
## **Freitag, 27. Jänner 2017**

- 11.00 Uhr Arno Möller, Dipl.-Ing. Tim van Heeswijk,  
REDWAVE Division Waste:  
**„MBA Jiangsu – Hightech Abfallaufbereitung  
für China“**
- 11.30 Uhr Dipl.-Geol. Dr.mont. Kari Niiranen,  
LKAB:  
**„Steigende Silikatgehalte im Roherz – eine  
neue Herausforderung für die Aufbereitung  
bei LKAB in Kiruna“**
- 12.00 Uhr Dipl.-Ing. Julia Tschugg,  
Dipl.-Ing. Dr.mont. Wolfgang Öfner,  
Univ.-Prof. Dr.mont. Helmut Flachberger,  
Lehrstuhl für Aufbereitung und Veredlung,  
Department Mineral Resources Engineering,  
Montanuniversität Leoben:  
**„Vergleichende aufbereitungstechnische  
Laboruntersuchungen von konventioneller  
Zerkleinerung zu elektrodynamischer  
Fragmentierung“**
- „Schlussworte“**  
Dipl.-Ing. Dr.mont. Günter WALDL,  
Leiter des Fachausschusses für Aufbereitung



Erfahrung, die bewegt.

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



IFE Aufbereitungstechnik GmbH  
Patertal 20, 3340 Waidhofen/Ybbs  
Austria

[www.ife-bulk.com](http://www.ife-bulk.com)

## Mitteilungen für die Tagungsteilnehmer

1. Ihre Anmeldung erbitten wir mit beiliegender Karte oder per Online-Formular ([www.bvo.at](http://www.bvo.at)) bis spätestens **13. Jänner 2017** 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](mailto:bvoe@unileoben.ac.at)  
Website: [www.bvo.at](http://www.bvo.at)
2. Vortragende und an der Tagung teilnehmende Studenten mit BVÖ-Mitgliedschaft entrichten keinen Tagungsbeitrag. Alle anderen Studierenden haben freien Eintritt zu den Vortragsveranstaltungen.

Für Mitglieder des BVÖ

beträgt der Tagungsbeitrag . . . . .	€ 150,--
Pensionisten . . . . .	€ 75,--
für Nichtmitglieder . . . . .	€ 200,--
Begleitperson (für Abendveranstaltung am 26.01.2017) . . . . .	€ 30,--

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

3. Der Tagungsbeitrag inkludiert die Tagungsunterlagen, ein Mittagessen und die Abendveranstaltung am 26. Jänner 2017, sowie während der gesamten Tagung Kaffee und Mineralwasser.
4. Das **Tagungsbüro** befindet sich während der Veranstaltung im Foyer der Montanuniversität Leoben  
Foyer, Franz-Josef-Straße 18  
8700 Leoben  
Telefon: +43 (0) 681 / 816 47 920

### Öffnungszeiten:

**Donnerstag, 26. Jänner 2017**

8.00 – 12.30 Uhr und 14.30 – 18.00 Uhr

**Freitag, 27. Jänner 2017**

8.30 – 13.00 Uhr

## 5. Tagungsunterlagen

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

## 6. Für die **Hotelzimmerreservierung** steht Ihnen das Convention Bureau Leoben

Hauptplatz 1, A-8700 Leoben

E-Mail: [info@convention-leoben.at](mailto:info@convention-leoben.at)

Telefon: +43(0)3842 47 2 60

Telefax: +43(0)3842 42 5 81 24,

zur Verfügung.

## 7. **Gratis Parkmöglichkeit**

Während des „**Aufbereitungstechnischen Seminars 2017**“ 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 über die Gegensprechanlage bei dem Einfahrtsschranken als BVÖ-Tagungsteilnehmer melden.



**Herstellung von Füllstoffen und Pigmenten für die  
Papier-, Farben-, Lack- und Kunststoffindustrie**

---

**Omya GmbH Österreich**  
A-9722 Gummern, Gersheim Straße 1-2  
Tel ++43/4258/855-0, Fax ++43/4258/855-199  
[www.omya.com](http://www.omya.com)

# Screening and Feeding for the future.



Travelling Charging Conveyor



Zig-Zag Separator



Fluidized Bed Dryer



Banana Screen

More than 95 years of experience  
in vibrating technology.

We have tailored solutions to process  
your bulk material – worldwide.

[www.joest.com](http://www.joest.com)



# SBM

MINERAL PROCESSING  
A Member of MFL Group



**Komplett-  
anbieter**

## ÜBERZEUGENDES PRODUKT PORTFOLIO

- Brechtechnik
- Klassiertechnik
- Fördertechnik
- Nass- und Trockenaufbereitung
- Lagertechnik
- Betonmischanlagen

SBM Mineral Processing GmbH  
Oberweis 4014664 · Oberweis · Austria  
office@sbm-mp.at · www.sbm-mp.at







# metso

## Expect results

[www.metsominerals.com](http://www.metsominerals.com)